- Real-time face comparison.
- Quickly register face to face database.
- Search for face via face attribute.
- Search for face via uploading a face image.
- Search for comparison records.
- Generate the track for the specific face.
- Generate daily, weekly, monthly attribute report based on the gender and age.

Object Detection

- Real-time snapshots captured by the cameras, including information about human, motor vehicles, and non-motor vehicles.
- Extract attribute information from snapshots.
- Search for the objects in the snapshot database quickly by setting up criteria, search for human body by image.
- Generate daily, weekly, monthly attribute report based on human, motor vehicles, and non-motor vehicles.

Flow Analysis

- People counting: Provide daily, weekly, monthly, yearly reports.
- Search for people number by rule.
- Heatmap.
- Export the people counting and heatmap data.
- Dwell time reports.

Business Intelligence

- Provide daily, weekly and monthly report.
- Entrance analysis: Total customer flow, entrance customer flow, flow by temperature cluster, flow by weather cluster.
- Customer demographic: Flow by age, customer gender by weather, customer flow by attributes, customer radar chart, customer expression, customer sankey.

Thermal

- Support monocular thermal imaging devices and binocular thermal imaging devices.
- Support taking temperature values from video frame points.
- Support acquiring timed heatmap.
- Support pane selection, circle selection, and linear analysis on heatmap.
- Support temperature curve analysis on heatmap.
- Support saving, importing, and re-analyzing heatmap.

ANPR

- Real-time license plate recognition.
- Vehicle record.
- Generate vehicle trajectory based on license plate and time info.
- Search for arming record.

Traffic

- Violation search by time, vehicle number, and traffic violation information type.
- Support daily, weekly, monthly, and annual traffic flow statistics of flow cameras.
- Support querying for data of passing-by vehicles by section, time period, plate number, plate color, average speed, and type.

Radar-PTZ Smart Track

- Support detection region management, including drawing alarm area and shielding area.
- Configure tracking modes, supporting tour mode, time priority and location priority.
- When the radar detection zone is intruded, the associated PTZ camera will track the target automatically.
- Radar turns red and flickers on the map when alarm occurs.

Alarm Controller

- Support custom alarm types.
- Update the status of the alarm host.
- Global arming, disarming; arming or disarming specific zones or subsystems.
- Zone status control among Bypass, Isolate and Normal.
- Cancel alarms.

• Control Client Information and Configuration

Control Client Information

- Show status of network, CPU, and memory usage.
- User information.
- Support auto-discovery of online DSS services.
- Support modifying passwords.
- Support client lockout.

Control Client Configuration

- Basic settings: Language, theme, resolution, time synchronization, automatic login, auto-start on power on, whether to restore the last live view, adaptive intercom parameters, and device nodes display.
- Video settings: Default window split, split number threshold for switching to sub stream, playback modes, custom video buffer time, instant playback duration, GPU decoding, closing video after a specified time of silence, and switching to main stream on full screen.
- Video playback: Default window split, device recording

stream type, and extracting-frame HD playback.
- Snapshot settings: Snapshot format, saving path, naming rules, continuous snapshot interval, and number of continuous snapshots.
- Recording: Saving path, naming rules, and recording file size
- Alarm: Alarm sound, loop play, map flash warning, playing associated video.
- Video wall: Stream type, tour interval, split number threshold for switching to sub stream, and switching to main stream on full screen.
- View shortcuts of PC keyboard and NKB.

3. DSS Pro Mobile Client

History Record
- Show recently viewed channels; you can open live video or playback via history records.
- Display up to 20 latest history records.

Live View
- Open more than one channel at the same time, up to 16 channels.
- Three stream types: HD (high definition), SD (standard definition), FL (Fluency).
- Support PTZ control.
- Support horizontal screen play.
- One-key switch to playback.
- Snapshot, local record, audio talk.
- Support fisheye dewarp.

Playback
- Play back device record and center record (at up to 8X and 1/8X).
- The calendar shows whether there is a video on that day.
- Support snapshot.
- Manually start recording for local storage.
- Support 1X, 2X, 3X, 4X, 1/2X, 1/4X, 1/8X playback.

Face Recognition
- Support searching the face database or snapshot records for target faces by uploading a face picture.
- Support face database management.

Object Detection
- Search for objects classified by people, vehicle and non-motor vehicle.

Alarm Center
- Alarm subscription.
- Offline notification push.
- Query for alarm messages by category.
- Claim and handle alarm messages.
- History alarm message query.

Map
- Support Google map and raster map.
- Display the video channel on the map.
- View live and recorded videos.

Favorite
- Quickly view video of channel added to the favorite.

Files Management
- View local pictures and videos.

Performance Specification

	Intel Xeon Silver 4114-2.2Ghz 10Core Memory 16 GB
Org, User and Role	
Organization	10 Hierarchies; 999 Organizations Per Hierarchy
Role (User Permission)	100 Users
User	200 Online Users and 2500 Total Users
User for VDP Mobile APP	500 Online Users and 5,000 Total Users
Total Device	
Total Devices	2,000 Devices
Video Device and Channel	
Video Device and Channel	1,000 Devices; 2,000 Channels
Auto-Register	500 Devices; 2,000 Channels
ONVIF	200 Devices; 800 Channels
ANPR Device	64 Channels (6 Pairs For Entrance and Exit)
Face Recognition Channel	100 Channels
Object Detection Channel	20 Channels
Heatmap Channel	64 Channels
People Counting Channel	100 Channels
POS Channel	100 POS Channels (20 POS Data per Second)
ACS Device	
Access Control	200 Devices; 1000 Doors
VDP	1000 Devices (Including no more than 64 Unit VTO devices)
Alarm Device	
Alarm Controller	50 Devices; 500 Channels
Media Transmission Server	
Video Input per Server	600 Mbps
Video Output per Server	600 Mbps
Playback, Storage and Download	

Playback Bandwidth per Server	100 Mbps
Maximum Capacity per Storage Server	200 TB
Download Task	5
Maximum Record Plan	100
Alarm	
Alarm Rules	200
Map	
Hierarchy	8 Hierarchies
Submap	32 per Hierarchy
Map Size of Raster Map	14.7 MB
Spots per Map (Camera Alarm Input and etc.)	300 (GIS and Raster)
Face Recognition	
Face Database	50 face databases with 300,000 face images in total
Import Face Image per Time	10,000
ANPR	
Vehicle Restricted List	100
Number of Sections	100
Data Info	
Alarm Records	5,000,000[1]
Captured Face Pictures Record	5,000,000[1]
License Plate Recognition Record	5,000,000[1]
Violation Record	5,000,000[1]
Average Speed Record	5,000,000[1]
People Counting Records	5,000,000[1]
Heatmap Records	5,000,000[1]
Attendance Records	5,000,000[1]
Video Intercom Records	5,000,000[1]
Log	5,000,000[1]
Personnel Management	
Person	50,000
Card	50,000
Face	50,000
Fingerprint	80,000
Event	
Total Event	300 per Second[2]
Event without Pic	
Alarm without Pic	300 per Second[2]
Alarm Controller Event	50 per Second[2]
Access Control Event	20 per Second[2]
Event with Pic (for ANPR)	
ANPR	15 per Second (12 per 3 s for Entrance and Exit)[2]
Event with Pic (for others)	
Alarm with Pic	50 per Second[2]
Face Capture	150 per Second[2]
Object Detection	50 per Second[2]

Distributed System

Server Number	
Number of Slave Server	20
Device and Channel	
Total Device	
Total Device	5,000 Devices
Video Device and Channel	
Video Device and Channel	5,000 Devices; 20,000 Channels
Auto-Register	1,000 Devices; 4,000 Channels
ONVIF	500 Devices; 2,000Channels
ANPR Device	320 Channels
Face Recognition Channel	500 Channels
Object Detection Channel	100 Channels
Heatmap Channel	320 Channels
People Counting Channel	500 Channels
POS Channel	500 Channel (100 POS Data per Second)
ACS Device	
Access Control	600 Devices; 3000 Doors
Event	
Total Event	600 per Second[2]
Event without Pic	
Alarm without Pic	600 per Second[2]
Access Control Event	120 per Second[2]
Event with Pic (for ANPR)	
ANPR	150 per Second (120 per 3 s for entrance and exit)[2]
Event with Pic (for others)	

Alarm with Pic	150 per Second[2]
Face Capture	350 per Second[2]
Object Detection	100 per Second[2]

Cascade System

Cascade Number	
Number of Cascade Level	3
Number of Cascade Server	20
Device and Channel	
Total Devices and Video Channel for Cascading	5,000 Devices; 20,000 Channels
Auto-Register	1,000 Devices; 4,000 Channels
ONVIF	500 Devices; 2,000 Channels

1: The record number depends on the disk capacity, and the maximum record quantity is 5,000,000.
2: The sum of event of each type cannot exceed the total number of events. One piece of access controller event is equivalent to three general alarms without pictures; one piece of alarm controller event is equivalent to a general alarm without picture; one piece of alarm with picture or one object detection is equivalent to three face detection events.

[illegible]

VIPERS

Andra Abad <andraabad@seguridadvipers.com>

Facturas proveedores pendientes de autorización y tener presente para impuestos

1 mensaje

Viviana Torres <asistentegerencia.bogota@seguridadvipers.com> 6 de agosto de 2024, 12:17
Para: Andra Abad <andraabad@seguridadvipers.com>

DOC080624-08062024103849.pdf

Buen día,

Andra,

Adjunto me permito enviar las siguientes facturas de proveedores, para tener presente para impuestos y también pendientes por autorización de pago por parte de la Dra. Maria Ceballos.

No.	PROVEEDOR	NO. DE FACTURA	CONCEPTO	VALOR	CENTRO COSTOS
1	ALARMAC	27954	PAGO DE TRANSFORMADOR PUESTO MOTORYSA	158.270	003020022
2	ALARMAC	27944	PAGO DE TRANSFORMADOR PUESTO MOTORYSA	61.120	003020022
3	ALARMAC	27943	PAGO DE TRANSFORMADOR PUESTO MOTORYSA	156.433	003020022
4	LIBERTADORA DE SEGURIDAD LTDA	9197	SERVICIO MONITOREO DE ALARMAS CASATORO JULIO	360.726	003010017
5	ZONA FRANCA DE OCCIDENTE	17289	CARNET PARA USUARIOS CON PROCTECTOR Y CORDÓN	94.000	003010032
6	RISKS INTERNACIONAL S.A.S	41745	SERVICIO CLOUD-SOFTWARE JULIO 2024	2.459.765	003010002
7	SEGURIDAD COLOMBOLATINA LTDA	1585	SEMINARIO REENTRENAMIENTO VIGILANCIA,SUPERVISOR	5.502.600	003010002
8	SEGURIDAD COLOMBOLATINA LTDA	1558	SEMINARIO REENTRENAMIENTO VIGILANCIA,SUPERVISOR	8.050.100	003010002
9	SEGURIDAD COLOMBOLATINA LTDA	1491	SEMINARIO REENTRENAMIENTO VIGILANCIA,SUPERVISOR	4.381.700	003010002
10	EL PENTAGONO LTDA	3042	CAPACITACIÓN EN VIGILANCIA	213.150	003030041
11	SEGURIDAD NACIONAL LTDA	334187	PAGO DE VIGILANCIA ELECTRONICA PEREIRA AGOSTO	127.010	003010017
12	MORENO OSPINO JESUS CLODOMIRO	49050	PRENDAS DE VESTIR - OSCAR - DAVID ESPINOSA	720.002	003010001
13	MORENO OSPINO JESUS CLODOMIRO	49055	PRENDAS DE VESTIR -PEDRO PARADA	660.002	003010001
14	AXA COLPATRIA	77497734	ALIANZAS Y MASIVOS	1.397.700	003010002
15	DOC. SOPORTE WILSON GUARNIZO	7409	PAGO ALQUILER IMPRESORA COMERCIAL JULIO	430.541	003010001
16	JESUS ERNESTO REYES CASTRO	7417	ARRIENDO CASETA CERRO NORTE INS REPETIDORA - JULIO	1.001.520	003010001
17	DOC. SOPORTE FREDY TENAZO AHUANARI	7410	PAGO DE SERVICIOS DE REVISTAS PUESTO LETICIA UT JULIO	250.000	003010271
18	TALLER CREATIVO DREEM SAS	755	PAGO DE AGENDAS CASA TORO	2.944.536	003010017
19	OMNISALUD	17519	EXAMENES OCUPACIONALES - ADJUNTO CENTRO DE COSTOS	8.951.300	003010001

Muchas gracias por su colaboración,

Cordialmente,

VIPERS

Viviana Torres
Asistente de Gerencia
vivianatorres@seguridadvipers.com
Telefono : 2711654
Celular: 310 5899034
Cra 46 # 91- 07 Barrio la Castellana
Visitenos : www.seguridadvipers.com

3 adjuntos

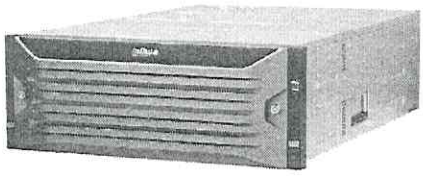
z08110373850162400000446f (1).zip
77K

INFORME DE FACTURACIÓN VIPERS COLOMBOLATIMA MAYO A JUNIO (1).xlsx
39K

Copia de 108508_17519_detail (1) (1).xlsx
44K

DHI-EVS5136S

Dahua 320CH 36-bay 4U Embedded Video Storage



- 64-bit high-performance multi-core processor.
- Max 320-ch IP camera inputs.
- Max 800 Mbps incoming/recording/forwarding bandwidth.
- 36 HDDs, SATA, Hot-Swap.
- Supports RAID 0/1/5/6/10/50/60,Hot spare.
- Supports video stream direct storage mode and IPSAN storage mode.
- Supports N+M cluster.
- Supports Automatic Network Replenishment (ANR).
- Modular and drawer-like design.
- 1+1 redundant 80PLUS platinum power supply.

System Overview

EVS5 Series offers unparalleled storage technology. It is designed and developed to meet the needs of medium-range to high-end IP video surveillance applications. Combined with hot-swap power supplies and hard disk drives, the EVS offers real Enterprise Class availability. This EVS is compatible with numerous third-party devices making it the perfect solution for surveillance systems with or without a video management system (VMS). Its open architecture supports multi-user access and is compatible with ONVIF 2.4.

Functions

Modular Design

The hard disk and the main controller have a modular hardware design, and key modules such as the fan and power supply have a redundant design that improve the reliability of the overall hardware. The hard disk, fan, power supply and other modules are pluggable, and can be replaced for quick and easy maintenance.

RAID 0/1/5/6/10/50/60

Offering a balance between storage performance, storage capacity, and data integrity, the EVS features fruitful RAID 0/1/5/6/10/50/60 for faster and safer recording.

N+M Hot Standby

The highly reliable redundancy N+M Hot Standby design provides a secure, failover technique, ensuring immediate backup. In the event of a system failure, the sub server instantly takes over the main server to ensure no data is lost.

Automatic Network Replenishment (ANR)

Videos are recorded and saved to the SD card of cameras when the network breaks down. When the network recovers, the videos will be transferred to EVS and then recorded through it.

Technical Specification

System

Main Processor	64-bit high-performance multi-core processor
Operating System	Embedded Linux OS
Operating Interface	Web (PCAPP)
Controller	Single controller
Cache	8 GB by default (extendable to 64 GB)

AI Applications

AI by Camera	Face detection, face recognition, IVS (abandoned object, missing object, loitering, crowd gathering, parking, fence-crossing, fast moving, tripwire and intrusion), video metadata (human, vehicle, non-motor vehicle), vehicle recognition, people counting (fisheye or people counting camera required),face & body detection, crowd distribution, smart thermal (call detection, visible channel- smoking detection, thermal channel-smoking detection)

Camera Compatibility

Thermal	Works with camera for fire alarm, temperature alarm, temperature difference alarm, hot spot, cold spot, smoking and calling
People Counting	Works with camera for tripwire people counting, regional people counting and queue people counting
Bullet-PTZ Smart Track	Works with camera for manual tracking, auto tracking, click positioning and select positioning
Fisheye Dewarp	Supports dewarping for fisheye cameras

Cluster

Cluster	N+M

Audio and Video

Third-party Camera Access	Onvif, Onvifs, RTSP, Sony, Panasonic, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Samsung, Hikvision

Compression Standard

Video Compression	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG
Audio Compression	G.711A; G.711U; PCM; G726

Network

Network Protocol	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; P2P
Mobile Phone Access	DMSS
Interoperability	ONVIF (Profile S); CGI; SDK
Browser	Chrome; PCAPP; IE9 or higher; Firefox
Network Mode	NIC binding mode such as multiple-address mode, load balance, fault-tolerance, link aggregation, etc

Recording Playback

Multi-channel Playback	Max. 16-channel playback
Record Mode	Auto record; manual record; search video detection; IO alarm; thermal imaging; intelligent event; all record file
Storage Method	Internal HDD and network disk
Backup Method	HDD, peripheral USB storage device
Playback Function	1. Play, pause, stop, fast forward, fast backward, reverse play, frame by frame 2. Full-screen, backup (clip; file), snapshot, digital zoom, audio on; off

Storage

Video Direct Storage (Private Protocol)	Incoming: 320-channel (bandwidth: 800 Mbps) Recording: 320-channel (bandwidth: 800 Mbps) Outgoing: 320-channel (bandwidth: 800 Mbps) Playback: 32-channel (bandwidth: 64 Mbps)
Video Direct Storage (Onvif)	Incoming: 320-channel (bandwidth: 800 Mbps) Recording: 320-channel (bandwidth: 800 Mbps) Outgoing: 320-channel (bandwidth: 800 Mbps) Playback: 32-channel (bandwidth: 64 Mbps)
Video Direct Storage (Auto Register)	Incoming: 320-channel (bandwidth: 800 Mbps) Recording: 320-channel (bandwidth: 800 Mbps) Outgoing: 320-channel (bandwidth: 800 Mbps) Playback: 32-channel (bandwidth: 64 Mbps)
Video Direct Storage (International Protocol)	Incoming: 320-channel (bandwidth: 800 Mbps) Recording: 320-channel (bandwidth: 800 Mbps) Outgoing: 320-channel (bandwidth: 800 Mbps) Playback: 32-channel (bandwidth: 64 Mbps)
Picture Direct Storage	Incoming: 120-channel (550 KB/picture) Recording: 120-channel (550 KB/picture) Outgoing: 120-channel (550 KB/picture) Playback: 32-channel (550 KB/picture)
Disk Group	Yes
iSCSI	Supports client and Server
Network Disk	Supports client
RAID	RAID 0/1/5/6/10/50/60; (with enterprise-grade HDD)
Record Management	Supports record control (continuous, event-based, scheduled, scheduled & event-based).
Storage Pool	Yes

IPSAN

IPSAN Performance	280-channel × 2 Mbps video stream writing and 24-channel × 2 Mbps video playback (I/O size of VMS is 64 KB) 400-channel × 2 Mbps video stream writing and 24-channel × 2 Mbps video playback (I/O size of VMS is 512 KB)

Alarm

General Alarm	Motion detect; tampering; IPC external alarm
Anomaly Alarm	IPC offline alarm; storage error; HDD full; video frame loss; SSD exception; IP conflict; MAC conflict; login lock; fan malfunction; no HDD; network security exception; power exception; disk health exception; RAID exception; storage pool exception; temperature alarm; share service
Alarm Linkage	Record; snapshot (full image); alarm uploading; remote device alarm output; camera audio; buzzer; log; preset; email, smart tracking and warning light. Disarming alarm linkage action by period or one-click sync disarm config with channels

Port

HDD Interface	36 slots, SATA, Max.18 T/HDD hot swapping CMR support enterprise-grade HDD
eSATA	1 port

RS-232	1 port, for debug or COM data transmission
USB	4 ports. 2 USB2.0 ports at the front panel and 2 USB3.0 ports at the rear panel
HDMI	1 port, only for debug
Network Port	4 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet ports. (gigabit electrica port) 1 RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet ports. (100 Mbps electrical port)
Power	1+1 redundant power
Network Port Extension	4 × 1-GbE LAN ports (optional) 2 × 10-GbE optical fiber ports (optional)

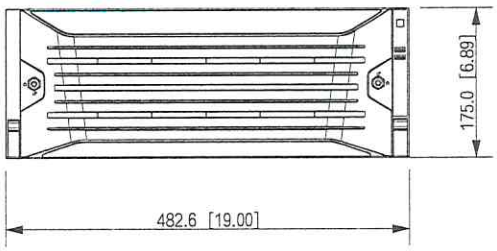
General

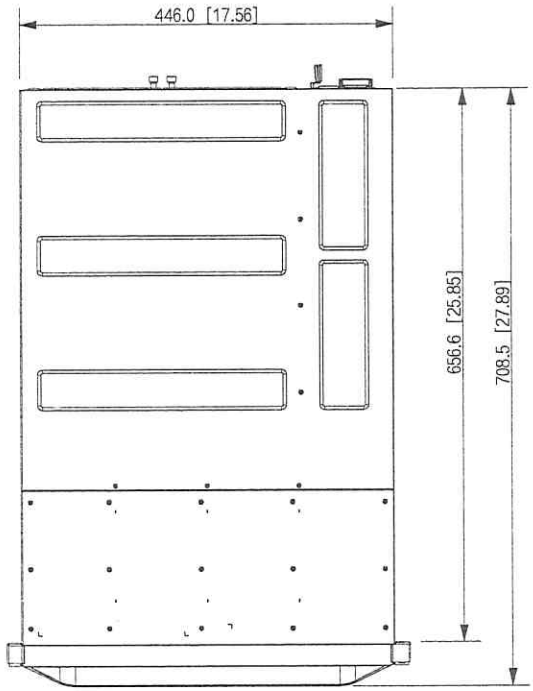
Power Supply	100-240 VAC 50-60 Hz
Power Consumption	<100 W (without HDD, idling) <400 W (all HDDs connected)
Fan	Intelligent speed regulation fan
Net Weight	25.3 kg (55.78 lb)
Gross Weight	42.4 kg (93.48 lb)
Product Dimensions	Chassis: 446 mm × 175mm × 736.5 mm (17.56" × 6.89" × 29.00") (W × L × H) Max. size: 482.6 mm (with hanger) × 175 mm × 736.5 mm (19.00" × 6.89" × 29.00") (W × L × H)
Packaging Dimensions	With packaging: 687 mm × 962 mm × 576 mm (27.04" × 37.87" × 22.68") (W × L × H)
Operating Temperature	0 °C to 45 °C (+32 °F to +113 °F)
Operating Humidity	10%–80% (RH), non-condensing
Operating Altitude	5000 m (16404.20 ft)
Installation	Standard 19 inch rack
Certifications	CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024 FCC: Part 15 Subpart B

Ordering Information

Type	Model	Description
36-bay EVS	DHI-EVS5136S	36-bay Embedded Video Storage

Dimensions (mm [inch])



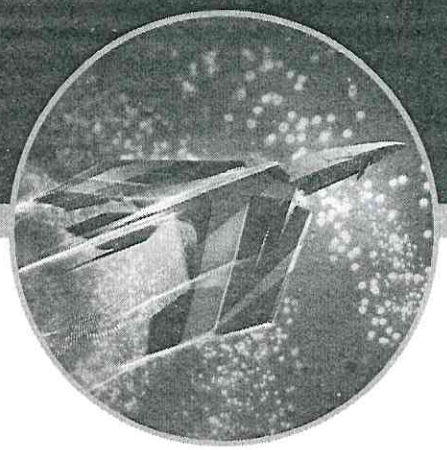


© 2022 Dahua. All rights reserved. Designs and specifications are subject to change without notice.

DATA SHEET

Trusted. Efficient. Versatile.

Exos 7E10



The Seagate Exos 7E10 enterprise hard drive confidently stores up to 10TB of data without sacrificing performance. The secure, high-capacity, high-performance drives are optimized for demanding enterprise bulk data applications.



Best-Fit Applications

- Hyperscale applications/cloud data centers
- Massive scale-out data centers
- OLTP and HPC applications
- High-capacity density RAID storage
- Mainstream enterprise external storage arrays
- Distributed file systems, including Hadoop and Ceph
- Enterprise backup and restore—D2D, virtual tape
- Centralized surveillance

SEAGATE SECURE

Enterprise Drive for Bulk Data Applications

Exos 7E10 hard drives support up to 10TB per drive,[1] offering bulk data storage for data center infrastructures requiring a highly reliable enterprise hard drive. Exos 7E10 provides cost-effective, reliable access to unstructured data. The Exos 7E10 drive helps to catalyze the datasphere, enabling data center architects and IT professionals to deliver trusted performance, rock-solid reliability, ironclad security, and low TCO for demanding 24×7 operations.

Robust Bulk Data Storage for a 24×7 World

Exos 7E10 drives are backed by a 2 million hour MTBF rating and support workloads of 550TB per year—10× that of desktop hard drives. With state-of-the-art cache, on-the-fly error-correction algorithms, and rotational vibration design, the Exos 7E10 helps ensure consistent performance in replicated and RAID multi-drive systems.

High Performance for Mainstream Data Center Applications

Meet your storage workload requirements in the most efficient and cost-effective data center footprint on the market today. The Exos 7E10 delivers easy integration into bulk storage systems with 12Gb/s SAS and SATA 6Gb/s interface options. With user-definable innovative technology advancements like PowerChoice™ and Seagate RAID Rebuild™, you can tailor your nearline storage requirements for even greater improvements in lowering your TCO.

Enhanced Reliability, Data Protection, and Security

Advanced security features help protect data where it lives—on the drive. Exos 7E10 prevents unauthorized drive access and safeguards stored data with security features that include Secure Downloads & Diagnostics, TCG-compliant Self-Encrypting Drive, and government-grade FIPS/Common Criteria tamper-resistent hard drive.[2] Seagate Secure™ drives simplify drive repurposing and disposal, help protect data-at-rest, and comply with corporate and federal data security mandates.

1 Seagate recommends validating your configuration with your HBA/RAID controller manufacturer to ensure full capacity capabilities.
2 Self-Encrypting Drives (SED) are not available in all models or countries. May require TCG-compliant host or controller support

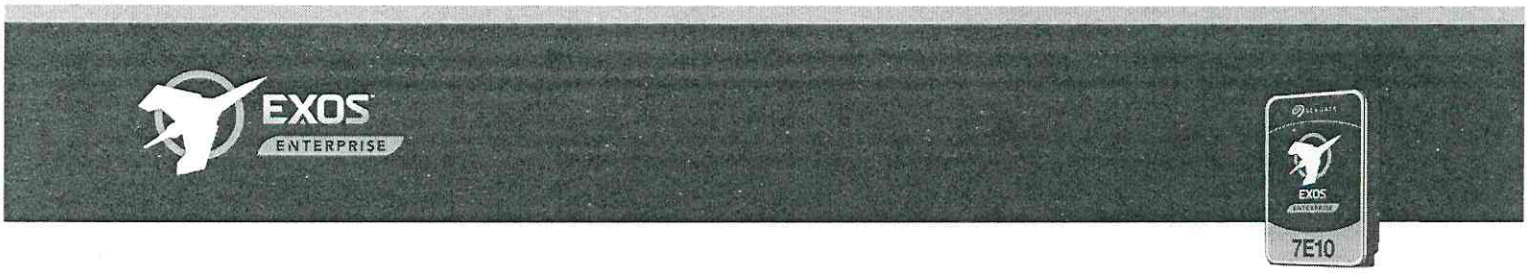
EXOS ENTERPRISE



Specifications	512n SATA		
Capacity	6TB	4TB	2TB
Standard	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
PowerBalance[2] Model [2] [3]	—	—	—
Seagate Secure™ SED Model [1] [3]	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 Model [1] [3]	—	ST4000NM012B	—
**not all models will be generally offered as standard configurations	—	—	—
Features			
Protection Information (T10 DIF)	—	—	—
Super Parity	Yes	Yes	Yes
Low Halogen	Yes	Yes	Yes
PowerChoice™ Technology	Yes	Yes	Yes
PowerBalance Technology	Yes	Yes	Yes
Cache, Multisegmented (MB)	256	256	256
Advanced Write Caching (8M internal NOR flash)	Yes	Yes	Yes
Reliability/Data Integrity			
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Grms)	5	5	5
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	2,000,000	2,000,000	2,000,000
Reliability Rating @ Full 24×7 Operation (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Power-On Hours per Year	8760	8760	8760
Sector Size (Bytes per Logical Sector)	512	512	512
Warranty, Limited (years)	5	5	5
Performance			
Spindle Speed (RPM)	7200	7200	7200
Interface Access Speed (Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
Max. Sustained Transfer Rate OD	215MB/s	215MB/s	215MB/s
Average Latency (ms)	4.16	4.16	4.16
Interface Ports	Single	Single	Single
Rotation Vibration @ 1500 Hz (rad/s²)	12.5	12.5	12.5
Power Consumption			
Idle Power, Average (W)	7.06	6.04	5.16
Typical Operating, Random Read (W)	11.03	10.32	9.4
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
Environmental			
Temperature, Operating (°C) Drive Reported	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Shock, Operating 2ms Read/Write (Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
Shock, Nonoperating, (1ms/2ms) (Gs)	150/300	150/300	150/300
Physical			
Height (in/mm, max)[2]	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm
Width (in/mm, max)[2]	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm
Depth (in/mm, max)[2]	5.787in/147mm	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm
Weight (g/lb)	716g/1.58lb	650g/1.43lb	620g/1.37lb
Carton Unit Quantity	20	20	20
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	40 / 8	40 / 8	40 / 8

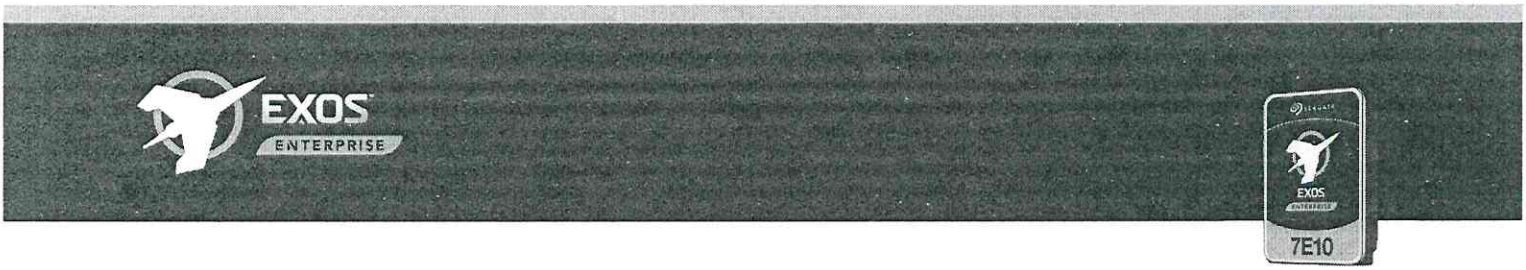
1 Self-Encrypting Drives (SED), Instant Secure Erase (ISE) drives, and FIPS 140-3 validated drives are not available in all countries. May require TCG-compliant host or controller support.

2 These base unit specifications conform to the 3.5-inch Form Factor Standard (SFF-8301) found at www.sffcommittee.org. For connector-related dimensions, see SFF-8223.



Specifications	512n SAS		
Capacity	6TB	4TB	2TB
Standard	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
PowerBalance™ Model	—	—	—
Seagate Secure™ SED Model	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 Model	—	ST4000NM013B	—
**not all models will be generally offered as standard configurations	—	—	—
Features			
Protection Information (T10 DIF)	Yes	Yes	Yes
Super Parity	Yes	Yes	Yes
Low Halogen	Yes	Yes	Yes
PowerChoice™ Technology	Yes	Yes	Yes
PowerBalance Technology	Yes	Yes	Yes
Cache, Multisegmented (MB)	256	256	256
Advanced Write Caching (8M internal NOR flash)	Yes	Yes	Yes
Reliability/Data Integrity			
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Grms)	2.27	2.27	2.27
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	2,000,000	2,000,000	2,000,000
Reliability Rating @ Full 24×7 Operation (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Power-On Hours per Year	8760	8760	8760
Sector Size (Bytes per Logical Sector)	512	512	512
Warranty, Limited (years)	5	5	5
Performance			
Spindle Speed (RPM)	7200	7200	7200
Interface Access Speed (Gb/s)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
Max. Sustained Transfer Rate OD	236MB/s	236MB/s	236MB/s
Average Latency (ms)	4.16	4.16	4.16
Interface Ports	Dual	Dual	Dual
Rotation Vibration @ 1500 Hz (rad/s²)	12.5	12.5	12.5
Power Consumption			
Idle Power, Average (W)	7.24	6.59	5.9
Typical Operating, Random Read (W)	11.34	10.8	10.3
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
Environmental			
Temperature, Operating (°C) Drive Reported	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Shock, Operating 2ms Read/Write (Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
Shock, Nonoperating, (1ms/2ms) (Gs)	150/300	150/300	150/300
Physical			
Height (in/mm, max)	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm
Width (in/mm, max)	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm
Depth (in/mm, max)	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm
Weight (g/lb)	716g/1.58lb	620g/1.37lb	620g/1.37lb
Carton Unit Quantity	20	20	20
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 Encryption Drives (SED), Instant Secure Erase (ISE) drives, and FIPS 140-3 validated devices are not available in all countries or companies. May require TCG-compliant host or controller support.
2 1TB = 1,000,000,000,000 bytes. Actual user capacity may be less depending on operating environment and formatting. Refer to Seagate's Product Manuals (PM) found at www.seagate.com for formatting capacity.



Specifications	512e/4KN (FastFormat™) SATA				
Capacity	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
Standard	ST10000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
PowerBalance Model	ST10000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Seagate Secure SED Model	ST10000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 Model	ST10000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**not all models will be generally offered as standard configurations	—	—	—	—	—
Features					
Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Super Parity	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Low Halogen	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerChoice Technology	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerBalance Technology	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache, Multisegmented (MB)	256	256	256	256	256
Advanced Write Caching (8M internal NOR flash)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Reliability/Data Integrity					
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
Reliability Rating @ Full 24×7 Operation (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Power-On Hours per Year	8760	8760	8760	8760	8760
Sector Size (Bytes per Logical Sector)	512	512	512	512	512
Warranty, Limited (years)	5	5	5	5	5
Performance					
Spindle Speed (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
Interface Access Speed (Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
Max. Sustained Transfer Rate OD	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/s
Average Latency (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
Interface Ports	Single	Single	Single	Single	Single
Rotation Vibration @ 1500 Hz (rad/s²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Power Consumption					
Idle Power, Average (W)	7.8	7.06	7.06	5.16	5.16
Typical Operating, Random Read (W)	11.8	11.03	11.03	9.4	9.4
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
Environmental					
Temperature, Operating (°C) Drive Reported	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Shock, Operating 2ms Read/Write (Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
Shock, Nonoperating, (1ms/2ms) (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Physical					
Height (in/mm, max)	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm
Width (in/mm, max)	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm
Depth (in/mm, max)	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm
Weight (g/lb)	720g/1.59lb	716g/1.58lb	716g/1.58lb	620g/1.37lb	620g/1.37lb
Carton Unit Quantity	20	20	20	20	20
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 SAT Encrypting Drives (SED), Instant Secure Erase (ISE) drives, and FIPS 140-3 Validated drives are not available in all models or countries. May require TCG compliant host or controller support.
2 Drive bare drive dimensions conform to the 3.5-inch Form Factor standard (SFF-8301) found at www.snia.org/ftp/sff. For connector related dimensions, see SFF-8223.

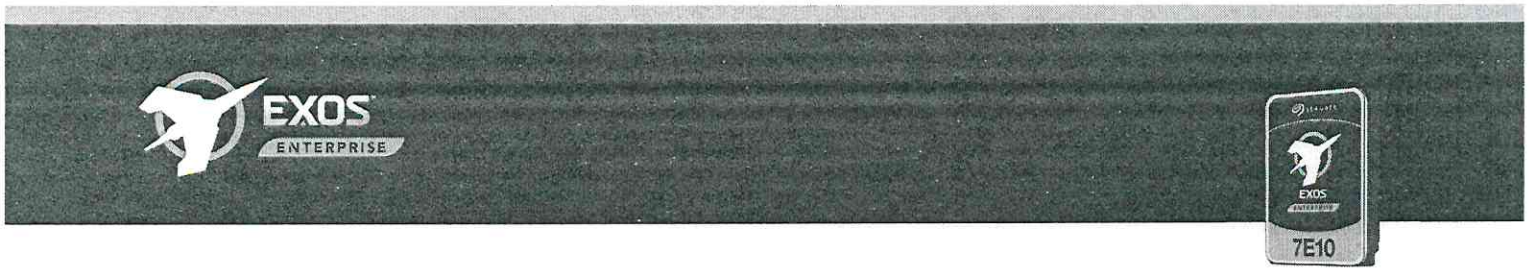
EXOS ENTERPRISE



Specifications	512e/4KN (FastFormat) SAS				
Capacity	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
Standard	ST10000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
PowerBalance Model	—	—	—	—	—
Seagate Secure SED Model	ST10000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 Model	ST10000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**not all models will be generally offered as standard configurations	—	—	—	—	—
Features					
Protection Information (T10 DIF)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Super Parity	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Low Halogen	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerChoice Technology	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerBalance Technology	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache, Multisegmented (MB)	256	256	256	256	256
Advanced Write Caching (8M internal NOR flash)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Reliability/Data Integrity					
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
Reliability Rating @ Full 24×7 Operation (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Power-On Hours per Year	8760	8760	8760	8760	8760
Sector Size (Bytes per Logical Sector)	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Warranty, Limited (years)	5	5	5	5	5
Performance					
Spindle Speed (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
Interface Access Speed (Gb/s)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
Max. Sustained Transfer Rate OD	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/s
Average Latency (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
Interface Ports	Dual	Dual	Dual	Dual	Dual
Rotation Vibration @ 1500 Hz (rad/s²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Power Consumption					
Idle Power, Average (W)	8.14	7.24	6.59	5.9	5.9
Typical Operating, Random Read (W)	12.26	11.34	10.8	10.3	10.3
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
Environmental					
Temperature, Operating (°C) Drive Reported	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Shock, Operating 2ms Read/Write (Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
Shock, Nonoperating, (1ms/2ms) (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Physical					
Height (in/mm, max)	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm
Width (in/mm, max)	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm
Depth (in/mm, max)	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm
Weight (g/lb)	720g/1.59lb	716g/1.58lb	650g/1.43lb	620g/1.37lb	620g/1.37lb
Carton Unit Quantity	20	20	20	20	20
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 Self-Encrypting Drive (SED), Instant Secure Erase (ISE), drivers, and FIPS 140-3 validated drives are not available in all models or countries. May require TCG-compliant host or controller support.

2 Please refer to drive installation guide for the latest Form Factor Standard SFF-8301 (3.5in) or SFF-8323 (2.5in) at www.sffcommittee.org. For common peripheral dimensions, see SFF-8doi



Specifications	4Kn SATA				
Capacity	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
Standard	ST10000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
PowerBalance[2] Model[2]	—	—	—	—	—
Seagate Secure[1] SED Model[1]	ST10000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 Model[1]	—	—	—	—	—
**not all models will be generally offered as standard configurations	—	—	—	—	—
Features					
Protection Information (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Super Parity	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Low Halogen	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerChoice[2] Technology	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerBalance Technology	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache, Multisegmented (MB)	256	256	256	256	256
Advanced Write Caching (8M internal NOR flash)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Reliability/Data Integrity					
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
Reliability Rating @ Full 24×7 Operation (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Power-On Hours per Year	8760	8760	8760	8760	8760
Sector Size (Bytes per Logical Sector)	4096	4096	4096	4096	4096
Warranty, Limited (years)	5	5	5	5	5
Performance					
Spindle Speed (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
Interface Access Speed (Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
Max. Sustained Transfer Rate OD	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/s
Average Latency (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
Interface Ports	Single	Single	Single	Single	Single
Rotation Vibration @ 1500 Hz (rad/s²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Power Consumption					
Idle Power, Average (W)	7.8	7.06	6.04	5.16	5.16
Typical Operating, Random Read (W)	11.8	11.03	10.32	9.4	9.4
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
Environmental					
Temperature, Operating (°C) Drive Reported	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Shock, Operating 2ms Read/Write (Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
Shock, Nonoperating, (1ms/2ms) (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Physical					
Height (in/mm, max)[3]	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm
Width (in/mm, max)[3]	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm
Depth (in/mm, max)[3]	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm
Weight (g/lb)	720g/1.59lb	716g/1.58lb	650g/1.43lb	620g/1.37lb	620g/1.37lb
Carton Unit Quantity	20	20	20	20	20
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 & 2 Encrypting Drives (SED), Instant Secure Erase (ISE) options, and FIPS 140-3 validated devices are not available in all models or countries. May require TCG compliant host or controller support.

3 Please see Seagate publication number for Small Form Factor Standard (SFF) dimensions at www.seagate.com. For exact toleranced dimensions, see SFF-8223.



Specifications	4Kn SAS				
Capacity	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
Standard	ST10000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
PowerBalance Model	—	—	—	—	—
Seagate Secure SED Model	ST10000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 Model	ST10000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**not all models will be generally offered as standard configurations	—	—	—	—	—
Features					
Protection Information (T10 DIF)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Super Parity	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Low Halogen	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerChoice Technology	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerBalance Technology	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache, Multisegmented (MB)	256	256	256	256	256
Advanced Write Caching (8M internal NOR flash)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Reliability/Data Integrity					
Vibration, Nonoperating: 10Hz to 500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
Reliability Rating @ Full 24×7 Operation (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Power-On Hours per Year	8760	8760	8760	8760	8760
Sector Size (Bytes per Logical Sector)	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
Warranty, Limited (years)	5	5	5	5	5
Performance					
Spindle Speed (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
Interface Access Speed (Gb/s)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
Max. Sustained Transfer Rate OD	263MB/s	255MB/s	250MB/s	250MB/s	226MB/s
Average Latency (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
Interface Ports	Dual	Dual	Dual	Dual	Dual
Rotation Vibration @ 1500 Hz (rad/s²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Power Consumption					
Idle Power, Average (W)	8.14	7.24	6.59	5.9	5.9
Typical Operating, Random Read (W)	12.26	11.34	10.8	10.3	10.3
Power Supply Requirements	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V	+12 V and +5 V
Environmental					
Temperature, Operating (°C) Drive Reported	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Shock, Operating 2ms Read/Write (Gs)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
Shock, Nonoperating, (1ms/2ms) (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Physical					
Height (in/mm, max)	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm	1.028in/26.11mm
Width (in/mm, max)	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm	4.010in/101.85mm
Depth (in/mm, max)	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm	5.787in/147.0mm
Weight (g/lb)	720g/1.59lb	716g/1.58lb	650g/1.43lb	620g/1.37lb	620g/1.37lb
Carton Unit Quantity	20	20	20	20	20
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 And Encryption Drives (SED), Instant Secure Erase (ISE) drives, and FIPS 140-3 Validated drives may not be available in all models or countries. May require TCG-compliant host or controller support.

2 These base-unit dimensions conform to the Small Form Factor Standard (SFF) and found at www.sffcommittee.org. For complete installed dimensions, see SFF-8223.

seagate.com

© 2021 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, and the Spiral logo are registered trademarks of Seagate Technology LLC in the United States and/or other countries. Exos, the Exos logo, FastFormat, PowerBalance, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure, and the Seagate Secure logo are either trademarks or registered trademarks of Seagate Technology LLC or one of its affiliated companies in the United States and/or other countries. All other trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. When referring to drive capacity, one gigabyte, or GB, equals one billion bytes and one terabyte, or TB, equals one trillion bytes. Your computer's operating system may use a different standard of measurement and report a lower capacity. In addition, some of the listed capacity is used for formatting and other functions, and thus will not be available for data storage. Actual data rates may vary depending on operating environment and other factors, such as chosen interface and disk capacity. The export or re-export of Seagate hardware or software is regulated by the U.S. Department of Commerce, Bureau of Industry and Security (for more information, visit www.bis.doc.gov), and may be controlled for export, import, and use in other countries. Seagate reserves the right to change, without notice, product offerings or specifications. DS1957.EM-2104US April 2021

OptiPlex All-in-One Plus 7410

Owner's Manual

Regulatory Model: W31C
Regulatory Type: W31C001

Notes, cautions, and warnings

NOTE: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your product.

CAUTION: A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

WARNING: A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell Technologies, Dell, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

Contents

Chapter 1: Views of OptiPlex All-in-One Plus 7410 7
Right 7
Left 8
Display 9
Retractable camera 10
Bottom 12
Back panel 13
Service Tag 14

Chapter 2: Set up your computer 15

Chapter 3: Specifications of OptiPlex All-in-One Plus 7410 19
Dimensions and weight 19
Processor 19
Chipset 20
Operating system 21
Memory 21
External ports 22
Internal slots 22
Ethernet 23
Wireless module 23
Audio 23
Storage 24
Media-card reader 24
Camera 25
Power ratings 25
Power supply connector 26
Display 26
Dell ComfortView 27
GPU—Integrated 28
GPU—Discrete 28
Hardware security 28
Environmental 29
Operating and storage environment 29

Chapter 4: Working inside your computer 31
Safety instructions 31
Before working inside your computer 31
Safety precautions 32
Electrostatic discharge—ESD protection 32
ESD field service kit 33
Transporting sensitive components 34
After working inside your computer 34
BitLocker 34

Recommended tools....34
Screw list....35
Customer Replaceable Units (CRU) and Field Replaceable Units (FRU) list....36
Major components of OptiPlex All-in-One Plus 7410....36

Chapter 5: Removing and installing Customer Replaceable Units (CRUs)....38
Stand....38
Removing the stand....38
Installing the stand....39
Back cover....41
Removing the back cover....41
Installing the back cover....41
Memory....42
Removing the memory....42
Installing the memory....43
Graphics card....45
Removing the graphics card....45
Installing the graphics card....47
System-board shield....49
Removing the system-board shield....49
Installing the system-board shield....50
Wireless card....51
Removing the wireless card....51
Installing the wireless card....52
Solid-state drive in M.2 slot 0....54
Removing the M.2 2230 solid-state drive in M.2 slot 0....54
Installing the M.2 2230 solid-state drive in M.2 slot 0....54
Removing the M.2 2280 solid-state drive in M.2 slot 0....55
Installing the M.2 2280 solid-state drive in M.2 slot 0....56
Location of the screw mount on M.2 slot 0....57
Solid-state drive in M.2 slot 1....58
Removing the M.2 2230 solid-state drive in M.2 slot 1....58
Installing the M.2 2230 solid-state drive in M.2 slot 1....59
Removing the M.2 2280 solid-state drive in M.2 slot 1....60
Installing the M.2 2280 solid-state drive in M.2 slot 1....61
Location of the screw mount on M.2 slot 1....62
Coin-cell battery....63
Removing the coin-cell battery....63
Installing the coin-cell battery....64
I/O cover....65
Removing the I/O cover....65
Installing the I/O cover....66
Bottom cover....67
Removing the bottom cover....67
Installing the bottom cover....68
Retractable-camera assembly....69
Removing the retractable-camera assembly....69
Installing the retractable-camera assembly....70
Fan....72
Removing the fan....72

Installing the fan....72
Power-supply unit....73
Removing the power-supply unit....73
Installing the power-supply unit....74

Chapter 6: Removing and installing Field Replaceable Units (FRUs)....76
Power-supply fan....76
Removing the power-supply fan....76
Installing the power-supply fan....79
I/O bracket....82
Removing the I/O bracket....82
Installing the I/O bracket....83
Speakers....84
Removing the speakers....84
Installing the speakers....84
Heat sink....85
Removing the heat sink....85
Installing the heat sink....86
Processor....87
Removing the processor....87
Installing the processor....88
System board....90
Removing the system board....90
Installing the system board....94
Power-button and I/O board....97
Removing the power-button and I/O board....97
Installing the power-button and I/O board....98
Audio board....100
Removing the audio board....100
Installing the audio board....101
Display-assembly base....102
Removing the display-assembly base....102
Installing the display-assembly base....103

Chapter 7: Software....105
Operating system....105
Drivers and downloads....105

Chapter 8: BIOS setup....106
Entering BIOS setup program....106
Navigation keys....106
One Time Boot menu....106
System setup options....107
Updating the BIOS....115
Updating the BIOS in Windows....115
Updating the BIOS using the USB drive in Windows....116
Updating the BIOS in Linux and Ubuntu....116
Updating the BIOS from the F12 One Time Boot menu....116
System and setup password....117

Assigning a system setup password....117
Deleting or changing an existing system setup password....118
Clearing CMOS settings....118
Clearing BIOS (System Setup) and System passwords....118

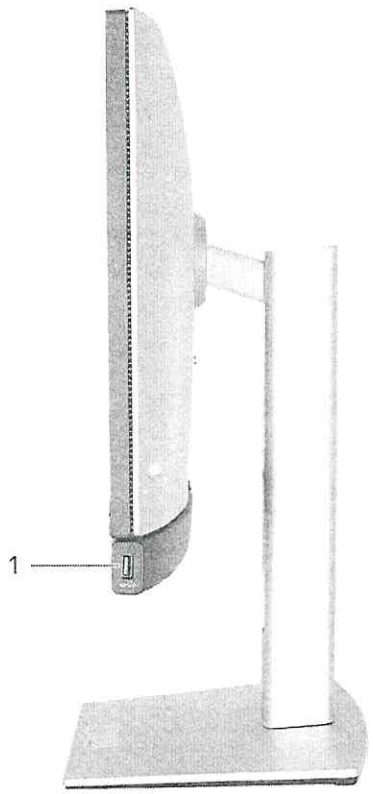
Chapter 9: Troubleshooting....119
Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check diagnostics....119
Running the SupportAssist Pre-Boot System Performance Check....119
Power-Supply Unit Built-in Self-Test....119
System-diagnostic lights....120
Recovering the operating system....121
Real Time Clock—RTC reset....121
Backup media and recovery options....122
Wi-Fi power cycle....122

Chapter 10: Getting help and contacting Dell....123

1

Views of OptiPlex All-in-One Plus 7410

Right



1. **USB 3.2 Gen 2 port with PowerShare**

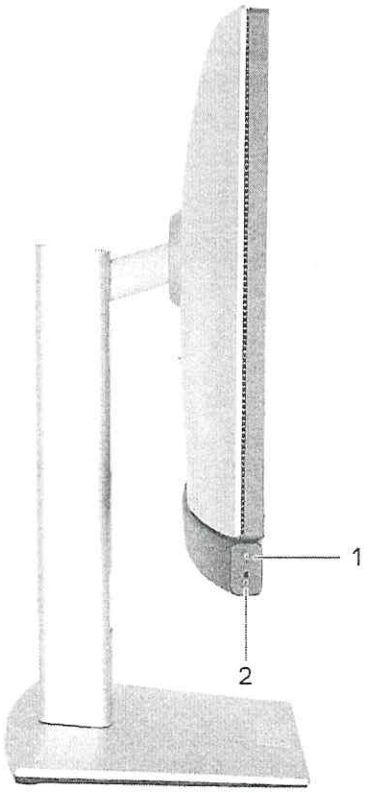
   Connect devices such as external storage devices, printers, and external displays.

   Provides data transfer speeds up to 10 Gbps. Supports Power Delivery that enables two-way power supply between devices. Provides up to 10 W power output that enables faster charging.

   NOTE: PowerShare enables you to charge your USB devices even when your computer is turned off.

   NOTE: If a USB device is connected to the PowerShare port before the computer is turned off or in hibernate state, you must disconnect and connect it again to enable charging.

Left



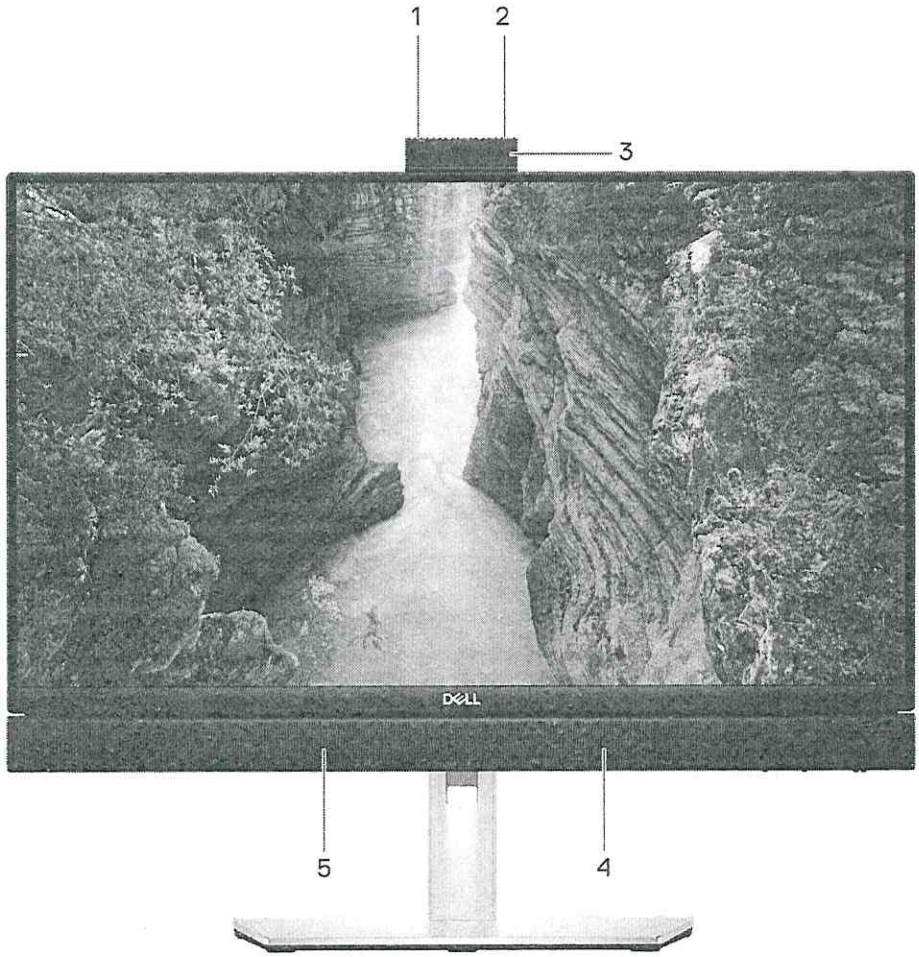
1. **Storage drive activity light**

   The activity light turns on when the computer reads from or writes to storage drives.

2. **Universal audio port**

   Connect headphones or a headset (headphone and microphone combo).

Display



1. **Left microphone**

   Provides digital sound input for audio recording and voice calls.

2. **Right microphone**

   Provides digital sound input for audio recording and voice calls.

3. **Retractable camera**

   Enables you to video-chat, capture photos, and record videos. To protect your privacy, this camera can be retracted when it is not in use.

4. **Right speaker**

   Provides audio output.

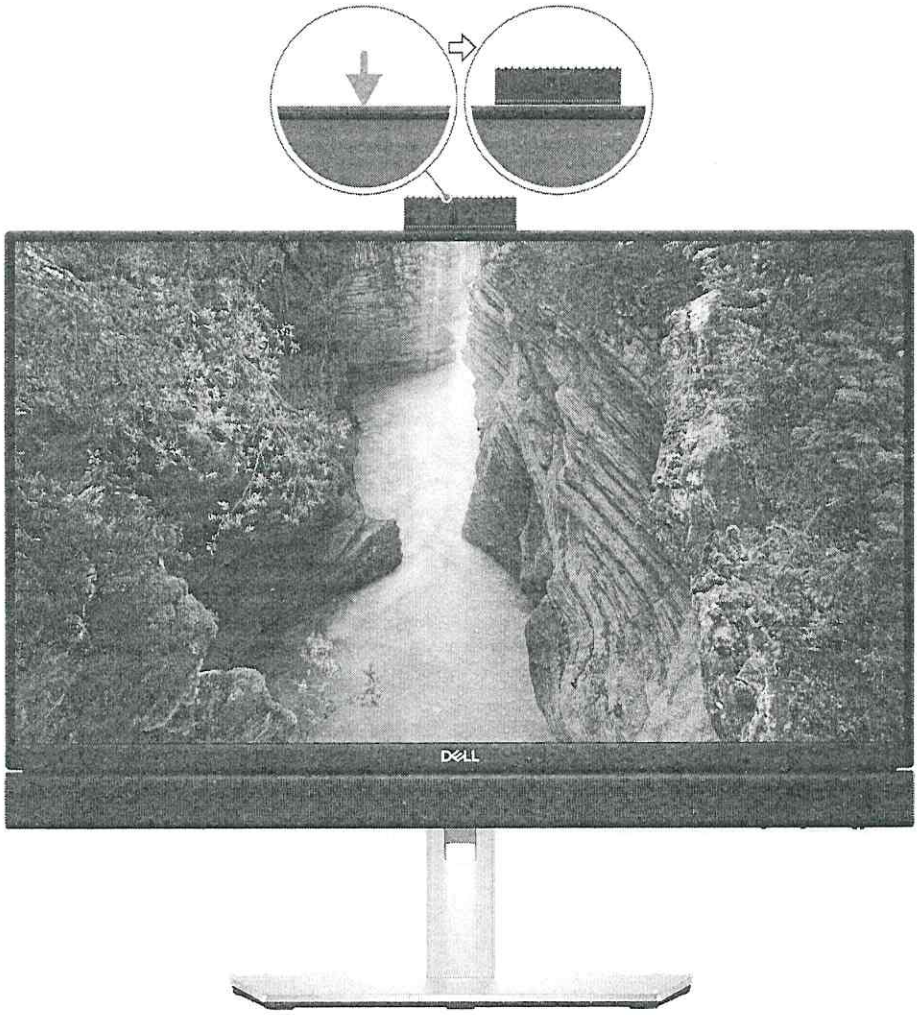
5. **Left speaker**

   Provides audio output.

Retractable camera

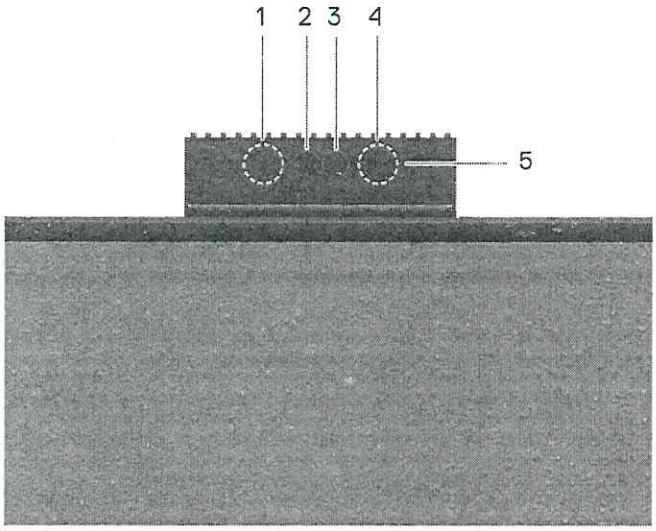
Locating the retractable camera

NOTE: To access your retractable camera, press down on the retractable camera located at the top of your computer. To conceal your retractable camera and protect your privacy, press down on the retractable camera until it clicks into place.



NOTE: Depending on the configuration ordered your computer may have a 5MP RGB + Infrared camera or a FHD RGB camera.

Retractable camera for computers shipped with 5MP RGB + Infrared camera



1. **Infrared emitter**

   Emits infrared light, which enables the infrared camera to sense and track motion.

2. **Infrared camera**

   Enhances security when paired with Windows Hello face authentication.

3. **Camera**

   Enables you to video chat, capture photos, and record videos.

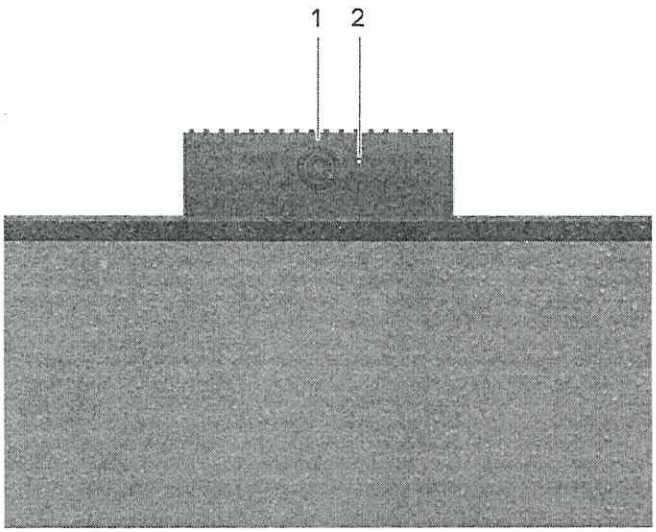
4. **Infrared emitter**

   Emits infrared light, which enables the infrared camera to sense and track motion.

5. **Camera-status light**

   Turns on when the camera is in use.

Retractable camera for computers shipped with FHD RGB camera



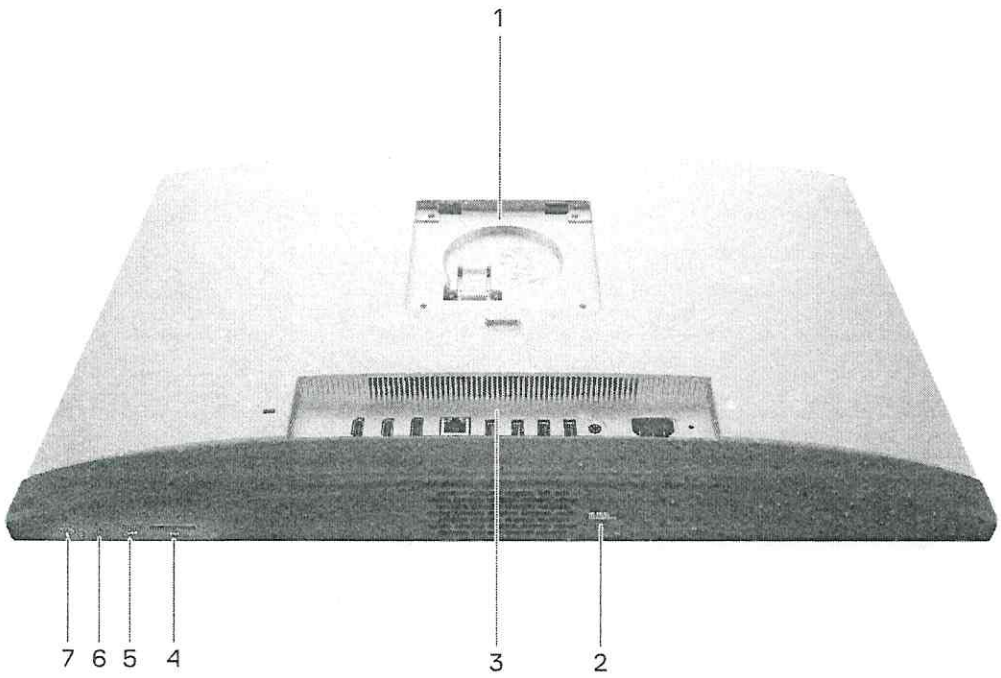
1. **Camera**

Enables you to video chat, capture photos, and record videos.

2. **Camera-status light**

   Turns on when the camera is in use.

Bottom



1. **Stand/VESA mount location**

   Allows for the installation of a 100 mm x 100 mm screw pitch VESA connection for use in standard environmental conditions, or one of the stands offered by Dell for your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

2. **Service Tag label**

   The Service Tag is a unique alphanumeric identifier that enables Dell service technicians to identify the hardware components in your computer and access warranty information.

3. **Back panel**

   Connect USB, audio, video, and other devices.

4. **SD-card slot**

   Reads from and writes to the SD card.

5. **USB 3.2 Gen 2x2 Type C port**

   Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer rate of up to 20 Gbps.

6. **Display Built-in Self Test (BIST)/Display input button**

   Press and hold for your computer to enter a display Built-in Self Test (BIST).

   Press to switch display input to and from the device connected to the HDMI-in port on the back panel.

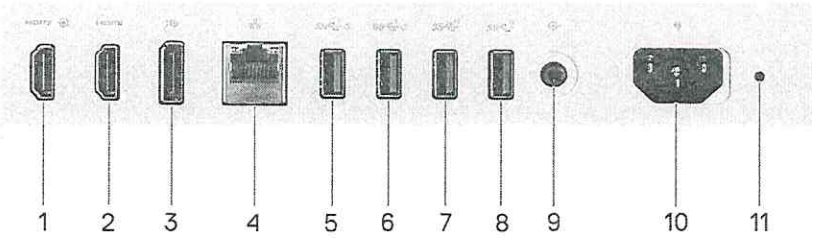
7. **Power button**

   Press to turn on the computer if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state.

   When the computer is turned on, press the power button to put the computer into sleep state; press and hold the power button for 10 seconds to force shut-down the computer.

NOTE: You can customize the power-button behavior in Windows.

Back panel



1. **HDMI-in 1.4b port**

   Connect a gaming console, Blu-ray player, or other HDMI-out enabled device.

2. **HDMI-out 2.1 port**

   Connect to a TV, external display or another HDMI-in enabled device. Provides video and audio output and supports video output of up to 4096 x 2160 at 60Hz.

3. **DisplayPort ++ 1.4a**

   Connect an external display or a projector. Can support video output of up to 5120 x 3200 at 60 Hz.

4. **Network port**

   Connect an Ethernet (RJ45) cable from a router or a broadband modem for network or Internet access.

5. **USB 3.2 Gen 1 port with Smart Power on**

   Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 5 Gbps.

   NOTE: When USB wake is enabled in the BIOS the computer will power on or wake from hibernation when a USB mouse or keyboard that is connected to this port is used.

6. **USB 3.2 Gen 1 port with Smart Power on**

   Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 5 Gbps.

   NOTE: When USB wake is enabled in the BIOS the computer will power on or wake from hibernation when a USB mouse or keyboard that is connected to this port is used.

7. **USB 3.2 Gen 2 port**

   Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 10 Gbps.

8. **USB 3.2 Gen 2 port**

   Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 10 Gbps.

9. **Audio line-out port, retaskable**

   Connect an audio device.

10. **Power-cable connector**

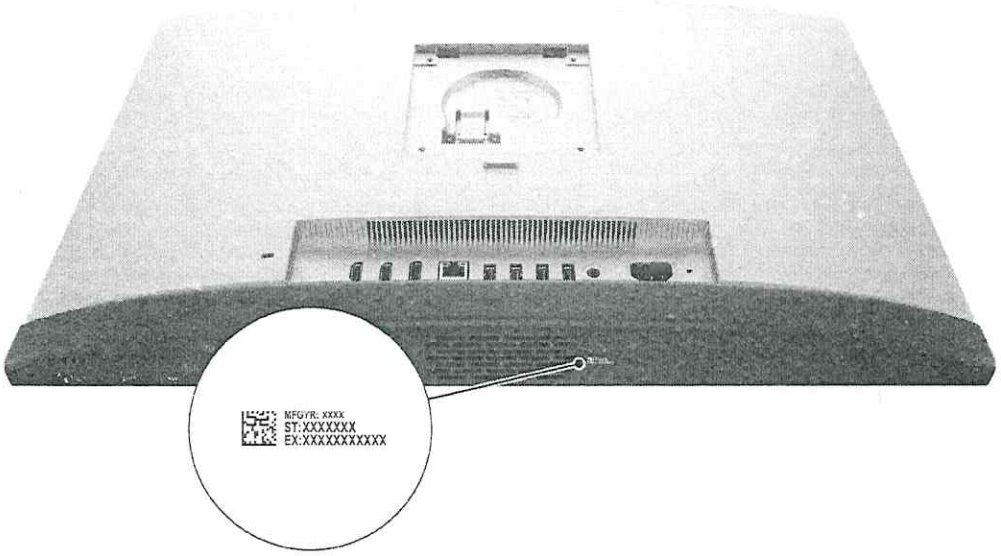
    Connect a power cable to provide power to your computer.

11. **Power-supply diagnostics light**

    Indicates the power-supply state.

Service Tag

The service tag is a unique alphanumeric identifier that allows Dell service technicians to identify the hardware components in your computer and access warranty information.



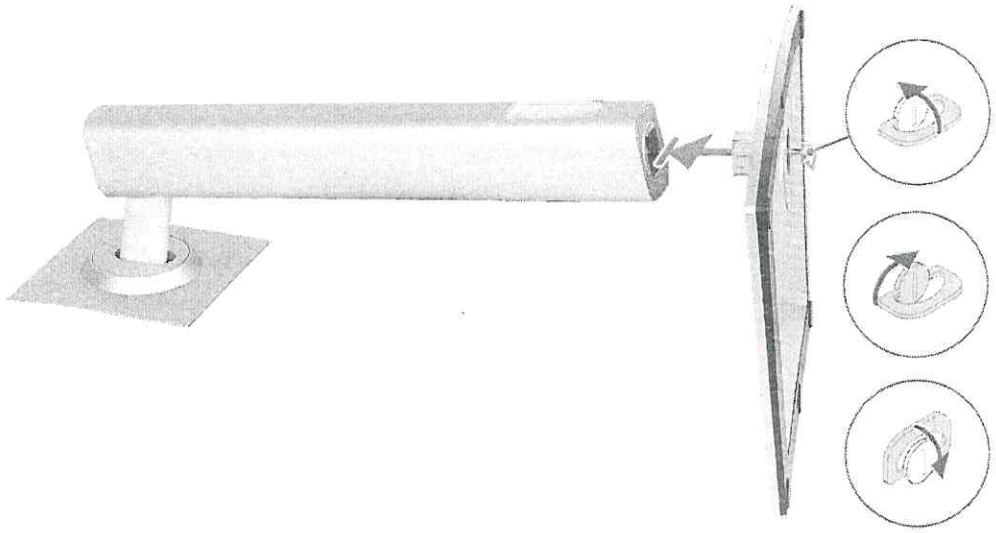
2

Set up your computer

Steps

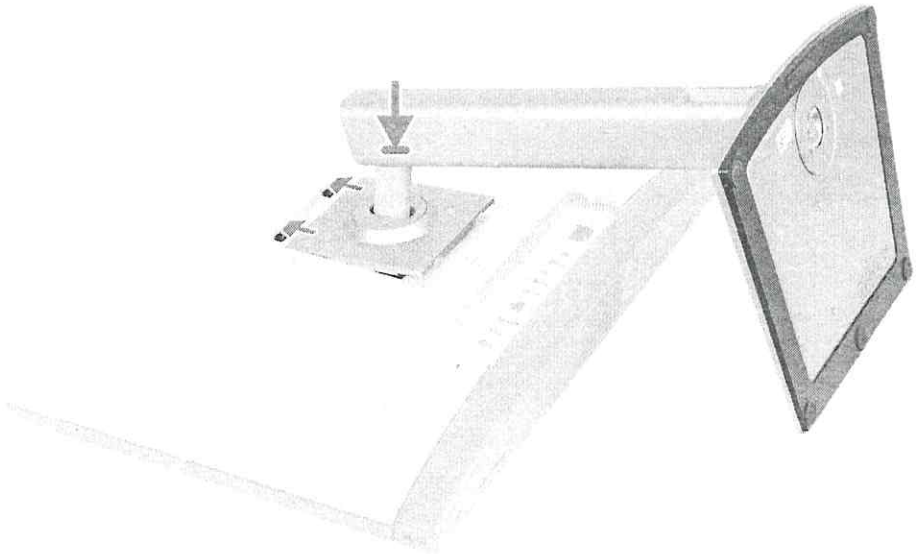
1. Install the stand base on the stand.

   NOTE: Stand base installation for all stand configurations offered for your computer is exactly the same. Follow the procedure shown in the image to install the stand base on the stand.



2. Set up the stand by inserting it into the slot on the back cover until it snaps into place.

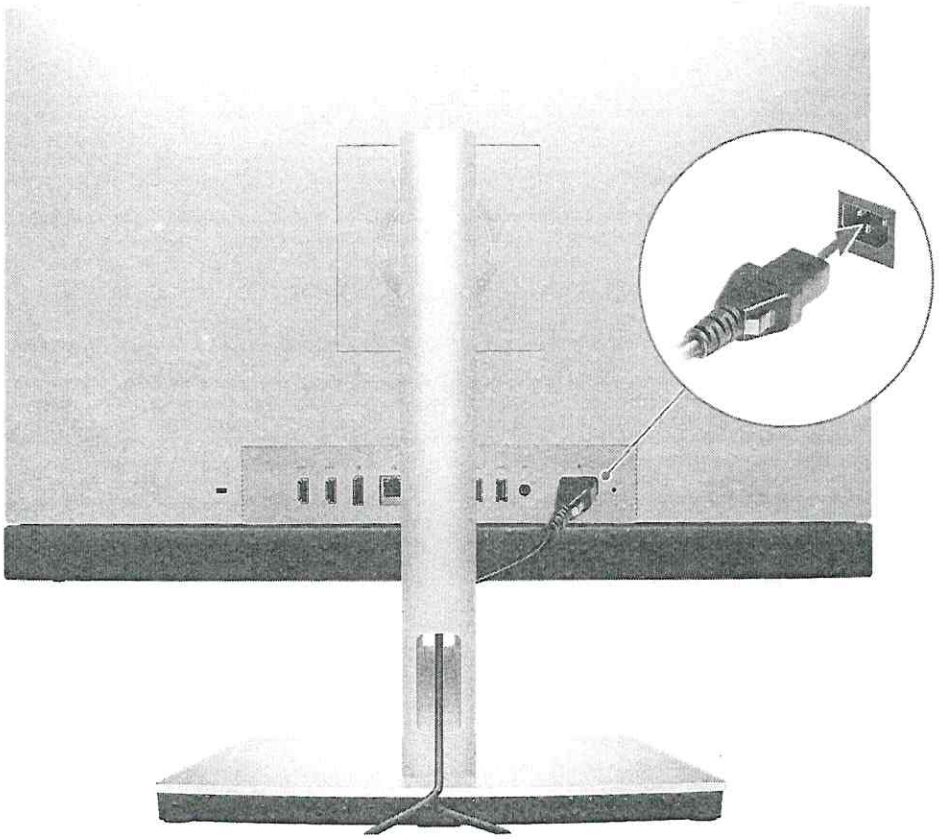
   NOTE: Stand installation for all stand configurations offered for your computer is exactly the same. Follow the procedure shown in the image to install the stand on your computer.



3. Set up the keyboard and mouse.

   NOTE: For setup instructions, see the documentation shipped with the keyboard and mouse.

4. Connect the power cable.



5. Press the power button to turn on your computer.



6. Finish the operating system setup.

   For Ubuntu:

   Follow the on-screen instructions to complete the setup. For more information about installing and configuring Ubuntu, see the knowledge base articles 000131655 and 000131676 at www.dell.com/support.

   For Windows:

   Follow the on-screen instructions to complete the setup. When setting up, Dell recommends that you:

   - Connect to a network for Windows updates.

     NOTE: If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when prompted.

   - If connected to the internet, sign-in with or create a Microsoft account. If not connected to the internet, create an offline account.
   - On the **Support and Protection** screen, enter your contact details.

7. Locate and use Dell apps from the Windows Start menu—Recommended

Table 1. Locate Dell apps

Resources	Description
	MyDell MyDell is a software application that offers you a single streamlined engagement platform including account access, device information, and hardware settings. This software delivers intelligent features that automatically fine-tune your computer for the best possible audio, power, and

Table 1. Locate Dell apps (continued)

Resources	Description
	performance. Get the most out of your Dell device with intelligent, personalized technology from MyDell. Following are the key features of MyDell: • Application • Audio • Power • Color and Display • Presence detection For more information about how to use MyDell, see product guides at www.dell.com/support.
	**SupportAssist** SupportAssist proactively and predictively identifies hardware and software issues on your computer and automates the engagement process with Dell Technical support. It addresses performance and stabilization issues, prevents security threats, monitors, and detects hardware failures. For more information, see *SupportAssist for Home PCs User's Guide* at www.dell.com/support/home/product-support/product/dell-supportassist-pcs-tablets/docs. ⓘ NOTE: In SupportAssist, click the warranty expiry date to renew or upgrade your warranty.
	**Dell Update** Updates your computer with critical fixes and latest device drivers as they become available. For more information about using Dell Update, see the product guides and third-party license documents at www.dell.com/support.
	**Dell Digital Delivery** Download software applications, which are purchased but not preinstalled on your computer. For more information about using Dell Digital Delivery, search in the Knowledge Base Resource at www.dell.com/support.

3

Specifications of OptiPlex All-in-One Plus 7410

Dimensions and weight

The following table lists the height, width, depth, and weight of your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 2. Dimensions and weight

Description	Values
Height:	
Front height	354.30 mm (13.95 in.)
Rear height	354.30 mm (13.95 in.)
Width	540 mm (21.26 in.)
Depth	57.90 mm (2.28 in.)
Weight NOTE: The weight of your computer depends on the configuration ordered and manufacturing variability.	• Maximum: 6.76 kg (14.90 lb) • Minimum: 6.33 kg (13.95 lb)

Processor

The following table lists the details of the processors supported by your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 3. Processor

Description	Option one	Option two	Option three	Option four	Option five	Option six
Processor type	13th Generation Intel Core i3-13100	13th Generation Intel Core i5-13400	13th Generation Intel Core i5-13500, vPro	13th Generation Intel Core i5-13600, vPro	13th Generation Intel Core i7-13700, vPro	13th Generation Intel Core i9-13900, vPro
Processor wattage	60 W	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Processor total core count	4	10	14	14	16	24
Performance-cores	4	6	6	6	8	8
Efficient-cores	Not applicable	4	8	8	8	16
Processor total thread counts	8	16	20	20	24	32
NOTE: Intel® Hyper-Threading Technology is only available on Performance-cores.						
Processor speed	Up to 4.5 GHz	Up to 4.6 GHz	Up to 4.8 GHz	Up to 5 GHz	Up to 5.2 GHz, Turbo Boost Max	Up to 5.6 GHz, Thermal Velocity Boost
Performance-cores frequency						
Processor base frequency	3.4 GHz	2.5 GHz	2.5 GHz	2.7 GHz	2.1 GHz	2 GHz
Maximum turbo frequency	4.5 GHz	4.6 GHz	4.8 GHz	5 GHz	5.1 GHz	5.2 GHz
Efficient-cores frequency						
Processor base frequency	Not applicable	1.8 GHz	1.8 GHz	2 GHz	1.5 GHz	1.5 GHz
Maximum turbo frequency	Not applicable	3.3 GHz	3.5 GHz	3.7 GHz	4.1 GHz	4.2 GHz
Processor cache	12 MB	20 MB	24 MB	24 MB	30 MB	36 MB
Integrated graphics	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770

Chipset

The following table lists the details of the chipset supported by your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 4. Chipset

Description	Values
Chipset	Q670
Processor	13th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9

Table 4. Chipset (continued)

Description	Values
DRAM bus width	64-bit
Flash EPROM	32 MB + 16 MB
PCIe bus	Up to Gen3

Operating system

Your OptiPlex All-in-One Plus 7410 supports the following operating systems:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro Downgrade (Windows 10 image)
- Windows 11 Pro National Education, 64-bit
- Windows 10 CMIT Government Edition (China only)
- Ubuntu Linux 22.04 LTS, 64-bit

For more information about Dell OS Recovery image, see *How to Download and Use the Dell OS Recovery Image in Microsoft Windows*, at Dell support site.

Commercial platform Windows 11 N-2 and 5-year operating system supportability:

All newly introduced 2019 and later commercial platforms (Latitude, OptiPlex, and Dell Precision) will qualify and ship with the most current factory installed Semi-Annual Channel Windows 11 version (N) and qualify (but not ship) the previous two versions (N-1, N-2). The OptiPlex All-in-One Plus 7410 will RTS with Windows 11 version v20H2 at time of launch, and this version will determine the N-2 versions that are initially qualified for this platform.

For future versions of Windows 11, Dell continues to test the commercial platform with coming Windows 11 releases during device production and for five years post-production, including both fall and spring releases from Microsoft.

For additional information about N-2 and 5-year Windows operating system supportability, see the Dell Windows as a Service (WaaS), at Dell support site.

EOML 411

The OptiPlex All-in-One Plus 7410 continues to test the coming Semi-Annual Channel Windows 11 version releases for five years post-production, including both fall and spring releases from Microsoft.

Memory

The following table lists the memory specifications of your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 5. Memory specifications

Description	Values
Memory slots	Two SoDIMM slots
Memory type	Dual-channel DDR5
Memory speed	4800 MHz
Maximum memory configuration	64 GB
Minimum memory configuration	8 GB
Memory size per slot	8 GB, 16 GB, or 32 GB
Memory configurations supported	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz

Table 5. Memory specifications (continued)

Description	Values
	• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, dual-channel • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, dual-channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, dual-channel

External ports

The following table lists the external ports of your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 6. External ports

Description	Values
Network port	One RJ45 Ethernet Port 10/100/1000 Mbps
USB ports	• One USB 3.2 Gen 2 port with PowerShare • One USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port • Two USB 3.2 Gen 2 ports • Two USB 3.2 Gen 1 ports with Smart Power On
Audio port	• One universal audio port • One audio line-out port, retaskable
Video port	• One DisplayPort++ 1.4a port • One HDMI-in 1.4b port • One HDMI-out 2.1 port
Media-card reader	One SD-card slot
Power-adapter port	One power-cable connector
Security-cable slot	One security-cable slot (wedge-shaped)

Internal slots

The following table lists the internal slots of your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 7. Internal slots

Description	Values
M.2	• One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth combo card • Two M.2 2230/2280 slots for solid-state drive ⓘ **NOTE:** To learn more about the features of different types of M.2 cards, search in the Knowledge Base Resource at www.dell.com/support.

Ethernet

The following table lists the wired Ethernet Local Area Network (LAN) specifications of your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 8. Ethernet specifications

Description	Values
Model number	Intel i219-LM
Transfer rate	10/100/1000 Mbps

Wireless module

The following table lists the Wireless Local Area Network (WLAN) module specifications of your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 9. Wireless module specifications

Description	Option one	Option two	Option three
Model number	AX201	Intel AX211	Realtek RTL8852BE
Transfer rate	Up to 2400 Mbps	Up to 2400 Mbps	Up to 1201 Mbps
Frequency bands supported	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Wireless standards	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Encryption	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth wireless card	Bluetooth wireless card	Bluetooth wireless card

Audio

The following table lists the audio specifications of your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 10. Audio specifications

Description	Values
Audio controller	Realtek ALC3289
Stereo conversion	Supported
Internal audio interface	High definition audio interface
External audio interface	• One universal audio port • One audio line-out port, retaskable
Number of speakers	Two stereo speakers
Internal-speaker amplifier	Supported, Realtek Amplifier ALC1302

Table 10. Audio specifications (continued)

Description		Values
External volume controls		Not supported
Speaker output:		
	Average speaker output	5 W
	Peak speaker output	6 W
Subwoofer output		Not supported
Microphone		Two microphones in the retractable-camera assembly

Storage

This section lists the storage options on your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Your OptiPlex All-in-One Plus 7410 supports one of the following storage configurations:

- One M.2 2230/2280 solid-state drive
- Two M.2 2230/2280 solid-state drives

The primary drive of your OptiPlex All-in-One Plus 7410 varies with the storage configuration. For computers the primary drive is the M.2 drive where the operating system is installed.

Table 11. Storage specifications

Storage type	Interface type	Capacity
M.2 2230 solid-state drive, Class 35	PCIe Gen3 x4 NVMe, up to 64 Gbps	Up to 1 TB
M.2 2280 solid-state drive, Class 40	PCIe Gen3 x4 NVMe, up to 64 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230 solid-state drive, self-encrypting, Class 35	PCIe Gen3 x4 NVMe, up to 64 Gbps	Up to 256 GB
M.2 2280 solid-state drive, self-encrypting, Class 40	PCIe Gen3 x4 NVMe, up to 64 Gbps	Up to 1 TB

Media-card reader

The following table lists the media cards supported by your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 12. Media-card reader specifications

Description	Values
Media-card type	One SD-card slot
Media-cards supported	• Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
ⓘ NOTE: The maximum capacity supported by the media-card reader varies depending on the standard of the media card installed in your computer.	

Camera

The following table lists the camera specifications of your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 13. Camera specifications

Description		Values
Number of cameras		One
Camera type		• FHD RGB camera • 5MP RGB + Infrared camera
Camera location		Retractable camera
Camera sensor type		CMOS sensor technology
Camera resolution:		
	Still image	• FHD RGB Camera: 2.07 megapixels • 5MP RGB Camera: 4.92 megapixels
	Video	• FHD RGB Camera: 1920 x 1080 (FHD) at 30 fps • 5MP RGB Camera: 2560 x 1920 (5MP) at 30 fps
Infrared camera resolution:		
	Still image	0.23 megapixel, only on computers with a 5MP camera
	Video	640 x 360 (nHD) at 30 fps, only on computers with a 5MP camera
Diagonal viewing angle:		
	Camera	• FHD RGB Camera: 82 degrees • 5MP RGB Camera: 85.90 degrees
	Infrared camera	76.1 degrees, only on computers with a 5MP camera

Power ratings

The following table lists the power rating specifications of OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 14. Power ratings

Description	Option one	Option two
Type	160 W internal power supply unit (PSU), 80 Plus Bronze	240 W internal power supply unit (PSU), 80 Plus Platinum
Input voltage	90 VAC–264 VAC	90 VAC–264 VAC
Input frequency	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz
Input current (maximum)	2.80 A	3.80 A
Output current (continuous)	Operating: • 19.50 VA: 7 A • 19.50 VB: 5 A Standby:	Operating: • 19.50 VA: 8 A • 19.50 VB: 9 A Standby:

Table 14. Power ratings (continued)

Description		Option one	Option two
		• 19.50 VA: 0.50 A • 19.50 VB: 1.75 A	• 19.50 VA: 0.50 A • 19.50 VB: 1.75 A
Rated output voltage		• 19.50 VA • 19.50 VB	• 19.50 VA • 19.50 VB
Temperature range:			
	Operating	5°C to 42°C (41°F to 107.6°F)	5°C to 42°C (41°F to 107.6°F)
	Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Power supply connector

The following table lists the Power supply connector specifications of your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 15. Power supply connector

160 W internal power supply unit (PSU), 80 Plus Bronze	• One 8-pin connector for processor • One 6-pin connector for system board • One 6-pin connector for control signal • One 2-pin connector for LED
240 W internal power supply unit (PSU), 80 Plus Platinum	• One 8-pin connector for processor • One 6-pin connector for system board • One 6-pin connector for control signal • One 2-pin connector for LED

Display

The following table lists the display specifications of your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 16. Display specifications

Description		Option one	Option two
Display type		Full High Definition (FHD), ComfortView Plus	Full High Definition (FHD), ComfortView Plus
Touch options		No	Touch support, with 10 touch points
Display-panel technology		In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)
Display-panel dimensions (active area):			
	Height	296.46 mm (11.67 in.)	296.46 mm (11.67 in.)
	Width	527.04 mm (20.75 in.)	527.04 mm (20.75 in.)
	Diagonal	604.70 mm (23.81 in.)	604.70 mm (23.81 in.)
Display-panel native resolution		1920 x 1080	1920 x 1080
Luminance (typical)		250 nits	300 nits
Megapixels		2.07	2.07

Table 16. Display specifications (continued)

Description	Option one	Option two
Color gamut	99% (sRGB)	99% (sRGB)
Pixels Per Inch (PPI)	92	92
Contrast ratio (min.)	• 700:1, minimum • 1000:1, typical	• 700:1, minimum • 1000:1, typical
Response time (max.)	• 25 ms, minimum • 14 ms, typical	• 20 ms, minimum • 14 ms, typical
Refresh rate	60 Hz	60 Hz
Horizontal view angle	• +/- 85 degrees, minimum • +/- 89 degrees, typical	• +/- 85 degrees, minimum • +/- 89 degrees, typical
Vertical view angle	• +/- 85 degrees, minimum • +/- 89 degrees, typical	• +/- 85 degrees, minimum • +/- 89 degrees, typical
Pixel pitch	0.27 mm	0.27 mm
Power consumption (maximum)	14.11 W	17.26 W
Anti-glare vs glossy finish	Anti-glare	Anti-glare

Dell ComfortView

CAUTION: **Prolonged exposure to blue light, particularly from digital sources, may disrupt sleep patterns and cause long-term effects such as eye strain, eye fatigue, or damage to the eyes.**

Blue light is a color in the white light spectrum which has a short wavelength and high frequency. Chronic exposure to blue light, particularly from digital sources, may disrupt sleep patterns and change our body's Circadian rhythm. Using the computer for an extended period may also cause fatigue in other body parts such as the neck, arm, back, and shoulder.

Dell low blue light displays optimize eye comfort with a flicker-free screen. The device uses flicker-free technology and maintains a stable backlight. Flicker-Free technology clears the visible flicker, brings comfortable viewing experience, and protects users from eye strain and fatigue. The ComfortView feature reduces the amount of blue light emitted from the monitor to optimize eye comfort. ComfortView mode can be enabled and configured using the **Dell CinemaColor** (DCC) application.

Dell CinemaColor

Dell CinemaColor (DCC) combines the hardware and software to deliver clear visuals that appear every bit as vibrant as the world around you. The DCC has four color profiles that optimize these settings depending on the content and your surroundings.

When you open DCC, you can choose **Movie (default)**, **ComfortView**, **Sports**, or **Animation** from the list. The ComfortView Profile optimizes eye comfort by reducing harmful blue light emissions to make extended screen time easy on your eyes compared to standard digital panels while still retaining the vibrant colors.

ComfortView mode reduces hazardous blue light by adjusting display parameters. You can adjust the Saturation, Temperature, and Contrast values to create your custom setting in the ComfortView mode.

NOTE: For more information on how to download and install DellCinema components, search about it in the Knowledge Base Resource at https://www.dell.com/support.

ComfortView Plus

ComfortView Plus is a built-in, always-on, and virtually unnoticeable low blue light solution for Dell displays. ComfortView Plus employs a hardware-based design that allows for a wider blue spectrum, with a much lower peak and reduced intensity. Dell

ComfortView Plus has been certified by TÜV Rheinland as a low blue light hardware solution. This feature is enabled at the factory.

NOTE: ComfortView Plus is an optional hardware feature to be configured at the point of sale.

To reduce the risk of eye strain, it is also recommended that you:

- Position the display at a comfortable viewing distance between 20 in. to 28 in. (50 cm and 70 cm) from your eyes.
- Blink frequently to moisten your eyes, wet your eyes with water, or apply suitable eye drops.
- Look away from your display, and gaze at a distant object at 20 ft (609.60 cm) away for at least 20 seconds during each break.
- Take an extended break for 20 minutes every two hours.

GPU—Integrated

The following table lists the specifications of the integrated Graphics Processing Unit (GPU) supported by your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 17. GPU—Integrated

Controller	External display support	Memory size	Processor
Intel UHD Graphics 730	• One DisplayPort++ 1.4a port (5120 x 3200 at 60 Hz) • One HDMI-out 2.1 port (4096 x 2160 at 60 Hz)	Shared system memory	13th Generation Intel Core i3/i5
Intel UHD Graphics 770	• One DisplayPort++ 1.4a port (5120 x 3200 at 60 Hz) • One HDMI-out 2.1 port (4096 x 2160 at 60 Hz)	Shared system memory	13th Generation Intel Core i5 vPro/i7 vPro/i9 vPro

GPU—Discrete

The following table lists the specifications of the discrete Graphics Processing Unit (GPU) supported by your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 18. GPU—Discrete

Controller	External display support	Memory size	Memory type
AMD Radeon RX 6500	• One DisplayPort++ 1.4a port (5120 x 3200 at 60 Hz) • One HDMI-out 2.1 port (4096 x 2160 at 60 Hz)	4 GB	GDDR6

Hardware security

The following table lists the hardware security of your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 19. Hardware security

Hardware security
Kensington security-cable slot
Chassis intrusion switch

Table 19. Hardware security (continued)

Hardware security
Trusted Platform Module (Discrete TPM Enabled)
SafeBIOS including Dell Off-host BIOS Verification
BIOS Resilience
BIOS Recovery, and additional BIOS Controls
SafeID including Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Self-Encrypting Drives (SED)
D-Pedigree (Secure Supply Chain Functionality)

Environmental

The following table lists the environmental specifications of your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Table 20. Environmental

Feature	Values
Recyclable packaging	Yes
BFR/PVC—free chassis	Yes
Vertical orientation packaging support	Yes
Multi-Pack packaging	No
Energy-Efficient Power Supply	Yes
ENV0424 compliant	Yes

NOTE: Wood-based fiber packaging contains a minimum of 35% recycled content by total weight of wood-based fiber. Packaging that contains without wood-based fiber can be claimed as Not Applicable. The anticipated required criteria for EPEAT 2018.

Operating and storage environment

This table lists the operating and storage specifications of your OptiPlex All-in-One Plus 7410.

Airborne contaminant level: G1 as defined by ISA-S71.04-1985

Table 21. Computer environment

Description	Operating	Storage
Temperature range	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relative humidity (maximum)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibration (maximum)*	0.26 GRMS	1.30 GRMS
Shock (maximum)	40 G†	160 G†
Altitude range	-15.2 m to 3048 m (-49.87 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (-49.87 ft to 35000 ft)
CAUTION: Operating and storage temperature ranges may differ among components, so operating or storing the device outside these ranges may impact the performance of specific components.		

* Measured using a random vibration spectrum that simulates user environment.

† Measured using a 2 ms half-sine pulse.

4

Working inside your computer

Safety instructions

Use the following safety guidelines to protect your computer from potential damage and to ensure your personal safety. Unless otherwise noted, each procedure included in this document assumes that you have read the safety information that shipped with your computer.

WARNING: Before working inside your computer, read the safety information that is shipped with your computer. For more safety best practices, see the Regulatory Compliance home page at www.dell.com/regulatory_compliance.

WARNING: Disconnect your computer from all power sources before opening the computer cover or panels. After you finish working inside the computer, replace all covers, panels, and screws before connecting your computer to an electrical outlet.

CAUTION: To avoid damaging the computer, ensure that the work surface is flat, dry, and clean.

CAUTION: To avoid damaging the components and cards, handle them by their edges, and avoid touching the pins and the contacts.

CAUTION: You should only perform troubleshooting and repairs as authorized or directed by the Dell technical assistance team. Damage due to servicing that is not authorized by Dell is not covered by your warranty. See the safety instructions that is shipped with the product or at www.dell.com/regulatory_compliance.

CAUTION: Before touching anything inside your computer, ground yourself by touching an unpainted metal surface, such as the metal at the back of the computer. While you work, periodically touch an unpainted metal surface to dissipate static electricity which could harm internal components.

CAUTION: When you disconnect a cable, pull it by its connector or its pull tab, not the cable itself. Some cables have connectors with locking tabs or thumbscrews that you must disengage before disconnecting the cable. When disconnecting cables, keep them evenly aligned to avoid bending the connector pins. When connecting cables, ensure that the ports and the connectors are correctly oriented and aligned.

CAUTION: Press and eject any installed card from the media-card reader.

CAUTION: Exercise caution when handling Lithium-ion batteries in laptops. Swollen batteries should not be used and should be replaced and disposed properly.

NOTE: The color of your computer and certain components may appear differently than shown in this document.

Before working inside your computer

About this task

NOTE: The images in this document may differ from your computer depending on the configuration you ordered.

Steps

1. Save and close all open files and exit all open applications.
2. Shut down your computer. For Windows operating system, click **Start** > **Power** > **Shut down**.

The more difficult type of damage to recognize and troubleshoot is the intermittent (also called latent or "walking wounded") failure.

Perform the following steps to prevent ESD damage:

- Use a wired ESD wrist strap that is properly grounded. The use of wireless anti-static straps is no longer allowed; they do not provide adequate protection. Touching the chassis before handling parts does not ensure adequate ESD protection on parts with increased sensitivity to ESD damage.
- Handle all static-sensitive components in a static-safe area. If possible, use anti-static floor pads and workbench pads.
- When unpacking a static-sensitive component from its shipping carton, do not remove the component from the anti-static packing material until you are ready to install the component. Before unwrapping the anti-static packaging, ensure that you discharge static electricity from your body.
- Before transporting a static-sensitive component, place it in an anti-static container or packaging.

ESD field service kit

The unmonitored Field Service kit is the most commonly used service kit. Each Field Service kit includes three main components: anti-static mat, wrist strap, and bonding wire.

Components of an ESD field service kit

The components of an ESD field service kit are:

- **Anti-Static Mat** – The anti-static mat is dissipative and parts can be placed on it during service procedures. When using an anti-static mat, your wrist strap should be snug and the bonding wire should be connected to the mat and to any bare metal on the system being worked on. Once deployed properly, service parts can be removed from the ESD bag and placed directly on the mat. ESD-sensitive items are safe in your hand, on the ESD mat, in the system, or inside a bag.
- **Wrist Strap and Bonding Wire** – The wrist strap and bonding wire can be either directly connected between your wrist and bare metal on the hardware if the ESD mat is not required, or connected to the anti-static mat to protect hardware that is temporarily placed on the mat. The physical connection of the wrist strap and bonding wire between your skin, the ESD mat, and the hardware is known as bonding. Use only Field Service kits with a wrist strap, mat, and bonding wire. Never use wireless wrist straps. Always be aware that the internal wires of a wrist strap are prone to damage from normal wear and tear, and must be checked regularly with a wrist strap tester in order to avoid accidental ESD hardware damage. It is recommended to test the wrist strap and bonding wire at least once per week.
- **ESD Wrist Strap Tester** – The wires inside of an ESD strap are prone to damage over time. When using an unmonitored kit, it is a best practice to regularly test the strap prior to each service call, and at a minimum, test once per week. A wrist strap tester is the best method for doing this test. If you do not have your own wrist strap tester, check with your regional office to find out if they have one. To perform the test, plug the wrist-strap's bonding-wire into the tester while it is strapped to your wrist and push the button to test. A green LED is lit if the test is successful; a red LED is lit and an alarm sounds if the test fails.
- **Insulator Elements** – It is critical to keep ESD sensitive devices, such as plastic heat sink casings, away from internal parts that are insulators and often highly charged.
- **Working Environment** – Before deploying the ESD Field Service kit, assess the situation at the customer location. For example, deploying the kit for a server environment is different than for a desktop or portable environment. Servers are typically installed in a rack within a data center; desktops or portables are typically placed on office desks or cubicles. Always look for a large open flat work area that is free of clutter and large enough to deploy the ESD kit with additional space to accommodate the type of system that is being repaired. The workspace should also be free of insulators that can cause an ESD event. On the work area, insulators such as Styrofoam and other plastics should always be moved at least 12 inches or 30 centimeters away from sensitive parts before physically handling any hardware components
- **ESD Packaging** – All ESD-sensitive devices must be shipped and received in static-safe packaging. Metal, static-shielded bags are preferred. However, you should always return the damaged part using the same ESD bag and packaging that the new part arrived in. The ESD bag should be folded over and taped shut and all the same foam packing material should be used in the original box that the new part arrived in. ESD-sensitive devices should be removed from packaging only at an ESD-protected work surface, and parts should never be placed on top of the ESD bag because only the inside of the bag is shielded. Always place parts in your hand, on the ESD mat, in the system, or inside an anti-static bag.
- **Transporting Sensitive Components** – When transporting ESD sensitive components such as replacement parts or parts to be returned to Dell, it is critical to place these parts in anti-static bags for safe transport.

ESD protection summary

It is recommended to use the traditional wired ESD grounding wrist strap and protective anti-static mat at all times when servicing Dell products. In addition, it is critical to keep sensitive parts separate from all insulator parts while performing service and that they use anti-static bags for transporting sensitive components.

Transporting sensitive components

When transporting ESD sensitive components such as replacement parts or parts to be returned to Dell, it is critical to place these parts in anti-static bags for safe transport.

Lifting equipment

Adhere to the following guidelines when lifting heavy weight equipment:

CAUTION: **Do not lift greater than 50 pounds. Always obtain additional resources or use a mechanical lifting device.**

1. Get a firm balanced footing. Keep your feet apart for a stable base, and point your toes out.
2. Tighten stomach muscles. Abdominal muscles support your spine when you lift, offsetting the force of the load.
3. Lift with your legs, not your back.
4. Keep the load close. The closer it is to your spine, the less force it exerts on your back.
5. Keep your back upright, whether lifting or setting down the load. Do not add the weight of your body to the load. Avoid twisting your body and back.
6. Follow the same techniques in reverse to set the load down.

After working inside your computer

About this task

NOTE: Leaving stray or loose screws inside your computer may severely damage your computer.

Steps

1. Replace all screws and ensure that no stray screws remain inside your computer.
2. Connect any external devices, peripherals, or cables you removed before working on your computer.
3. Replace any media cards, discs, or any other parts that you removed before working on your computer.
4. Connect your computer and all attached devices to their electrical outlets.
5. Turn on your computer.

BitLocker

CAUTION: **If BitLocker is not suspended before updating the BIOS, the next time you reboot the system it will not recognize the BitLocker key. You will then be prompted to enter the recovery key to progress, and the system will ask for this on each reboot. If the recovery key is not known this can result in data loss or an unnecessary operating system reinstall. For more information about this subject, see Knowledge Article: updating the BIOS on Dell systems with BitLocker enabled.**

The installation of the following components triggers BitLocker:

- Hard disk drive or solid state drive
- System board

Recommended tools

The procedures in this document may require the following tools:

- Phillips screwdriver #1
- Plastic scribe

Screw list

NOTE: When removing screws from a component, it is recommended to note the screw type, the quantity of screws, and then place them in a screw storage box. This is to ensure that the correct number of screws and correct screw type is restored when the component is replaced.

NOTE: Some computers have magnetic surfaces. Ensure that the screws are not left attached to such surfaces when replacing a component.

NOTE: Screw color may vary with the configuration ordered.

Table 22. Screw list

Component	Screw type	Quantity
Graphics-card shield	M3x5	2
Graphics card	M2.5x5	2
	Captive	4
Graphics-card fan	M3x5	2
System-board shield	M3x5	6
Wireless card	M2x3.5	1
M.2 2230/2280 solid-state drive in M.2 slot 0	M2x3.5	1
M.2 2230/2280 solid-state drive in M.2 slot 1	M2x3.5	1
I/O cover	M3x5	2
Bottom cover	M3x5	3
Retractable-camera assembly	M3x5	4
Fan	M3x5	3
I/O bracket	M3x5	2
Heat sink	Captive	5
Power-supply unit	M3x5	3
Power-supply connector cable bracket	M3x5	2
Power-supply fan	M3x5	2
System board	M3x5	7
	M3x12	1
Power-button and I/O board shield	M3x5	3
Power-button and I/O board	M3x5	2
Audio board shield	M3x5	3
Audio board	M3x5	2

Customer Replaceable Units (CRU) and Field Replaceable Units (FRU) list

The replaceable components in your OptiPlex All-in-One Plus 7410 are either Customer Replaceable Units (CRUs) or Field Replaceable Units (FRUs).

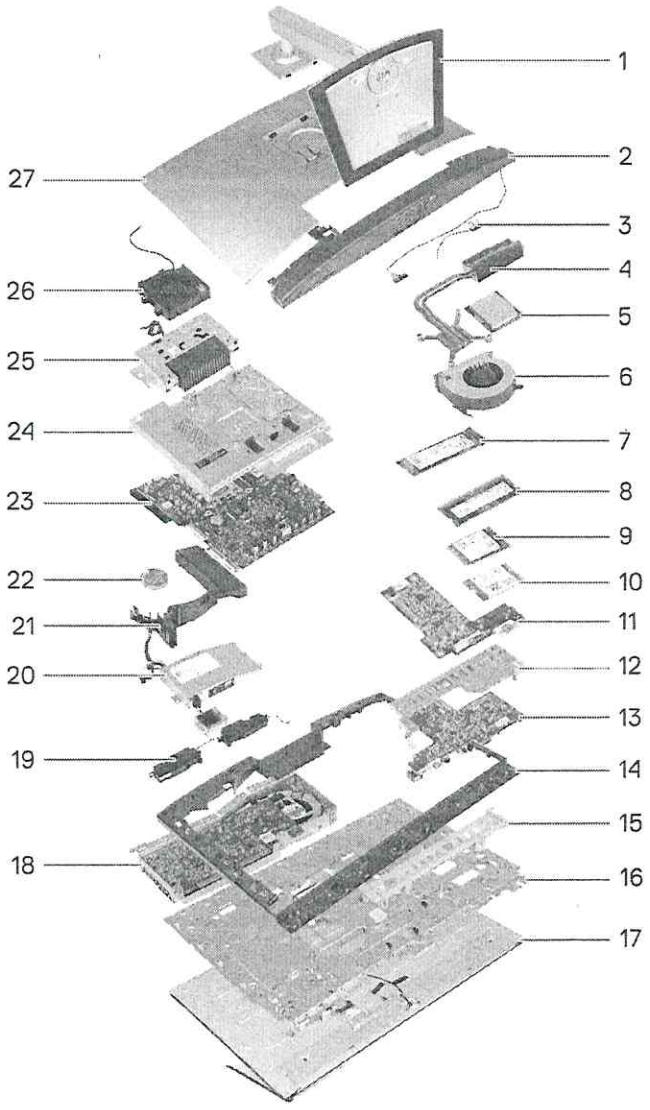
CAUTION: **To avoid any potential damage to the component or loss of data, ensure that an authorized service technician replaces the Field Replaceable Units (FRUs). Customers can replace only the Customer Replaceable Units (CRUs) following the safety precautions and replacement procedures.**

Table 23. CRU and FRU list

Customer Replaceable Unit (CRU)	Field Replaceable Unit (FRU)
Stand	Power-supply fan
Back cover	I/O bracket
Memory	Speakers
Graphics card	Heat sink
System-board shield	Processor
Wireless card	System board
Solid-state drive	Power-button and I/O board
Coin-cell battery	Audio board
I/O cover	Display-assembly base
Bottom cover	
Retractable-camera assembly	
Fan	
Power-supply unit	

Major components of OptiPlex All-in-One Plus 7410

The following image shows the major components of OptiPlex All-in-One Plus 7410.



1. Stand
2. Bottom cover
3. Antenna modules
4. Heat sink
5. Processor
6. Fan
7. M.2 2280 solid-state drive
8. Memory module
9. M.2 2230 solid-state drive
10. Wireless card
11. Audio board
12. I/O bracket
13. Power-button and I/O board
14. Middle frame
15. I/O cover
16. Display base
17. Display panel
18. Graphics card
19. Speakers
20. Power-supply unit (PSU)
21. Fan shroud
22. Coin-cell battery
23. System board
24. System-board shield
25. Retractable-camera assembly
26. Power-supply fan
27. Back cover

NOTE: Dell provides a list of components and their part numbers for the original system configuration purchased. These parts are available according to warranty coverages purchased by the customer. Contact your Dell sales representative for purchase options.

5

Removing and installing Customer Replaceable Units (CRUs)

The replaceable components in this chapter are Customer Replaceable Units (CRUs).

CAUTION: **Customers can replace only the Customer Replaceable Units (CRUs) following the safety precautions and replacement procedures.**

NOTE: The images in this document may differ from your computer depending on the configuration you ordered.

Stand

Removing the stand

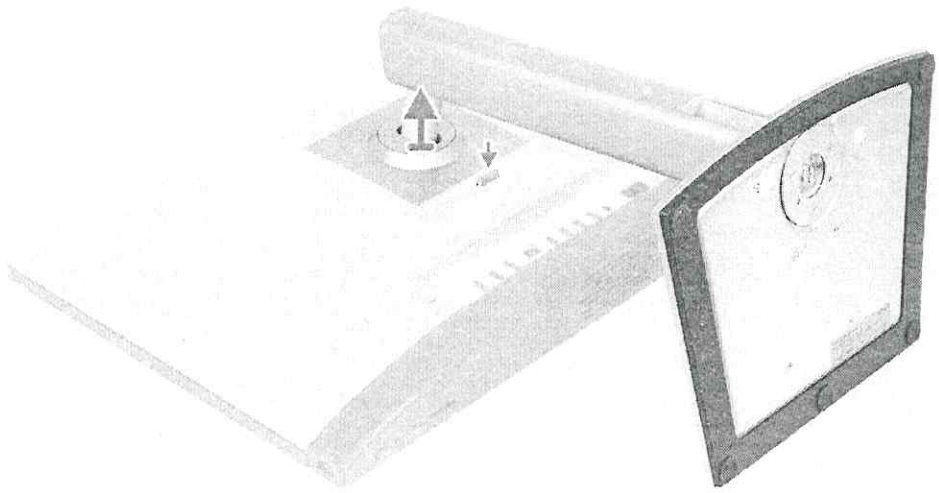
Prerequisites

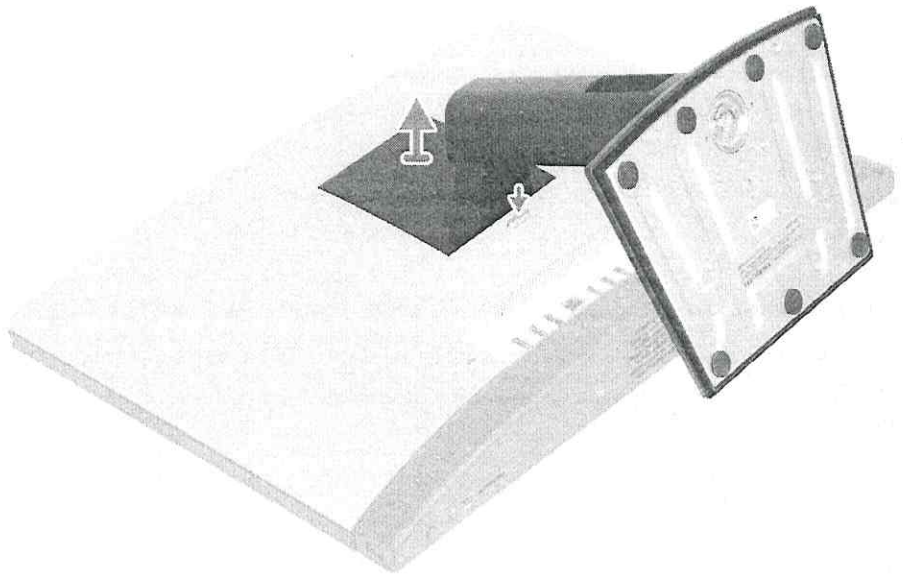
1. Follow the procedure in Before working inside your computer.

About this task

NOTE: Depending on the stand installed on your computer, refer to the corresponding image shown in the procedure.

The following image(s) indicate the location of the stand and provides a visual representation of the removal procedure.





Steps

1. Place the display-assembly base on a clean and flat surface.
2. Press and hold down on the tab that secures the stand to the display-assembly base.
3. Slide and lift the stand off the display-assembly base.

Installing the stand

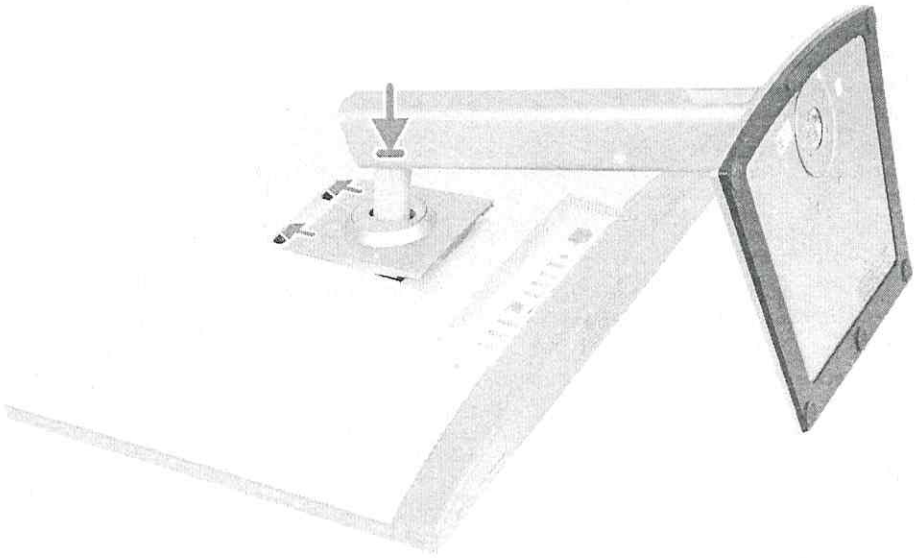
Prerequisites

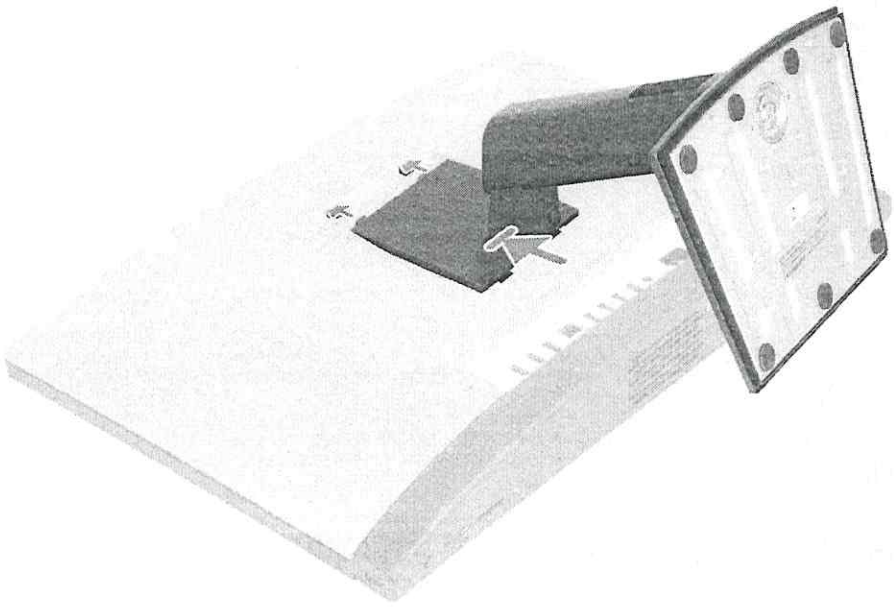
If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

About this task

NOTE: Depending on the stand you are installing onto your computer, refer to the corresponding image shown in the procedure.

The following image(s) indicate the location of the stand and provides a visual representation of the installation procedure.





Steps

1. Align the stand to the slot with the display-assembly base.
2. Slide the stand into place into the slot on the display-assembly base.

Next steps

1. Follow the procedure in After working inside your computer.

Back cover

Removing the back cover

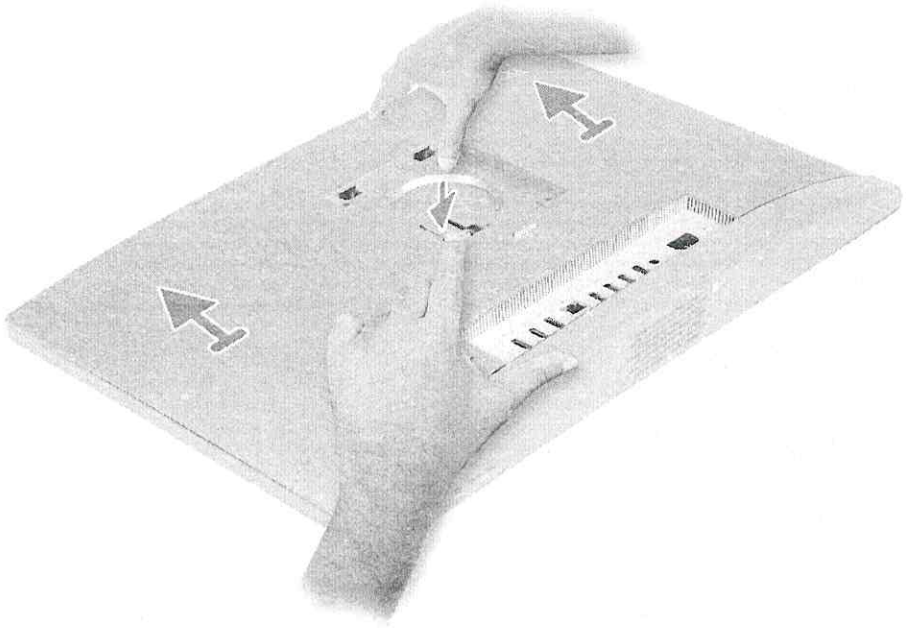
Prerequisites

1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.

About this task

NOTE: Before removing the base cover, ensure that there is no SD card installed in the SD card slot on your computer.

The following image(s) indicate the location of the back cover and provides a visual representation of the removal procedure.



Steps

1. Press down on the tab that secures the back cover to the display-assembly base.
2. Slide and lift the back cover off the display-assembly base.

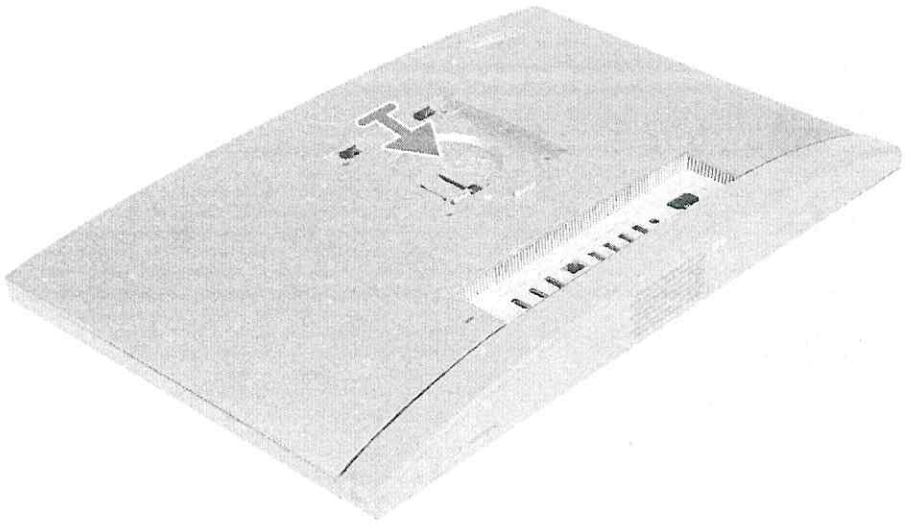
Installing the back cover

Prerequisites

If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

About this task

The following image(s) indicate the location of the back cover and provides a visual representation of the installation procedure.



Steps

1. Align the back cover to the display-assembly base.
2. Place and slide the back cover into place on the display assembly base.

   NOTE: Ensure that the tab on the back cover is secured in the slot on the display-assembly base.

Next steps

1. Install the stand.
2. Follow the procedure in After working inside your computer.

Memory

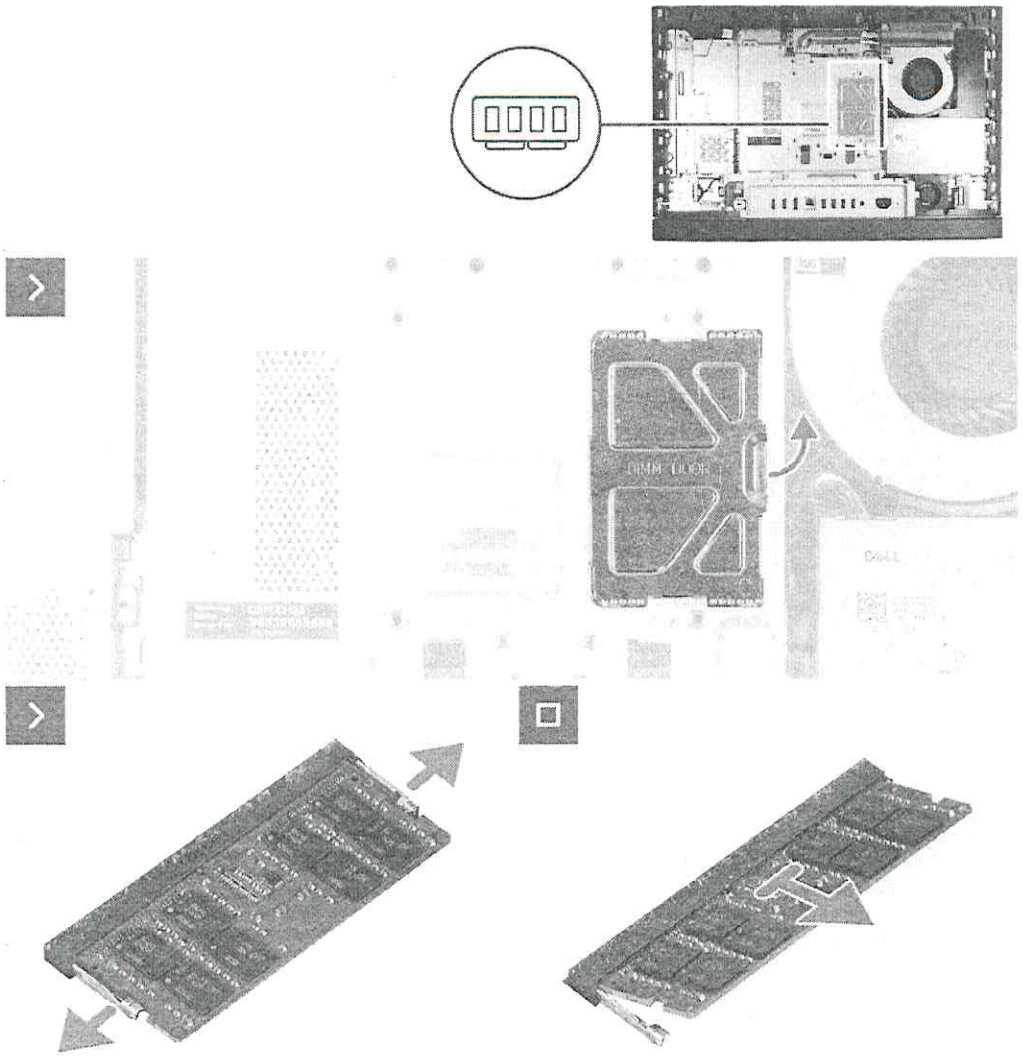
Removing the memory

Prerequisites

1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.

About this task

The following image(s) indicate the location of the memory and provides a visual representation of the removal procedure.



Steps

1. Using the tab on the DIMM door, pry open and lift the DIMM door on the system-board shield to access the memory slots.
2. Using your fingertips, carefully spread apart the securing clips on each end of the memory-module slot until the memory module pops out.
3. Remove the memory module from the memory-module slot.

   NOTE: Repeat steps 2 to 3 for each memory module installed on your computer.

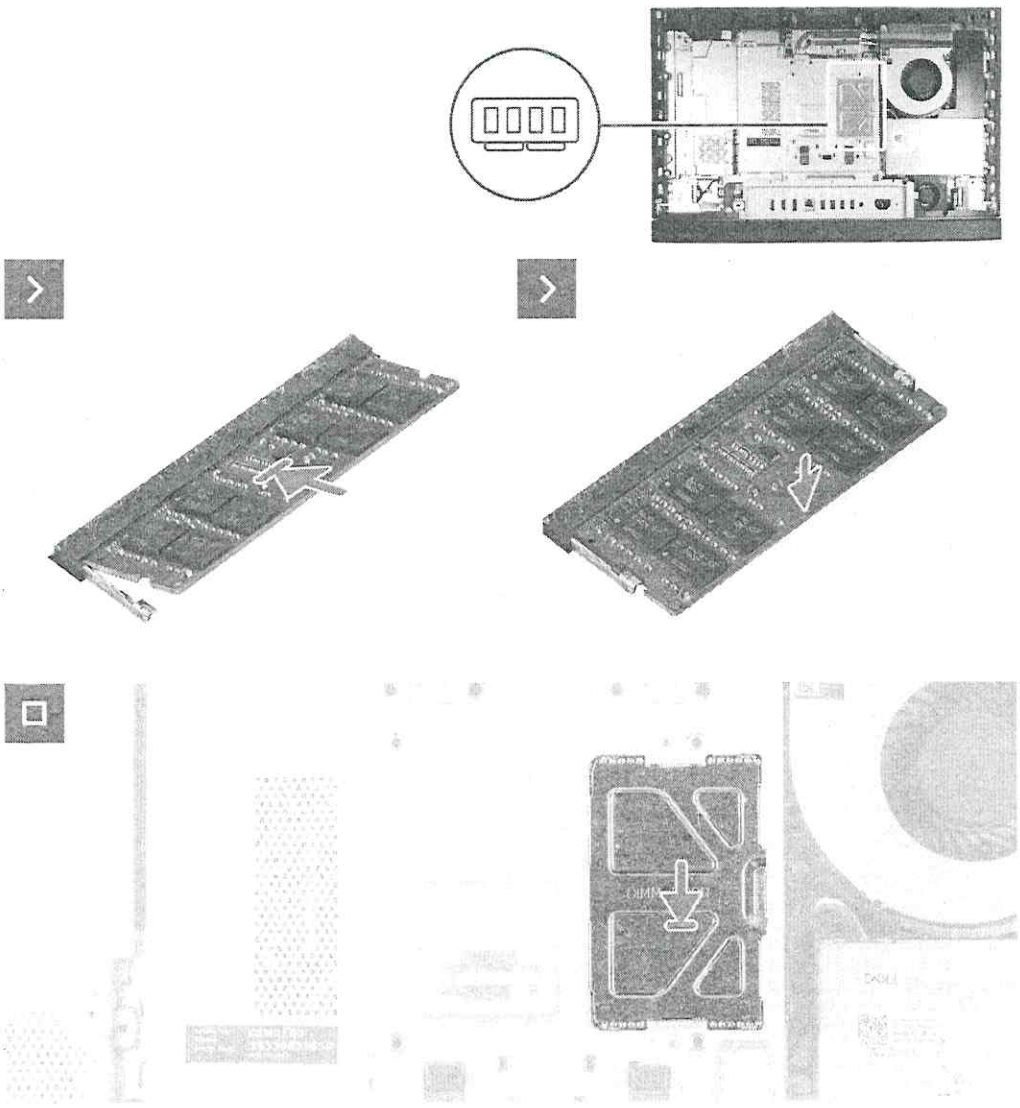
Installing the memory

Prerequisites

If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

About this task

The following image(s) indicate the location of the memory and provides a visual representation of the installation procedure.



Steps

1. Align the notch on the memory module with the tab on the memory-module slot
2. Slide the memory module firmly into the slot at an angle and press down on the memory module down until it clicks into place.

   NOTE: If you do not hear the click, remove the memory module and reinstall it again.

   NOTE: Repeat steps 1 to 2 for each memory module to be installed on your computer.

3. Close the DIMM door and press it into place, securing it.

Next steps

1. Install the back cover.
2. Install the stand.
3. Follow the procedure in After working inside your computer.

Graphics card

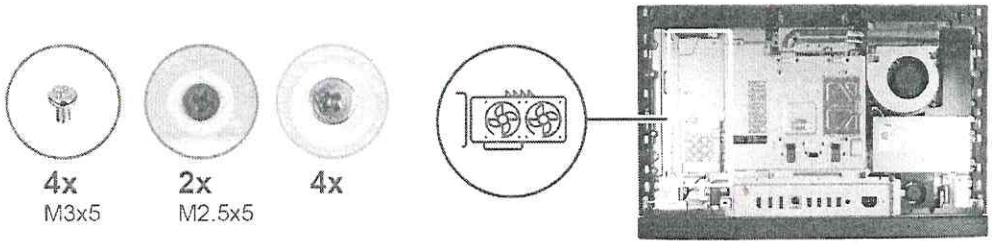
Removing the graphics card

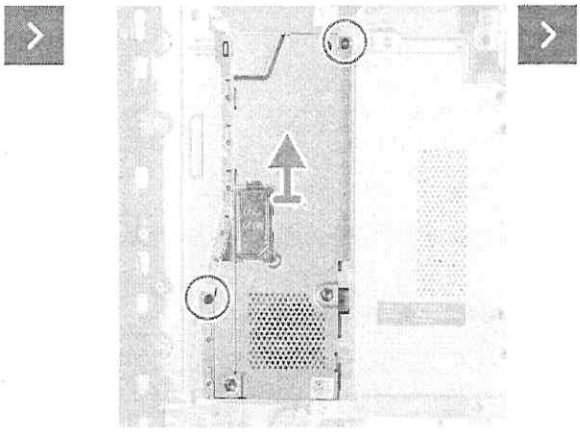
Prerequisites

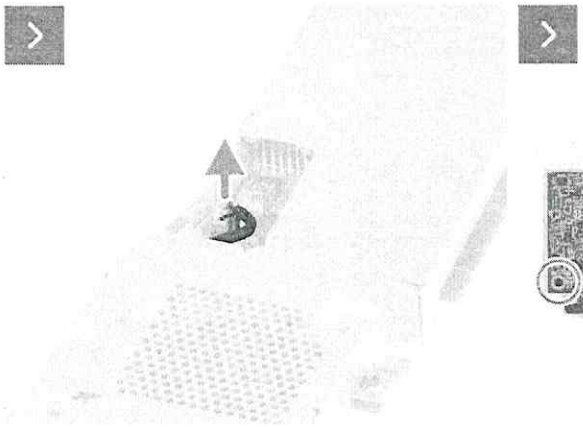
1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.

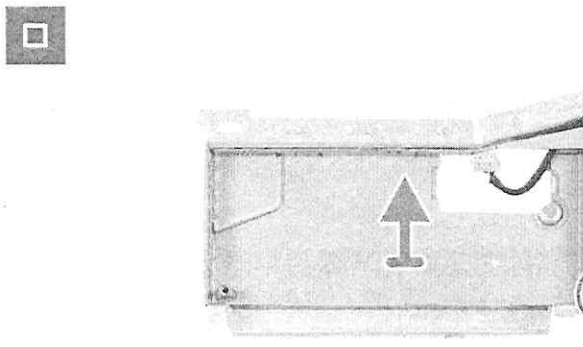
About this task

The following image(s) indicate the location of the graphics card and provides a visual representation of the removal procedure.









Steps

1. Remove the two screws (M3x5) that secure the graphics-card assembly to the display-assembly base.
2. Slide and lift the graphics-card assembly off the display-assembly base.
3. Using the tab on the DGFX door, pry open and lift the DGFX door on the graphics-card shield to access the graphics-card fan connector.
4. Disconnect the graphics-card fan from the graphics card.

5. Flip over the graphics-card assembly.
6. Remove the two screws (M2.5x5) that secure the graphics card to the graphics-card assembly.
7. Loosen the four captive screws that secure the graphics card to the graphics-card assembly.
8. Lift the graphics card off the graphics-card assembly.
9. Remove the two screws (M3x5) that secure the graphics-card fan to the graphics-card shield.
10. Lift the graphics-card fan off the graphics-card shield.

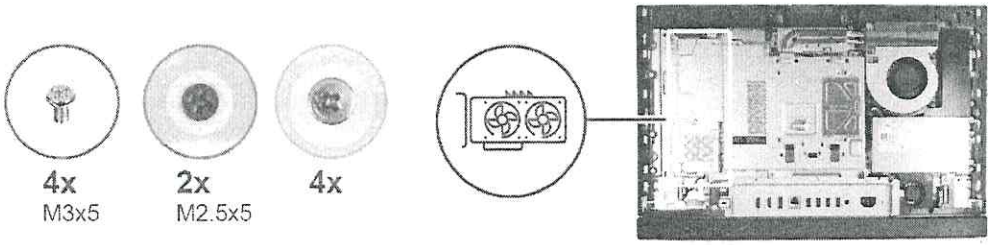
Installing the graphics card

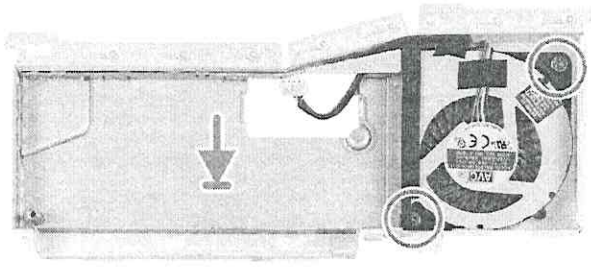
Prerequisites

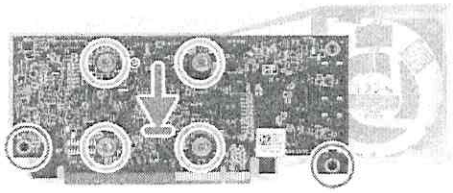
If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

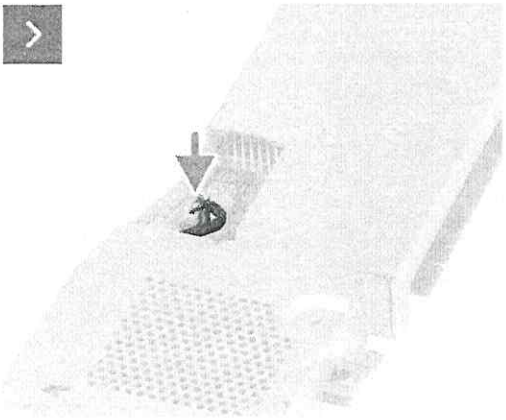
About this task

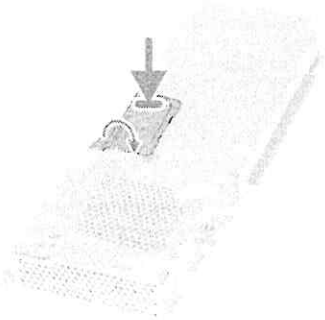
The following image(s) indicate the location of the graphics card and provides a visual representation of the installation procedure.

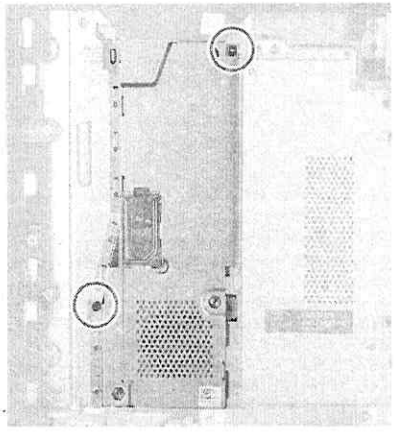












Steps

1. Place the graphics-card fan on the graphics-card shield.
2. Align the screw holes on the graphics-card fan with the screw holes on the graphics-card shield.
3. Replace the two screws (M3x5) that secure the graphics-card fan to the graphics-card shield.
4. Place the graphics card on the graphics-card assembly.

5. Align the screw holes on the graphics card with the screw holes on the graphics-card assembly.
6. Loosen the four captive screws that secure the graphics card to the graphics-card assembly.
7. Replace the two screws (M2.5x5) that secure the graphics card to the graphics-card assembly.
8. Flip over the graphics-card assembly.
9. Connect the graphics-card fan to the graphics card.
10. Close the DGFX door and press it into place, securing it.
11. Place the graphics-card assembly on the display-assembly base and slide the graphics card into the PCIe x16 connector (SLOT1 PCIe4 x4) on the system board.
12. Replace the two screws (M3x5) that secure the graphics-card assembly to the display-assembly base.

Next steps

1. Install the back cover.
2. Install the stand.
3. Follow the procedure in After working inside your computer.

System-board shield

Removing the system-board shield

Prerequisites

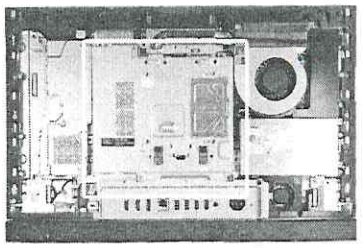
1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.

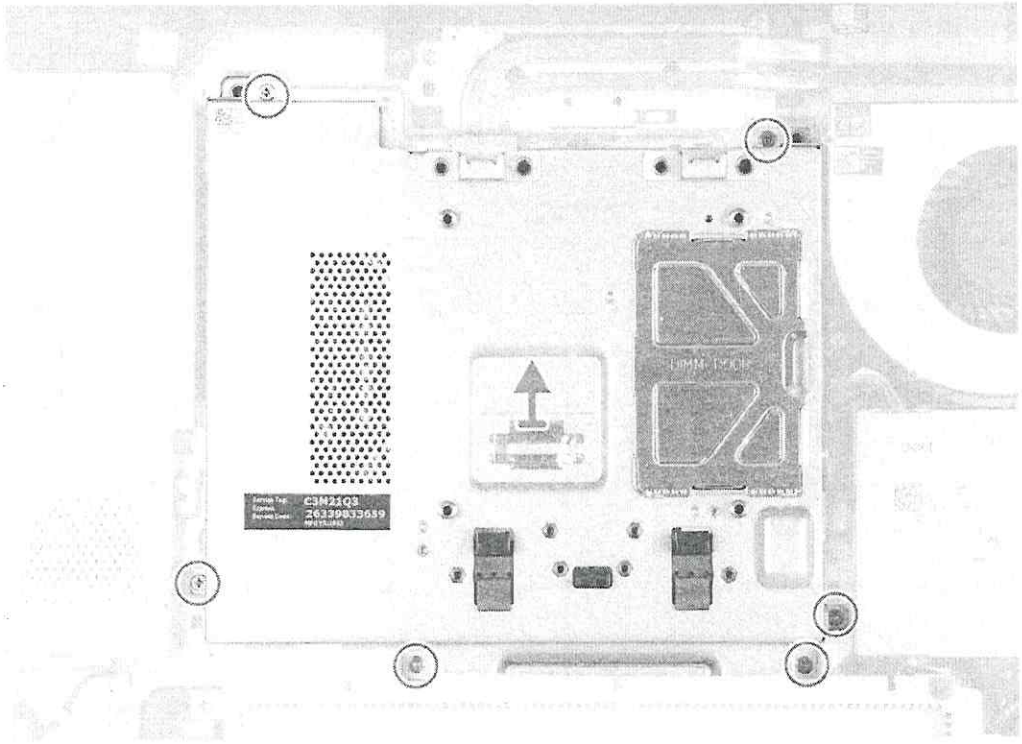
About this task

The following image(s) indicate the location of the system-board shield and provides a visual representation of the removal procedure.



6x
M3x5





Steps

1. Remove the six screws (M3x5) that secure the system-board shield to the display-assembly base.
2. Lift the system-board shield off the display-assembly base.

Installing the system-board shield

Prerequisites

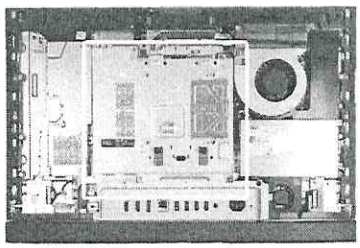
If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

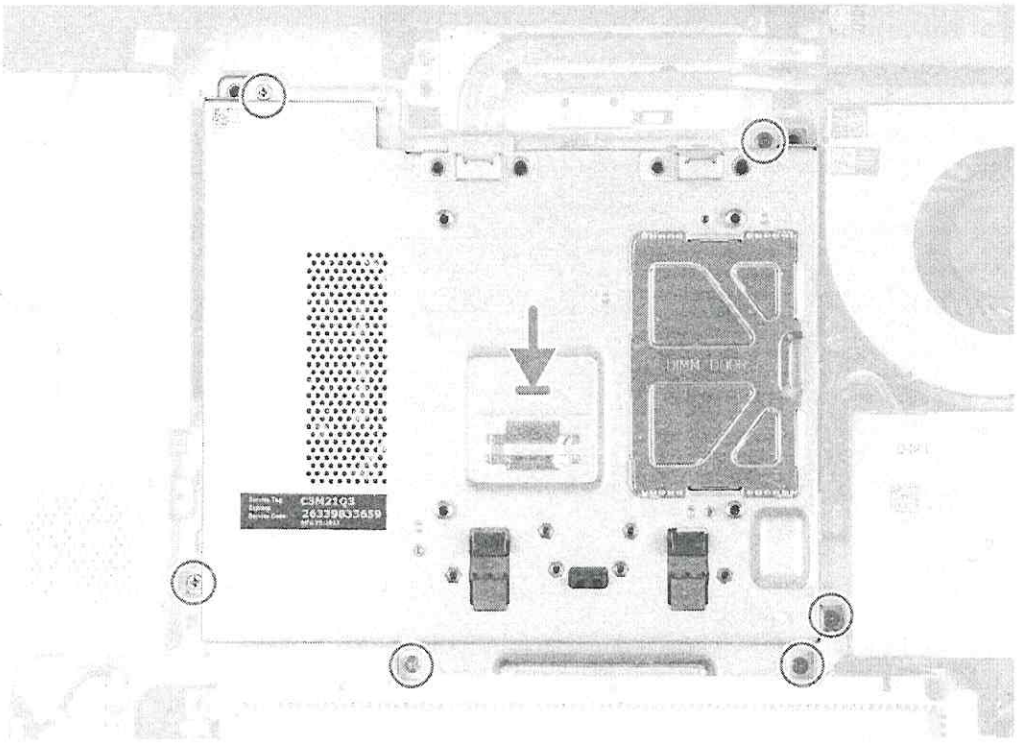
About this task

The following image(s) indicate the location of the system-board shield and provides a visual representation of the installation procedure.



6x
M3x5





Steps

1. Place the system-board shield on the display-assembly base.
2. Align the screw holes on the system-board shield with the screw holes on the display-assembly base.
3. Replace the six screws (M3x5) that secure the system-board shield to the display-assembly base.

Next steps

1. Install the back cover.
2. Install the stand.
3. Follow the procedure in After working inside your computer.

Wireless card

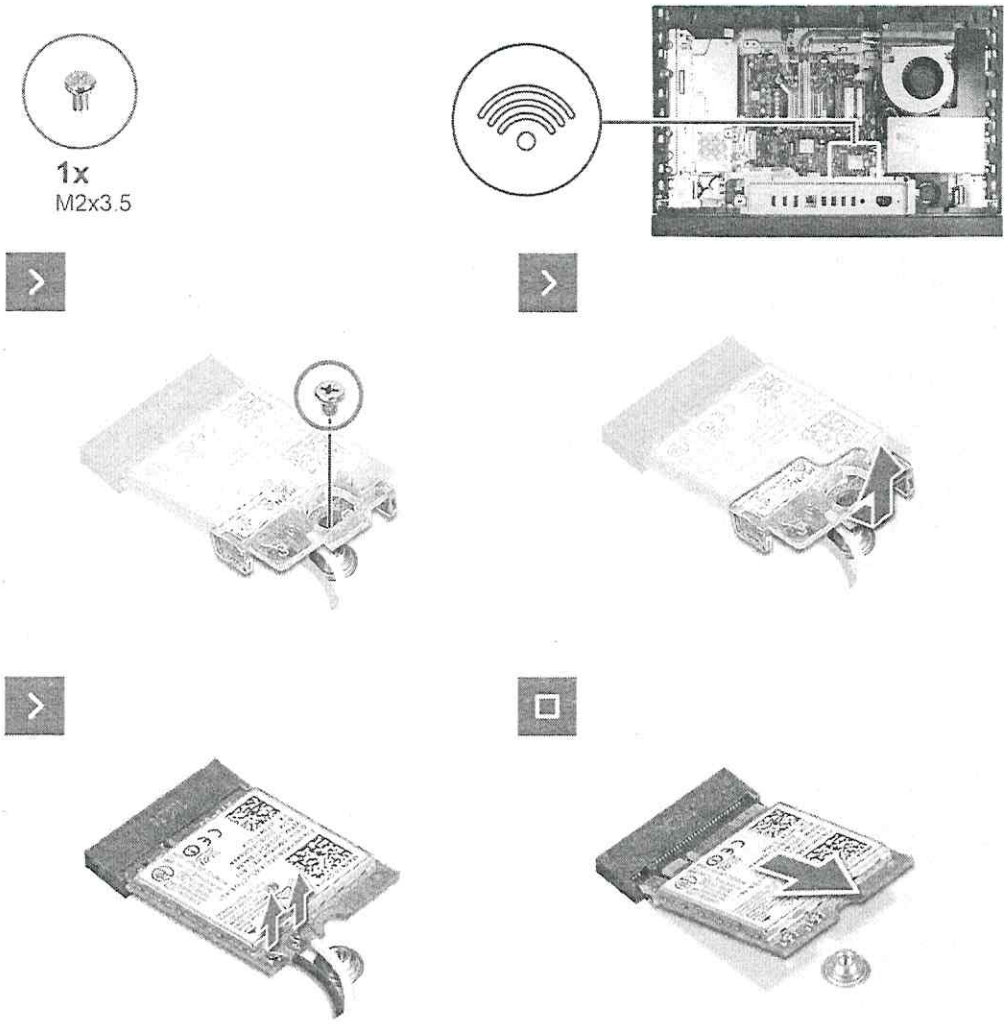
Removing the wireless card

Prerequisites

1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.
4. Remove the system-board shield.

About this task

The following image(s) indicate the location of the wireless card and provides a visual representation of the removal procedure.



Steps

1. Remove the screw (M2x3.5) that secures the wireless-card bracket to the wireless card.
2. Lift the wireless-card bracket off the wireless card.
3. Disconnect the antenna cables from the wireless card.
4. Slide and lift the wireless card from the wireless-card slot (M.2 WLAN).

Installing the wireless card

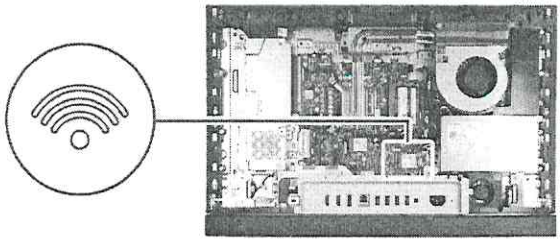
Prerequisites

If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

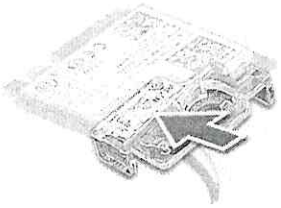
About this task

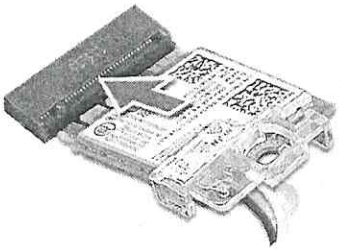
The following image(s) indicate the location of the wireless card and provides a visual representation of the installation procedure.

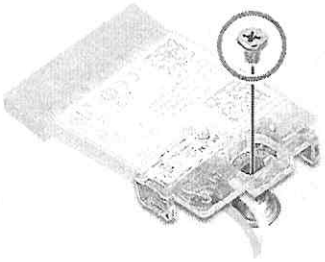












Steps

1. Connect the antenna cables to the wireless card.

Table 24. Antenna-cable color scheme

Connectors on the wireless card	Antenna-cable color	Silkscreen marking	
Main	White	MAIN	▵ (white triangle)
Auxiliary	Black	AUX	▲ (black triangle)

2. Place the wireless-card bracket on the wireless card.
3. Align the notch on the wireless card with the tab on the wireless-card slot (M.2 WLAN).
4. Slide the wireless card at an angle into the wireless-card slot (M.2 WLAN).
5. Replace the screw (M2x3.5) that secures the wireless-card bracket to the wireless card.

Next steps

1. Install the system-board shield.
2. Install the back cover.
3. Install the stand.

4. Follow the procedure in After working inside your computer.

Solid-state drive in M.2 slot 0

Removing the M.2 2230 solid-state drive in M.2 slot 0

Prerequisites

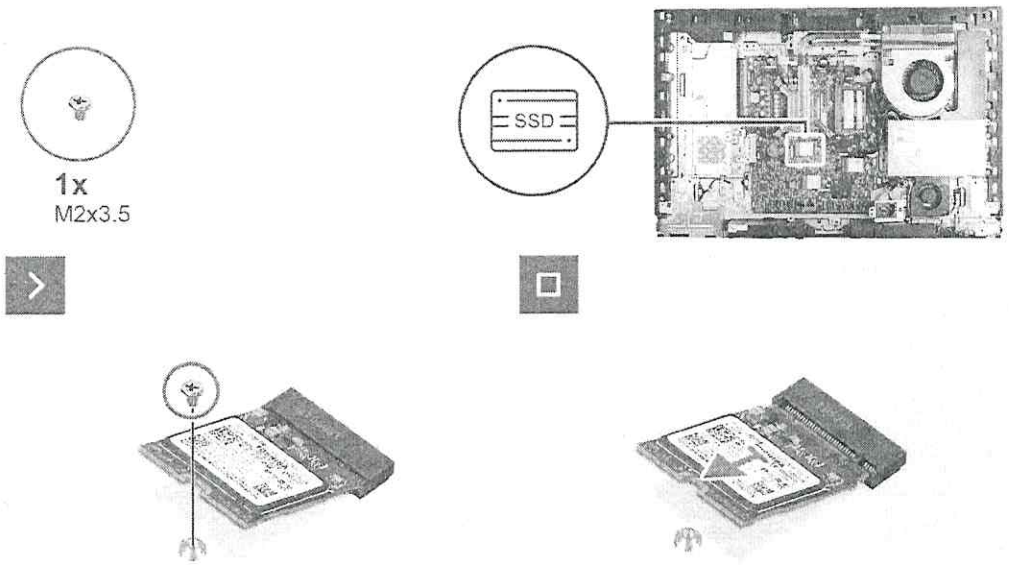
1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.
4. Remove the system-board shield.

About this task

NOTE: Depending on the configuration ordered, your computer may have up to two M.2 2230 or 2280 solid-state drives installed in the solid-state drive slots on the system board.

NOTE: This procedure is applicable for computers where an M.2 2230 solid-state drive is installed in the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 0) on the system board.

The following image(s) indicate the location of the M.2 2230 solid-state drive in M.2 slot 0 and provides a visual representation of the removal procedure.



Steps

1. Remove the screw (M2x3.5) that secures the M.2 2230 solid-state drive to the system board.
2. Slide and lift the M.2 2230 solid-state drive from the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 0) on the system board.

Installing the M.2 2230 solid-state drive in M.2 slot 0

Prerequisites

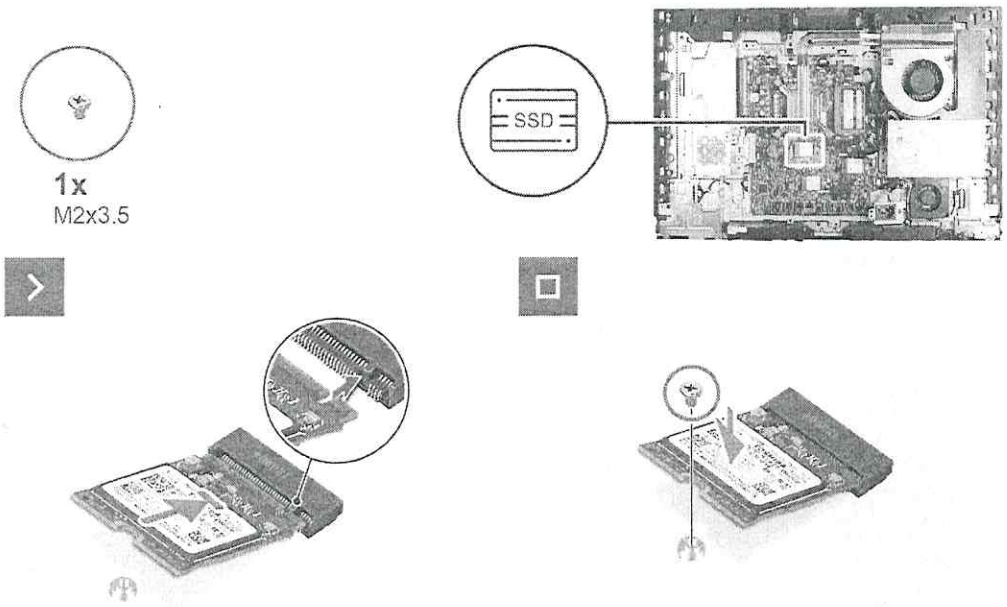
If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

About this task

NOTE: This procedure is only applicable if you are installing an M.2 2230 solid-state drive into the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 0) on the system board.

NOTE: Ensure that the M.2 screw mount is in the proper location to install the M.2 2230 solid-state drive, refer to Location of the screw mount on M.2 slot 0.

The following image(s) indicate the location of the M.2 2230 solid-state drive in M.2 slot 0 and provides a visual representation of the installation procedure.



Steps

1. Align the notch on the M.2 2230 solid-state drive with the tab on the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 0).
2. Slide the M.2 2230 solid-state drive into the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 0) on the system board.
3. Replace the screw (M2x3.5) that secures the M.2 2230 solid-state drive to the system board.

Next steps

1. Install the system-board shield.
2. Install the back cover.
3. Install the stand.
4. Follow the procedure in After working inside your computer.

Removing the M.2 2280 solid-state drive in M.2 slot 0

Prerequisites

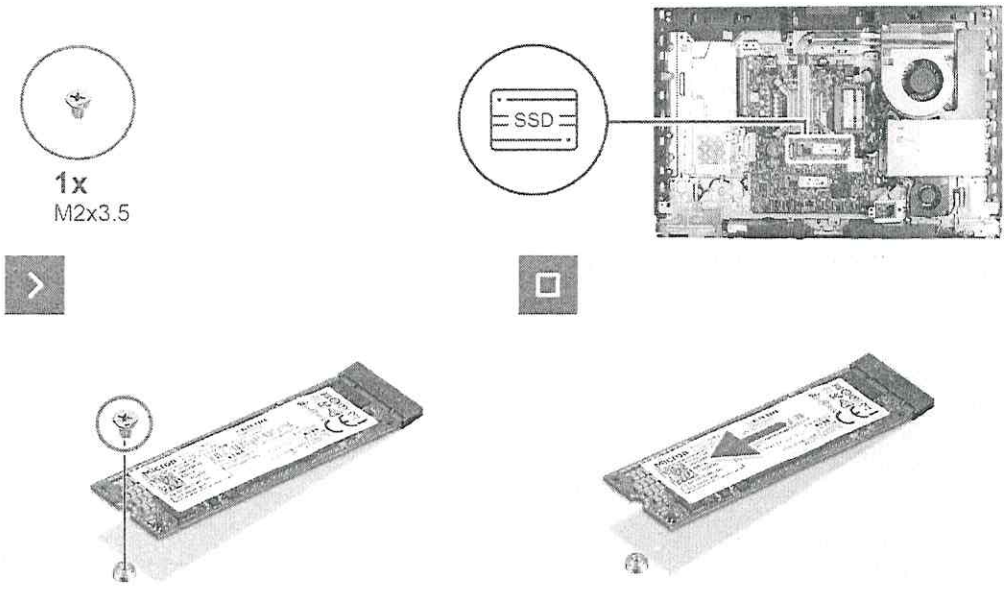
1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.
4. Remove the system-board shield.

About this task

NOTE: Depending on the configuration ordered, your computer may have up to two M.2 2230 or 2280 solid-state drives installed in the solid-state drive slots on the system board.

NOTE: This procedure is applicable for computers where an M.2 2280 solid-state drive is installed in the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 0) on the system board.

The following image(s) indicate the location of the M.2 2280 solid-state drive in M.2 slot 0 and provides a visual representation of the removal procedure.



Steps

1. Remove the screw (M2x3.5) that secures the M.2 2280 solid-state drive to the system board.
2. Slide and lift the M.2 2280 solid-state drive from the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 0) on the system board.

Installing the M.2 2280 solid-state drive in M.2 slot 0

Prerequisites

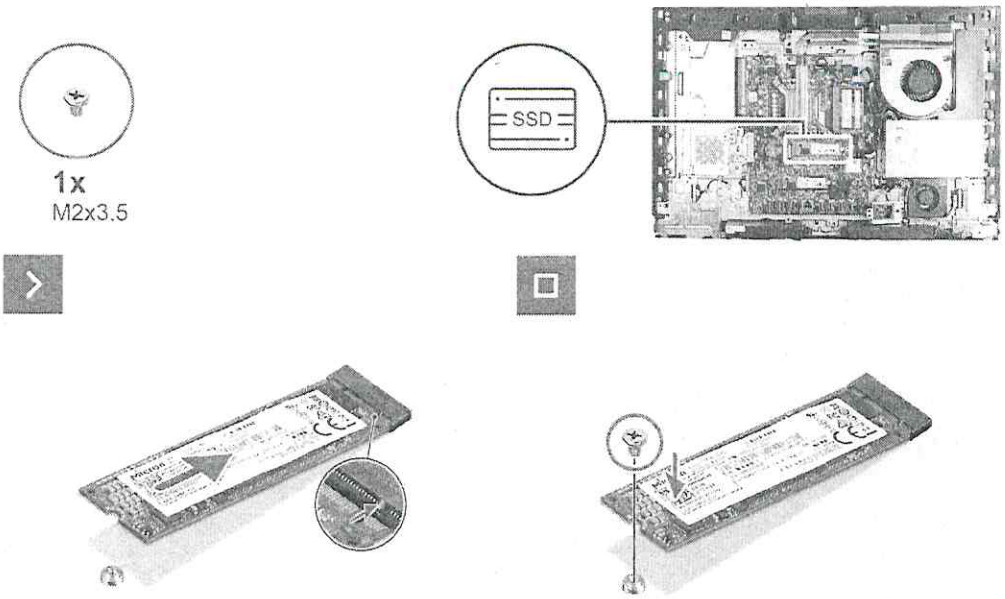
If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

About this task

NOTE: This procedure is only applicable if you are installing an M.2 2280 solid-state drive into the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 0) on the system board.

NOTE: Ensure that the M.2 screw mount is in the proper location to install the M.2 2280 solid-state drive, refer to Location of the screw mount on M.2 slot 0.

The following image(s) indicate the location of the M.2 2280 solid-state drive in M.2 slot 0 and provides a visual representation of the installation procedure.



Steps

1. Align the notch on the M.2 2280 solid-state drive with the tab on the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 0).
2. Slide the M.2 2280 solid-state drive into the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 0) on the system board.
3. Replace the screw (M2x3.5) that secures the M.2 2280 solid-state drive to the system board.

Next steps

1. Install the system-board shield.
2. Install the back cover.
3. Install the stand.
4. Follow the procedure in After working inside your computer.

Location of the screw mount on M.2 slot 0

Prerequisites

To install an M.2 solid-state drive of a different form factor on M.2 slot 0, the location of the screw mount on M.2 slot 0 has to be changed in order to install the M.2 solid-state drive of a different form factor.

About this task

NOTE: This procedure only applies to the screw mount located on M.2 slot 0.

The following image(s) indicate the location of the screw mount on M.2 slot 0 and provides a visual representation of the procedure to change the position of the screw mount.

2230 --> 2280



2280 --> 2230



Steps

1. Remove the screw mount on the system board.
2. Install the screw mount on the system board.

Next steps

1. Install the M.2 2230 solid-state drive slot 0 or the M.2 2280 solid-state drive slot 0, whichever applicable.
2. Install the system-board shield.
3. Install the back cover.
4. Install the stand.
5. Follow the procedure in After working inside your computer.

Solid-state drive in M.2 slot 1

Removing the M.2 2230 solid-state drive in M.2 slot 1

Prerequisites

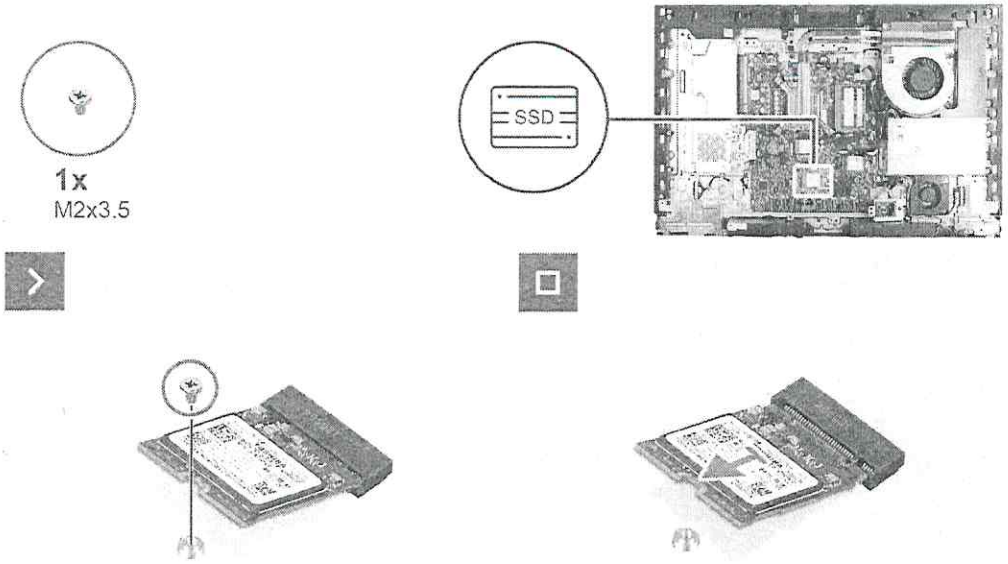
1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.
4. Remove the system-board shield.
5. Remove the I/O cover.

About this task

NOTE: Depending on the configuration ordered, your computer may have up to two M.2 2230 or 2280 solid-state drives installed in the solid-state drive slots on the system board.

NOTE: This procedure is applicable for computers where an M.2 2230 solid-state drive is installed in the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 1) on the system board.

The following image(s) indicate the location of the M.2 2230 solid-state drive in M.2 slot 1 and provides a visual representation of the removal procedure.



Steps

1. Remove the screw (M2x3.5) that secures the M.2 2230 solid-state drive to the system board.
2. Slide and lift the M.2 2230 solid-state drive from the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 1) on the system board.

Installing the M.2 2230 solid-state drive in M.2 slot 1

Prerequisites

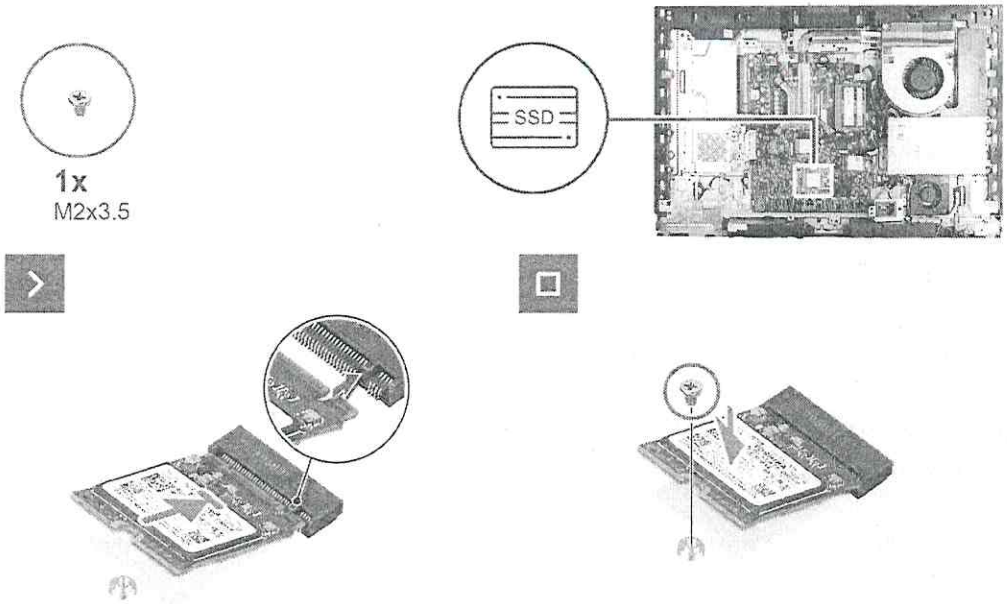
If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

About this task

NOTE: This procedure is only applicable if you are installing an M.2 2230 solid-state drive into the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 1) on the system board.

NOTE: Ensure that the M.2 screw mount is in the proper location to install the M.2 2230 solid-state drive, refer to Location of the screw mount on M.2 slot 1.

The following image(s) indicate the location of the M.2 2230 solid-state drive in M.2 slot 1 and provides a visual representation of the installation procedure.



Steps

1. Align the notch on the M.2 2230 solid-state drive with the tab on the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 1).
2. Slide the M.2 2230 solid-state drive into the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 1) on the system board.
3. Replace the screw (M2x3.5) that secures the M.2 2230 solid-state drive to the system board.

Next steps

1. Install the I/O cover.
2. Install the system-board shield.
3. Install the back cover.
4. Install the stand.
5. Follow the procedure in After working inside your computer.

Removing the M.2 2280 solid-state drive in M.2 slot 1

Prerequisites

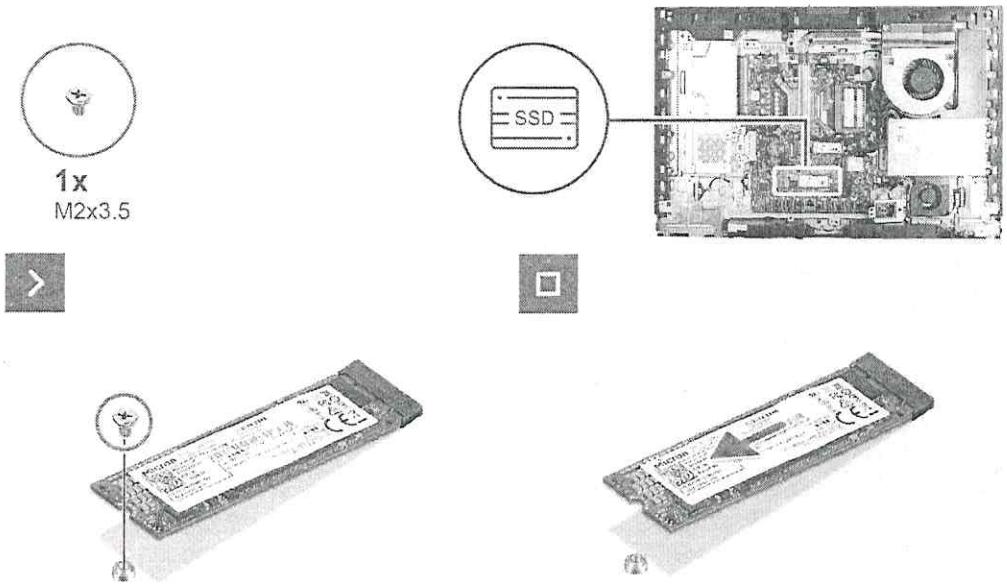
1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.
4. Remove the system-board shield.
5. Remove the I/O cover.

About this task

NOTE: Depending on the configuration ordered, your computer may have up to two M.2 2230 or 2280 solid-state drives installed in the solid-state drive slots on the system board.

NOTE: This procedure is applicable for computers where an M.2 2280 solid-state drive is installed in the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 1) on the system board.

The following image(s) indicate the location of the M.2 2280 solid-state drive in M.2 slot 1 and provides a visual representation of the removal procedure.



Steps

1. Remove the screw (M2x3.5) that secures the M.2 2280 solid-state drive to the system board.
2. Slide and lift the M.2 2280 solid-state drive from the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 1) on the system board.

Installing the M.2 2280 solid-state drive in M.2 slot 1

Prerequisites

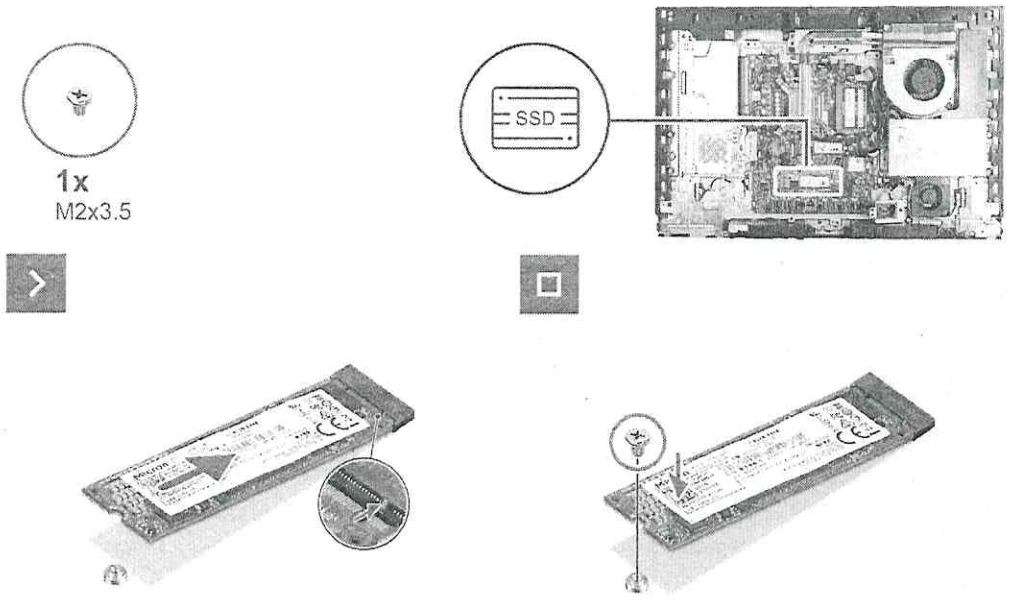
If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

About this task

NOTE: This procedure is only applicable if you are installing an M.2 2280 solid-state drive into the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 1) on the system board.

NOTE: Ensure that the M.2 screw mount is in the proper location to install the M.2 2280 solid-state drive, refer to Location of the screw mount on M.2 slot 1.

The following image(s) indicate the location of the M.2 2280 solid-state drive in M.2 slot 1 and provides a visual representation of the installation procedure.



Steps

1. Align the notch on the M.2 2280 solid-state drive with the tab on the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 1).
2. Slide the M.2 2280 solid-state drive into the solid-state drive slot (M.2 PCIe SSD 1) on the system board.
3. Replace the screw (M2x3.5) that secures the M.2 2280 solid-state drive to the system board.

Next steps

1. Install the I/O cover.
2. Install the system-board shield.
3. Install the back cover.
4. Install the stand.
5. Follow the procedure in After working inside your computer.

Location of the screw mount on M.2 slot 1

Prerequisites

To install an M.2 solid-state drive of a different form factor on M.2 slot 1, the location of the screw mount on M.2 slot 1 has to be changed in order to install the M.2 solid-state drive of a different form factor.

About this task

NOTE: This procedure only applies to the screw mount located on M.2 slot 1.

The following image(s) indicate the location of the screw mount on M.2 slot 1 and provides a visual representation of the procedure to change the position of the screw mount.

2230 --> 2280



2280 --> 2230



Steps

1. Remove the screw mount on the system board.
2. Install the screw mount on the system board.

Next steps

1. Install the M.2 2230 solid-state drive slot 1 or the M.2 2280 solid-state drive slot 1, whichever applicable.
2. Install the system-board shield.
3. Install the back cover.
4. Install the stand.
5. Follow the procedure in After working inside your computer.

Coin-cell battery

Removing the coin-cell battery

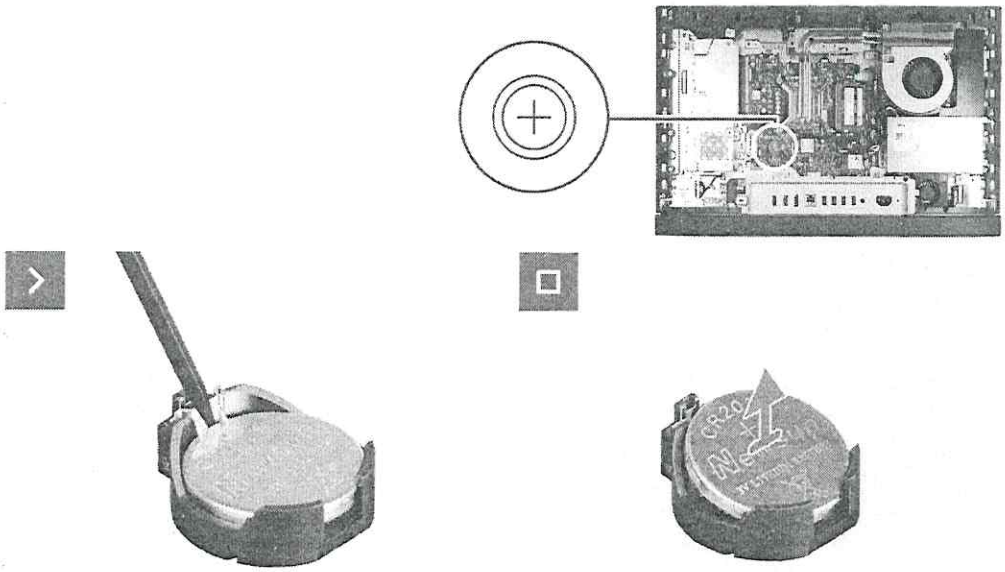
Prerequisites

1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.
4. Remove the system-board shield.

About this task

NOTE: Removing the coin-cell battery resets the BIOS settings to default. It is recommended that you note the BIOS settings before removing the coin-cell battery.

The following image(s) indicate the location of the coin-cell battery and provides a visual representation of the removal procedure.



Steps

1. Push the release lever on the coin-cell battery socket to release the coin-cell battery out of the socket.
2. Lift the coin-cell battery from the coin-cell battery socket.

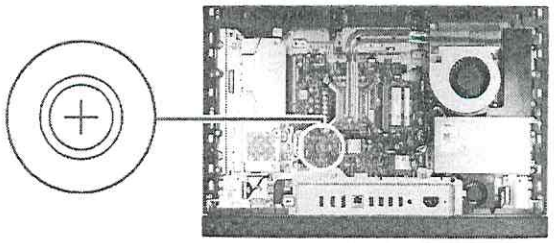
Installing the coin-cell battery

Prerequisites

If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

About this task

The following image(s) indicate the location of the coin-cell battery and provides a visual representation of the installation procedure.







Steps

With the positive-side (+) facing up, insert the coin-cell battery into the battery socket on the system board and snap the battery into place.

Next steps

1. Install the system-board shield.
2. Install the back cover.
3. Install the stand.
4. Follow the procedure in After working inside your computer.

I/O cover

Removing the I/O cover

Prerequisites

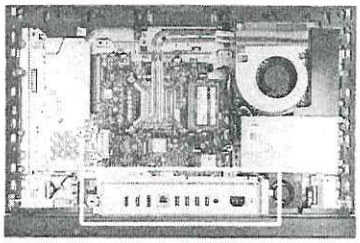
1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.
4. Remove the system-board shield.

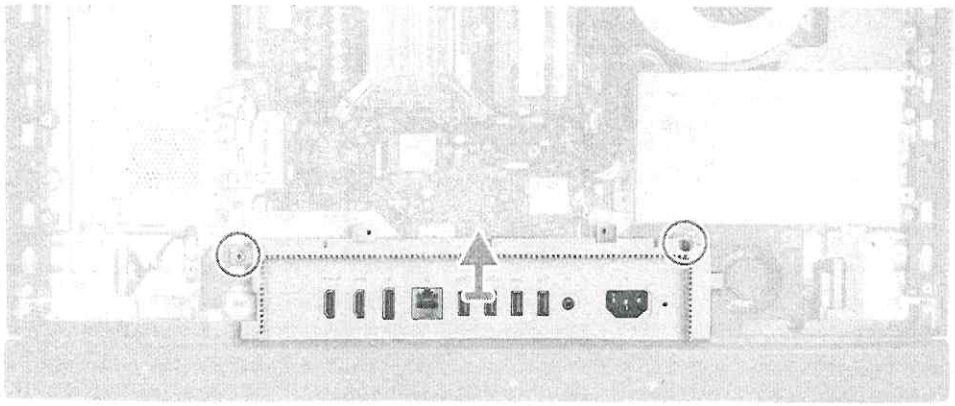
About this task

The following image(s) indicate the location of the I/O cover and provides a visual representation of the removal procedure.



2x
M3x5





Steps

1. Remove the two screws (M3x5) that secure the I/O cover to the display-assembly base.
2. Lift the I/O cover off the display-assembly base.

Installing the I/O cover

Prerequisites

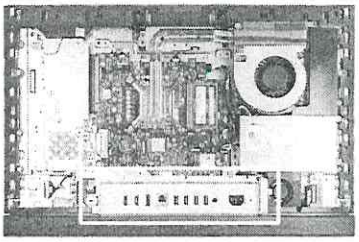
If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

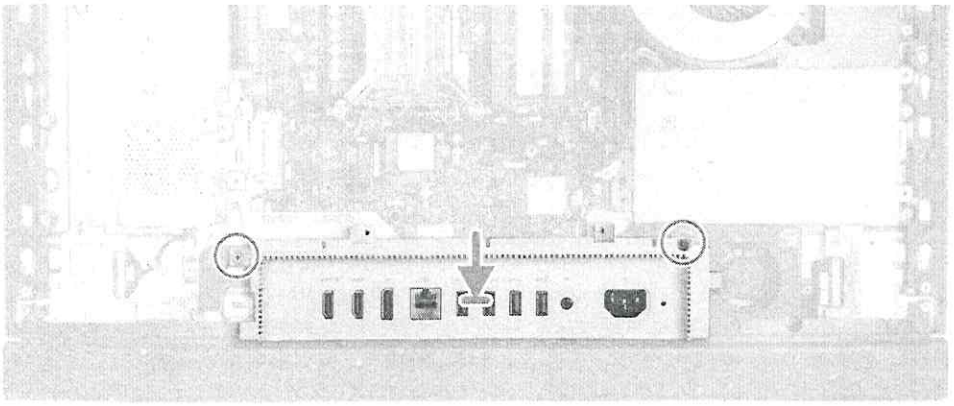
About this task

The following image(s) indicate the location of the I/O cover and provides a visual representation of the installation procedure.



2x
M3x5





Steps

1. Place and align the I/O cover with the display-assembly base.
2. Align the I/O slots on the I/O cover with the I/O ports and the screw holes on the I/O cover with the screw holes on the display-assembly base.
3. Replace the two screws (M3x5) that secure the I/O cover to the display-assembly base.

Next steps

1. Install the system-board shield.
2. Install the back cover.
3. Install the stand.
4. Follow the procedure in After working inside your computer.

Bottom cover

Removing the bottom cover

Prerequisites

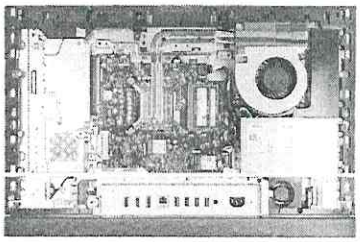
1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.
4. Remove the system-board shield.
5. Remove the I/O cover.

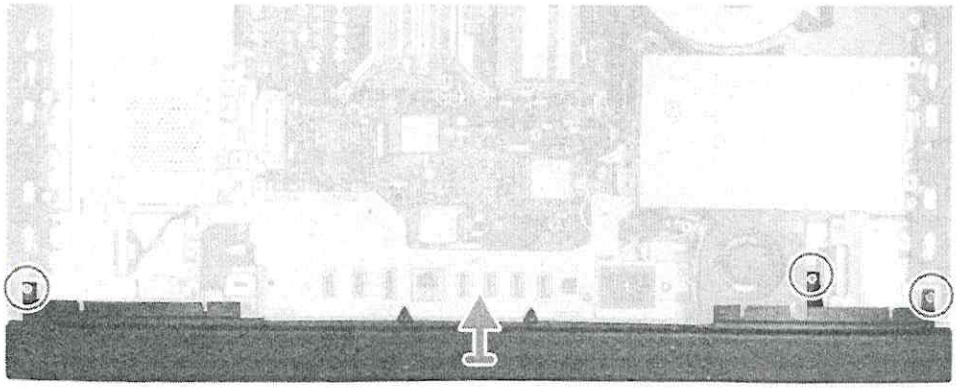
About this task

The following image(s) indicate the location of the bottom cover and provides a visual representation of the removal procedure.



3x
M3x5





Steps

1. Remove the three screws (M3x5) that secure the bottom cover to the display-assembly base.
2. Lift the bottom cover off the display-assembly base.

Installing the bottom cover

Prerequisites

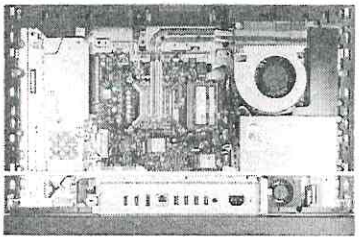
If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

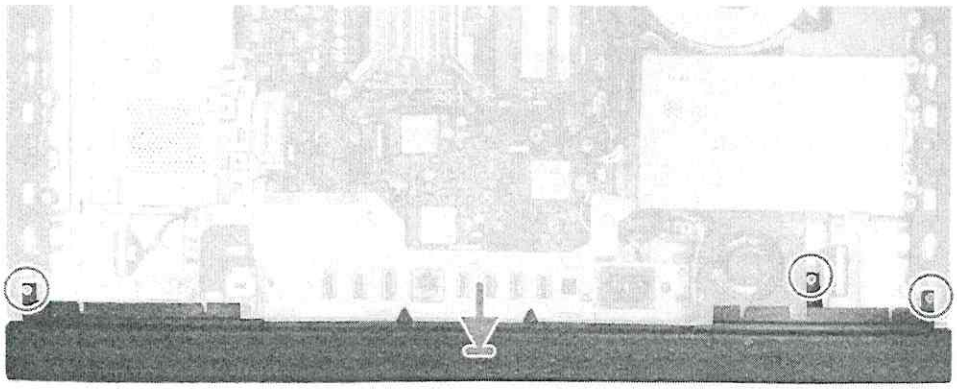
About this task

The following image(s) indicate the location of the bottom cover and provides a visual representation of the installation procedure.



3x
M3x5





Steps

1. Place and align the bottom cover with the display-assembly base.
2. Align the screw holes on the bottom cover with the screw holes on the display-assembly base.
3. Replace the three screws (M3x5) that secure the bottom cover to the display-assembly base.

Next steps

1. Install the I/O cover.
2. Install the system-board shield.
3. Install the back cover.
4. Install the stand.
5. Follow the procedure in After working inside your computer.

Retractable-camera assembly

Removing the retractable-camera assembly

Prerequisites

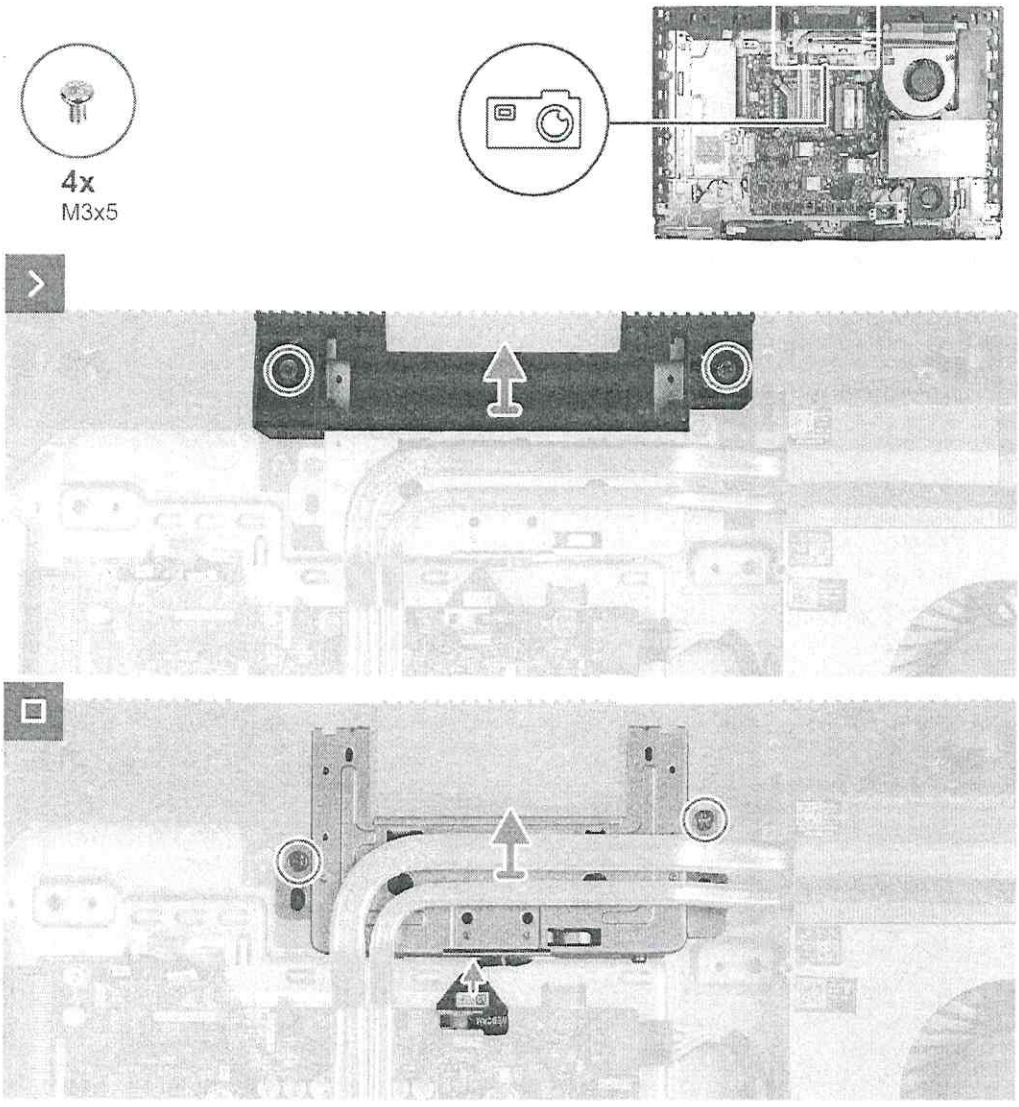
1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.
4. Remove the system-board shield.

About this task

NOTE: The retractable-camera assembly consists of the following components:

- camera
- microphones

The following image(s) indicate the location of the retractable-camera assembly and provides a visual representation of the removal procedure.



Steps

1. Remove the two screws (M3x5) that secure the camera-assembly bracket to the display-assembly base.
2. Life the camera-assembly bracket off the display-assembly base.
3. Using the pull tab, disconnect the camera cable (WEBCAM) from the system board.
4. Remove the two screws (M3x5) that secure the retractable-camera assembly to the display-assembly base.
5. Lift and slide the retractable-camera assembly from its slot and under the heat sink and remove the retractable-camera assembly from the display-assembly base.

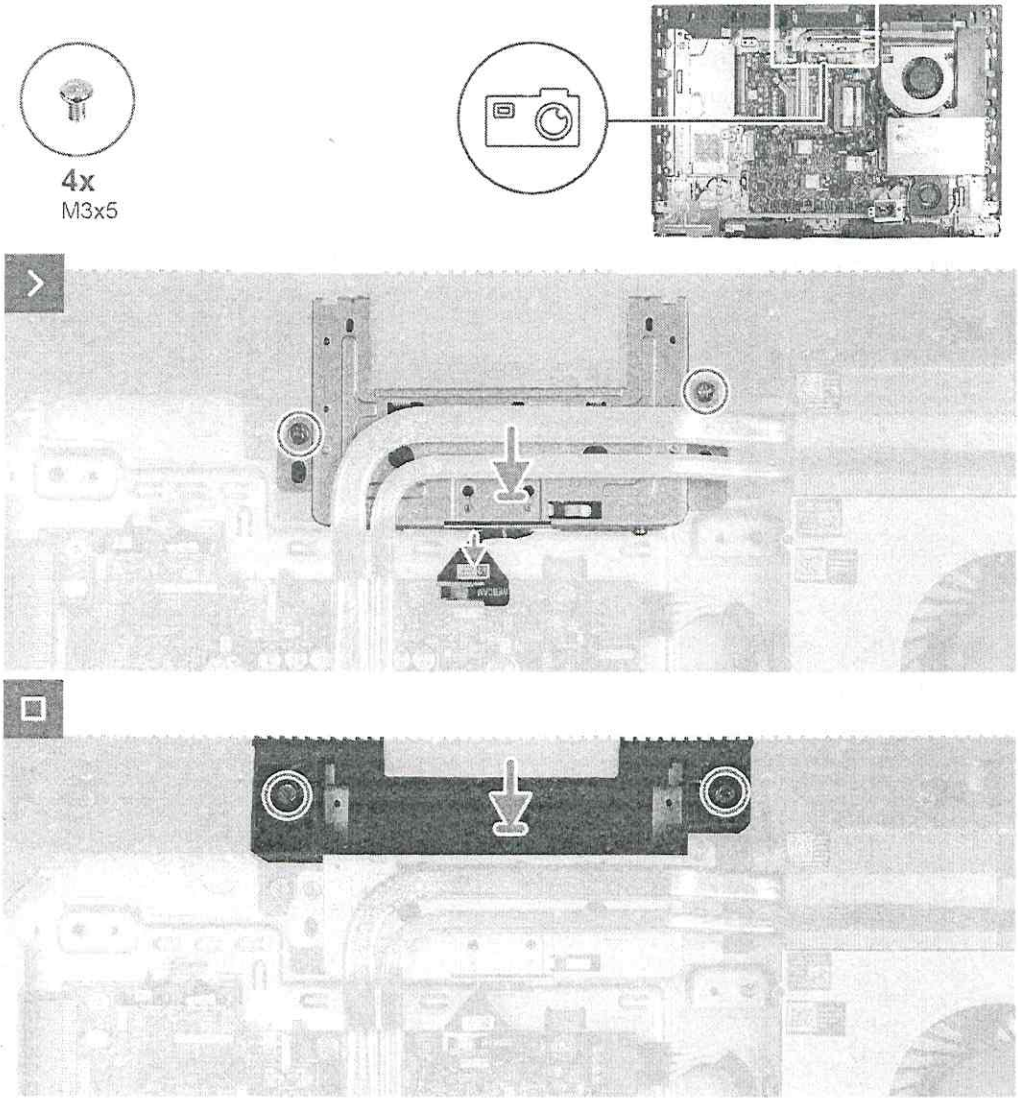
Installing the retractable-camera assembly

Prerequisites

If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

About this task

The following image(s) indicate the location of the retractable-camera assembly and provides a visual representation of the installation procedure.



Steps

1. Slide the retractable-camera assembly under the heat sink into its slot on the display-assembly base.
2. Align the screw holes on the retractable-camera assembly with the screw holes on the display-assembly base.
3. Replace the two screws (M3x5) that secure the retractable-camera assembly to the display-assembly base.
4. Connect the camera cable (WEBCAM) to the system board.
5. Place the camera-assembly bracket over retractable-camera assembly.
6. Align the screw holes on the camera-assembly bracket with the screw holes on the display-assembly base.
7. Replace the two screws (M3x5) that secure the camera-assembly bracket to the display-assembly base.

Next steps

1. Install the system-board shield.
2. Install the back cover.
3. Install the stand.
4. Follow the procedure in After working inside your computer.

Fan

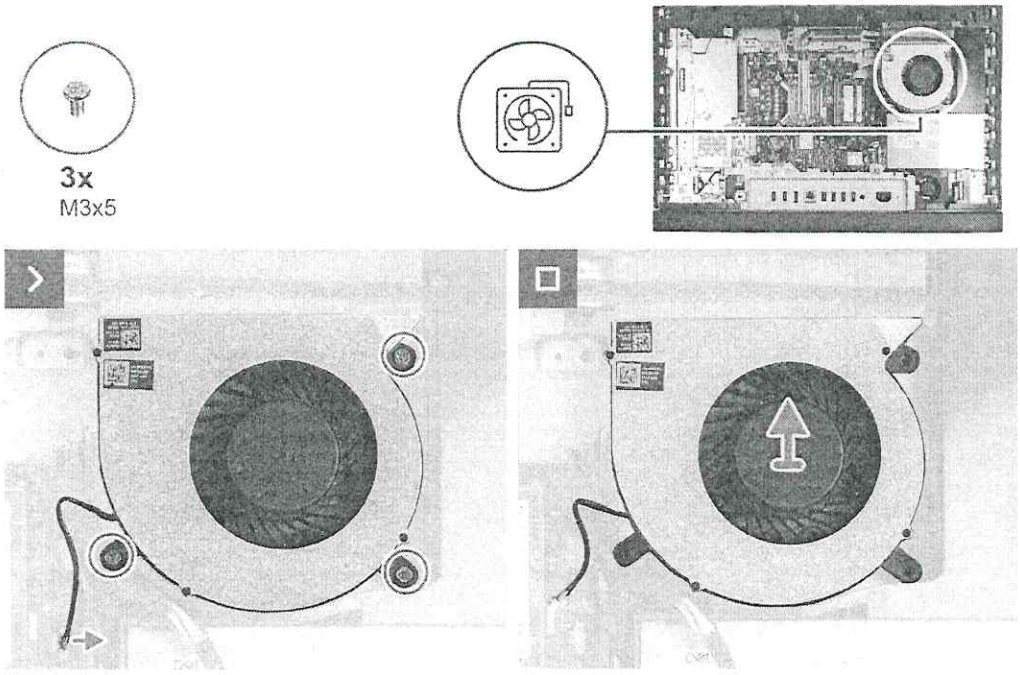
Removing the fan

Prerequisites

1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.
4. Remove the system-board shield.

About this task

The following image(s) indicate the location of the fan and provides a visual representation of the removal procedure.



Steps

1. Remove three two screws (M3x5) that secure the fan to the display-assembly base.
2. Disconnect the fan cable (FAN CPU) from the system board.
3. Lift the fan off the display-assembly base.

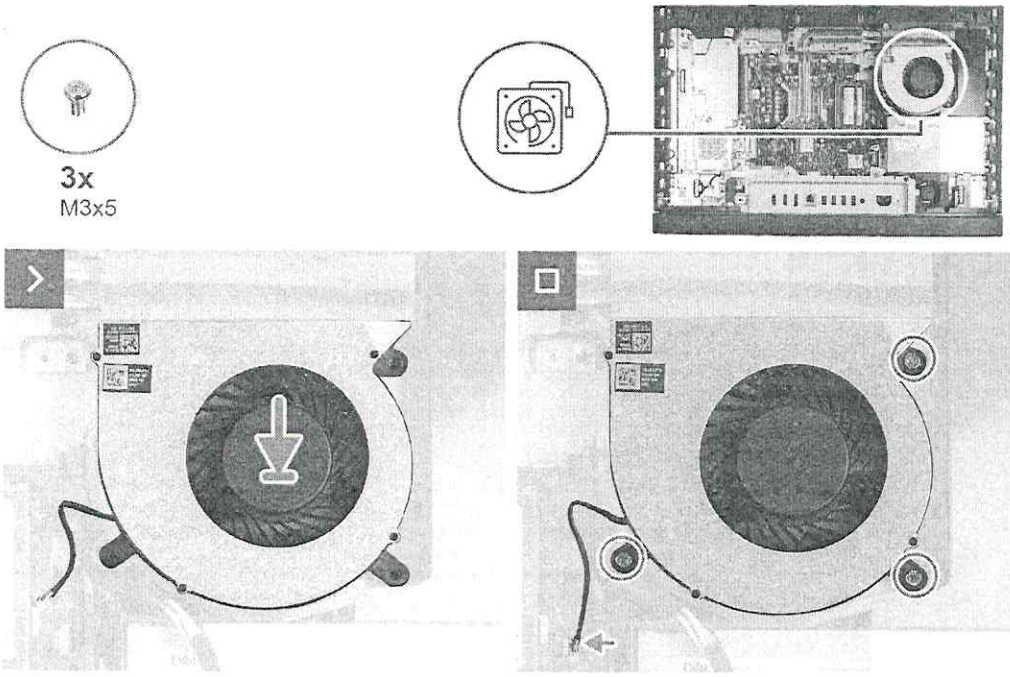
Installing the fan

Prerequisites

If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

About this task

The following image(s) indicate the location of the fan and provides a visual representation of the installation procedure.



Steps

1. Place the fan on the display-assembly base.
2. Align the screw holes on the fan with the screw holes on the display-assembly base.
3. Replace the three screws (M3x5) that secure the fan to the display-assembly base.
4. Connect the fan cable (FAN CPU) to the system board.

Next steps

1. Install the system-board shield.
2. Install the back cover.
3. Install the stand.
4. Follow the procedure in After working inside your computer.

Power-supply unit

Removing the power-supply unit

Prerequisites

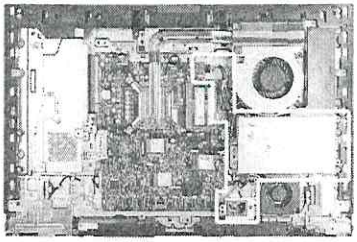
1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.
4. Remove the system-board shield.
5. Remove the I/O cover.

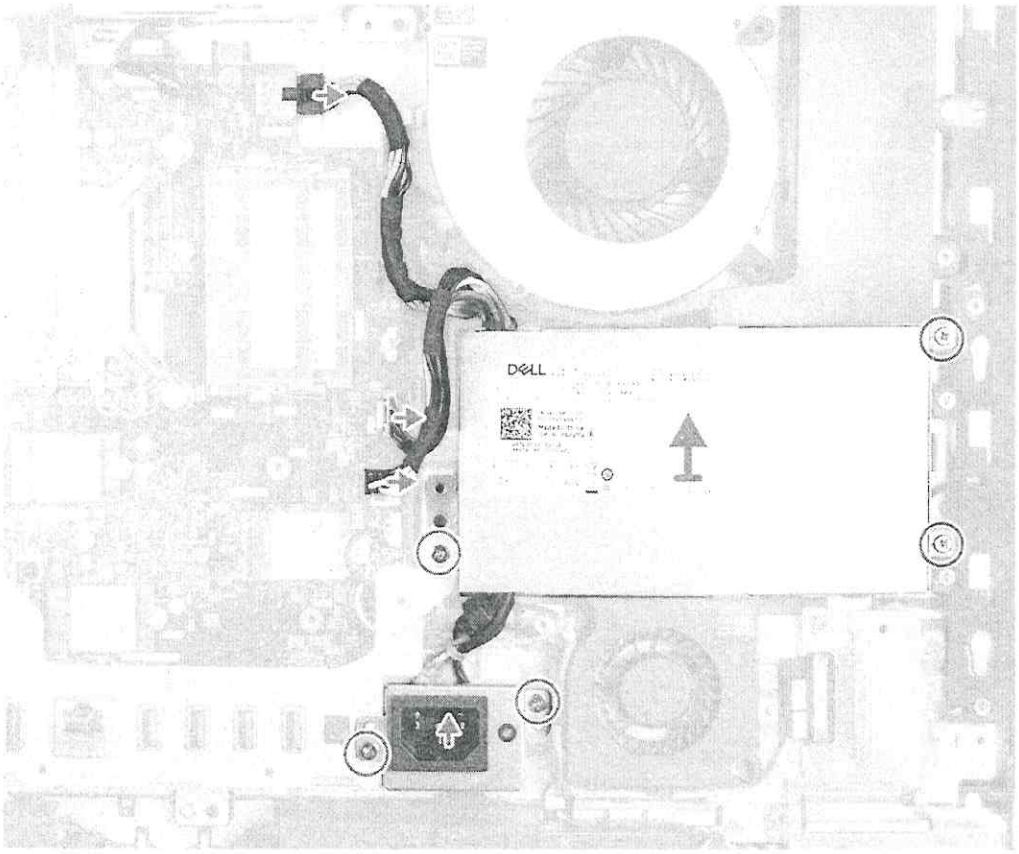
About this task

The following image(s) indicate the location of the power-supply unit and provides a visual representation of the removal procedure.



5x
M3x5





Steps

1. Press and hold the securing clip and disconnect the processor-power cable (ATX CPU) from the system board.
2. Disconnect the control-signal cable (CTRL) from the system board.
3. Disconnect the system-board power cable (ATX SYS) from the system board.
4. Remove the three screws (M3x5) that secure the power-supply unit to the display-assembly base.
5. Remove the two screws (M3x5) that secure the power-supply connector cable bracket to the display-assembly base.
6. Lift the power-supply unit, its cables, and the power-supply unit connector off the display-assembly base.

Installing the power-supply unit

Prerequisites

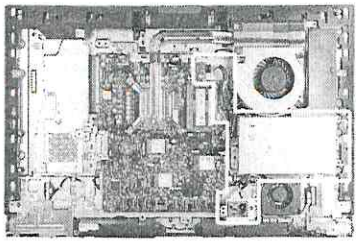
If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

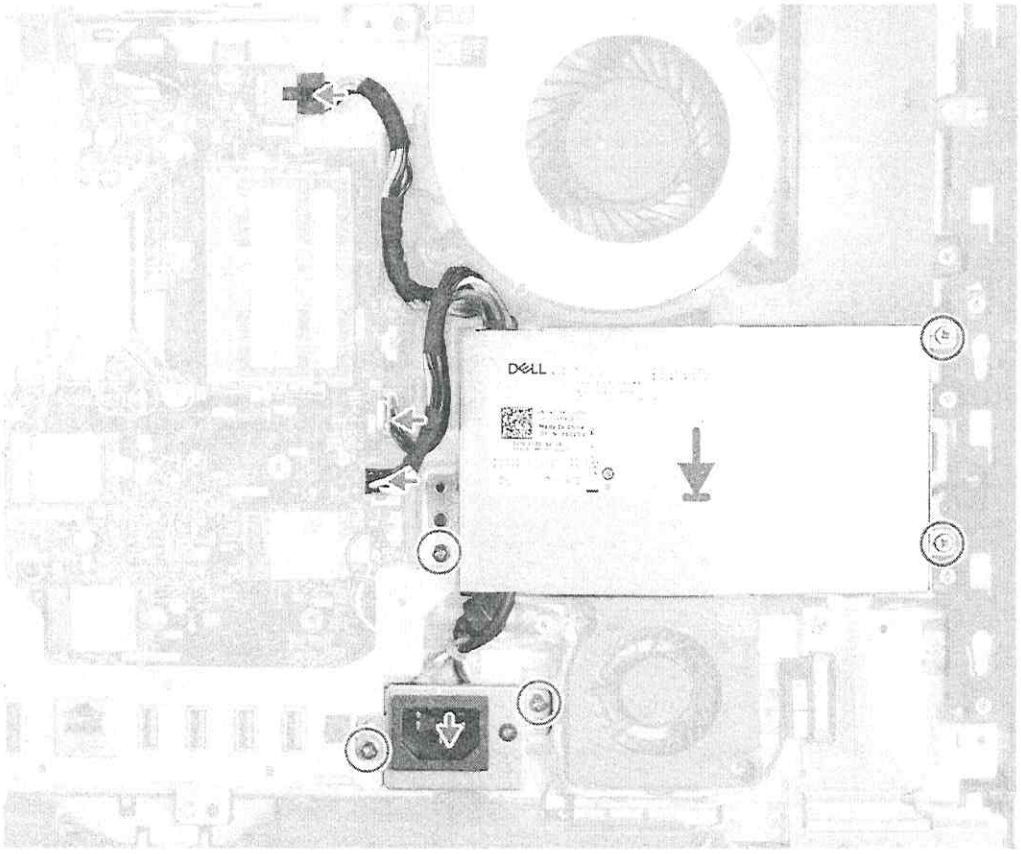
About this task

The following image(s) indicate the location of the power-supply unit and provides a visual representation of the installation procedure.



5x
M3x5





Steps

1. Place the power-supply unit and the power-supply unit connector on the display-assembly base.
2. Align the screw holes on the power-supply unit with the screw holes on the display-assembly base.
3. Replace the three screws (M3x5) that secure the power-supply unit to the display-assembly base.
4. Align the screw holes on the power-supply connecty bracket with the screw holes on the display-assembly base.
5. Replace the two screws (M3x5) that secure the power-supply connector bracket to the display-assembly base.
6. Connect the processor-power cable (ATX CPU) to the system board.
7. Connect the control-signal cable (CTRL) to the system board.
8. Connect the system-board power cable (ATX SYS) to the system board.

Next steps

1. Install the I/O cover.
2. Install the system-board shield.
3. Install the back cover.
4. Install the stand.
5. Follow the procedure in After working inside your computer.

6

Removing and installing Field Replaceable Units (FRUs)

The replaceable components in this chapter are Field Replaceable Units (FRUs).

CAUTION: **The information in this section is intended for authorized service technicians only.**

CAUTION: **To avoid any potential damage to the component or loss of data, ensure that an authorized service technician replaces the Field Replaceable Units (FRUs).**

CAUTION: **Dell Technologies recommends that this set of repairs, if needed, to be conducted by trained technical repair specialists.**

CAUTION: **As a reminder, your warranty does not cover damages that may occur during the courses of FRU repairs that are not authorized by Dell Technologies.**

NOTE: The images in this document may differ from your computer depending on the configuration you ordered.

Power-supply fan

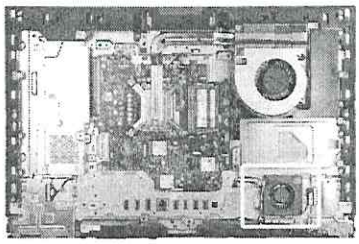
Removing the power-supply fan

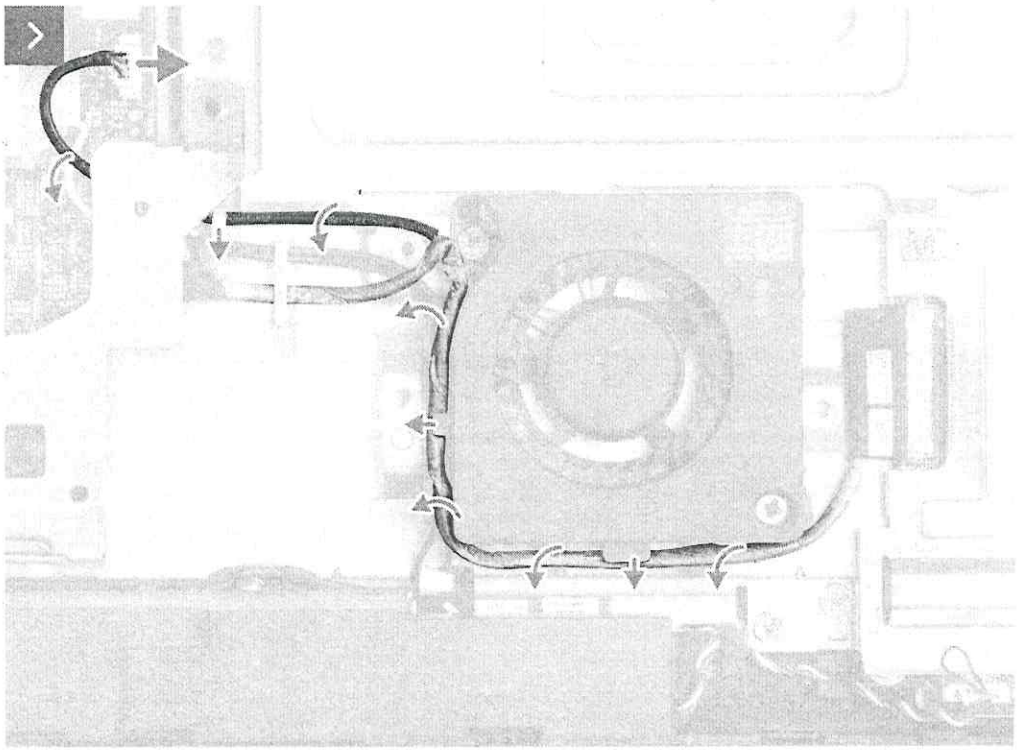
Prerequisites

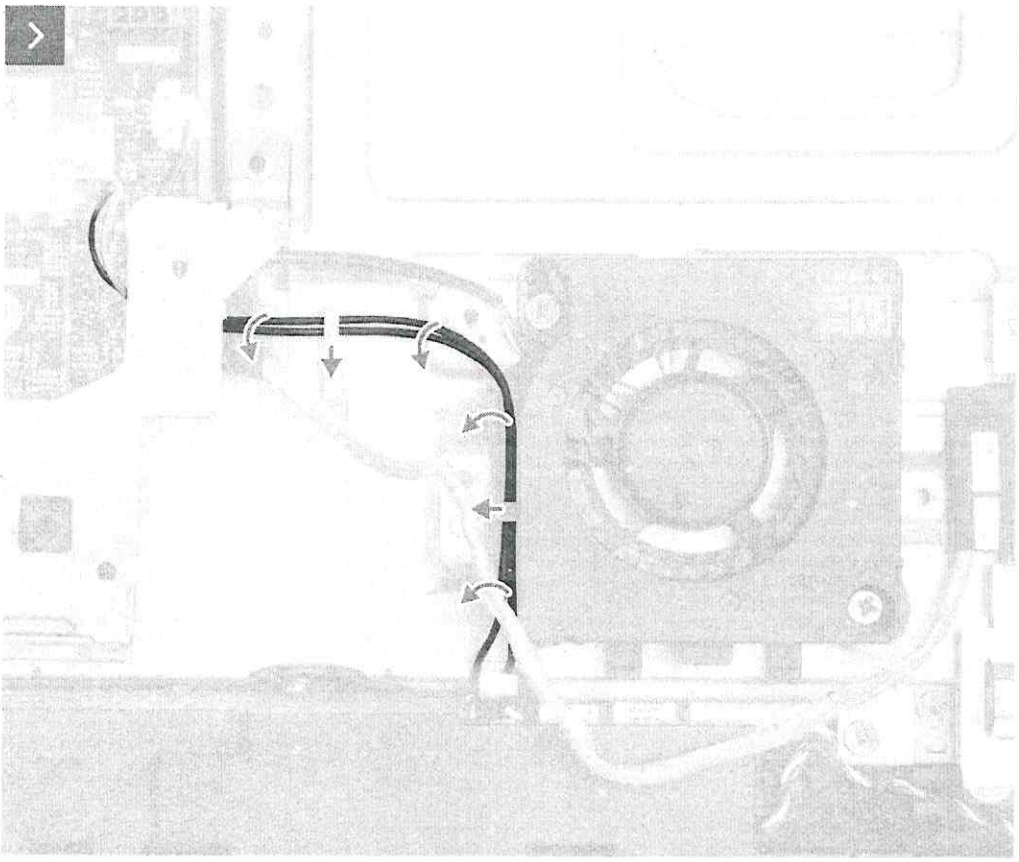
1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.
4. Remove the system-board shield.
5. Remove the I/O cover.
6. Remove the power-supply unit.
7. Remove the bottom cover.

About this task

The following image(s) indicate the location of the power-supply fan and provides a visual representation of the removal procedure.

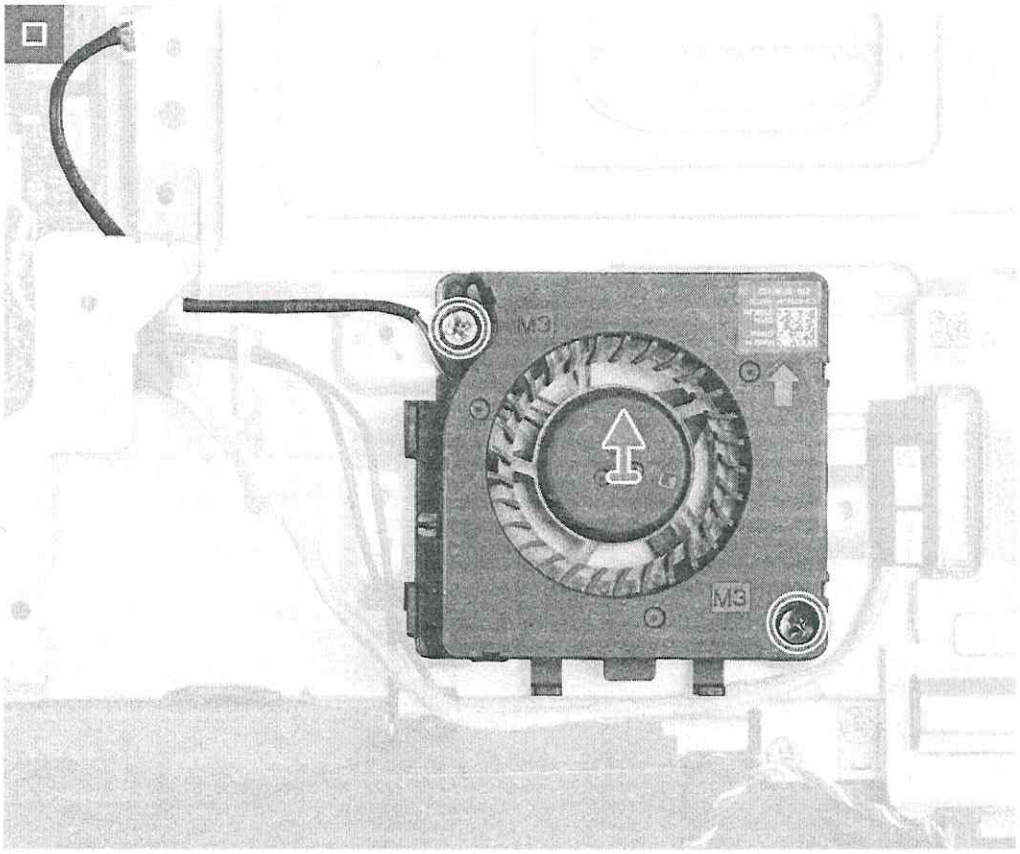








2x
M3x5



Steps

1. Disconnect the power-supply fan cable (FAN SYS) from the system board.
2. Thread the power-supply fan cable under the I/O bracket and remove the power-supply fan cable from the routing guide on the display-assembly base.
3. Remove the audio-board cable from the routing guides on the display-assembly base and the power-supply fan.
4. Remove the antenna cables from the routing guides on the display-assembly base and the power-supply fan.
5. Remove the two screws (M3x5) that secure the power-supply fan to the display-assembly base.
6. Lift the power-supply fan off the display-assembly base.

Installing the power-supply fan

Prerequisites

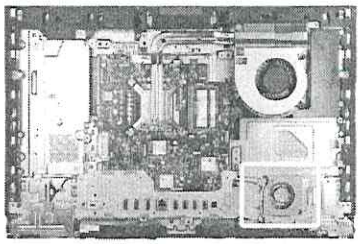
If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

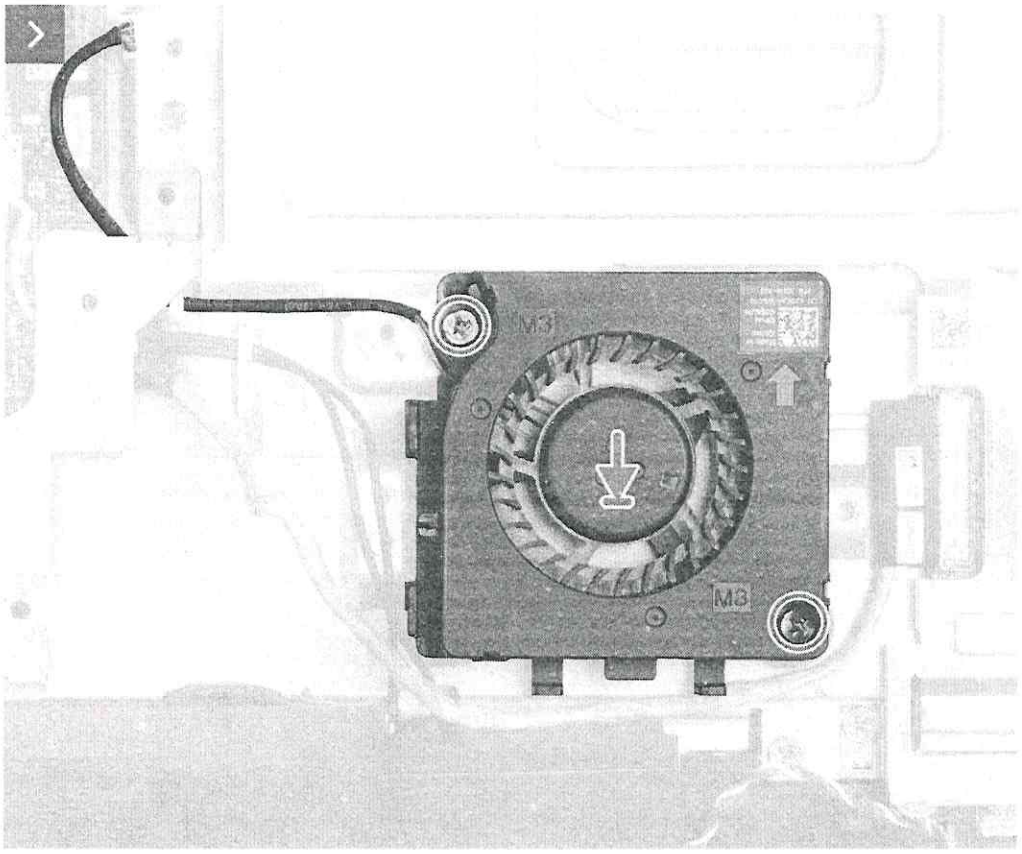
About this task

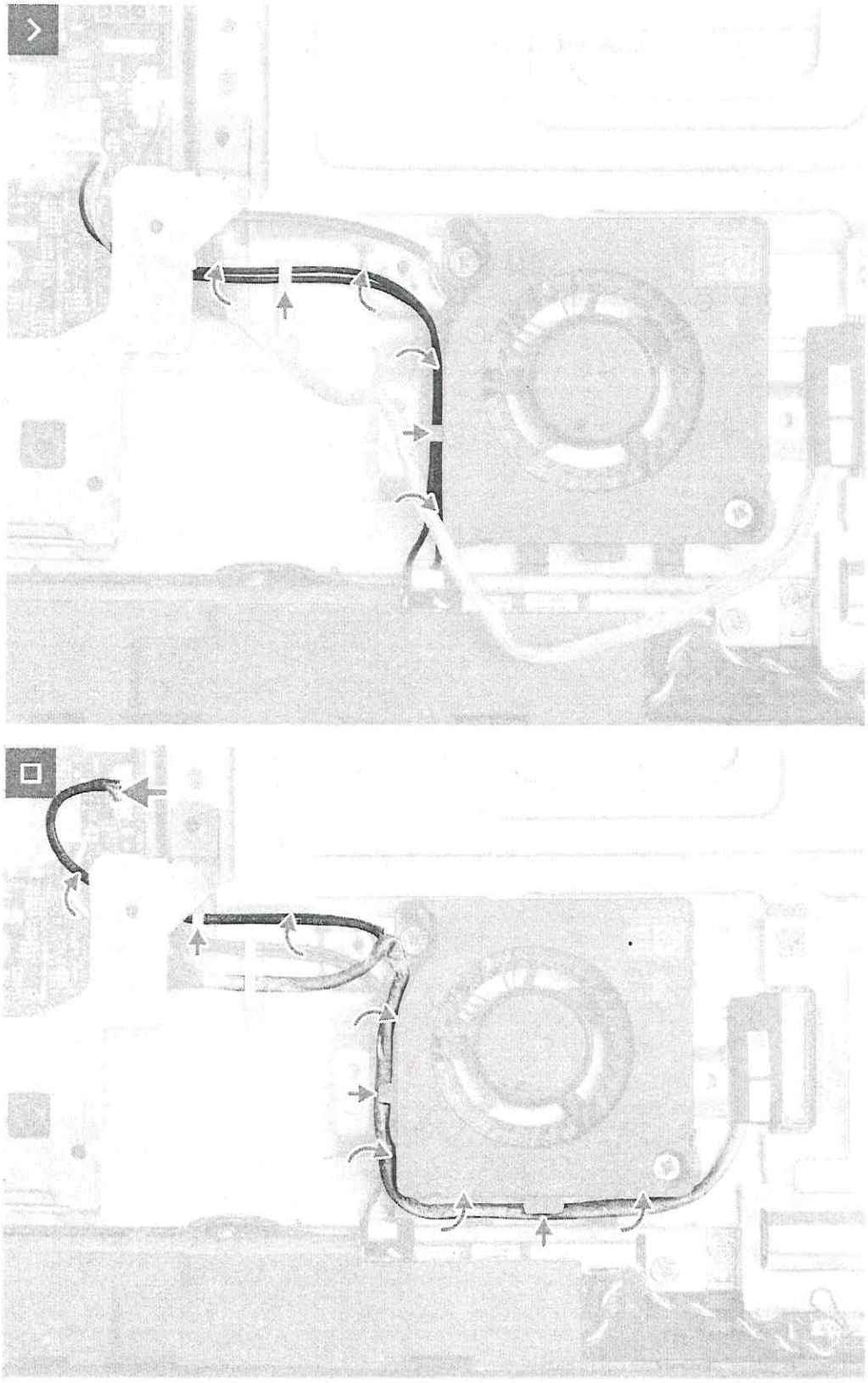
The following image(s) indicate the location of the power-supply fan and provides a visual representation of the installation procedure.



2x
M3x5







Steps

1. Place the power-supply fan on the display-assembly base.
2. Align the screw holes on the power-supply fan with the screw holes on the display-assembly base.
3. Replace the two screws (M3x5) that secure the power-supply fan to the display-assembly base.

4. Route the antenna cables through the routing guides on the display-assembly base and the power-supply fan.
5. Route the audio-board cable through the routing guides on the display-assembly base and the power-supply fan.
6. Thread the power-supply fan cable under the I/O bracket and route the power-supply fan cable through the routing guide on the display-assembly base.
7. Connect the power-supply fan cable (FAN SYS) to the system board.

Next steps

1. Install the bottom cover. .
2. Install the power-supply unit.
3. Install the I/O cover.
4. Install the system-board shield.
5. Install the back cover.
6. Install the stand.
7. Follow the procedure in After working inside your computer.

I/O bracket

Removing the I/O bracket

Prerequisites

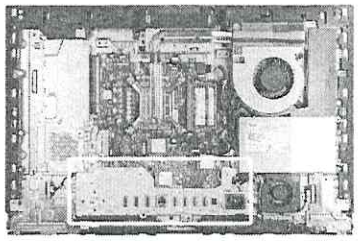
1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.
4. Remove the system-board shield.
5. Remove the I/O cover.
6. Remove the bottom cover.

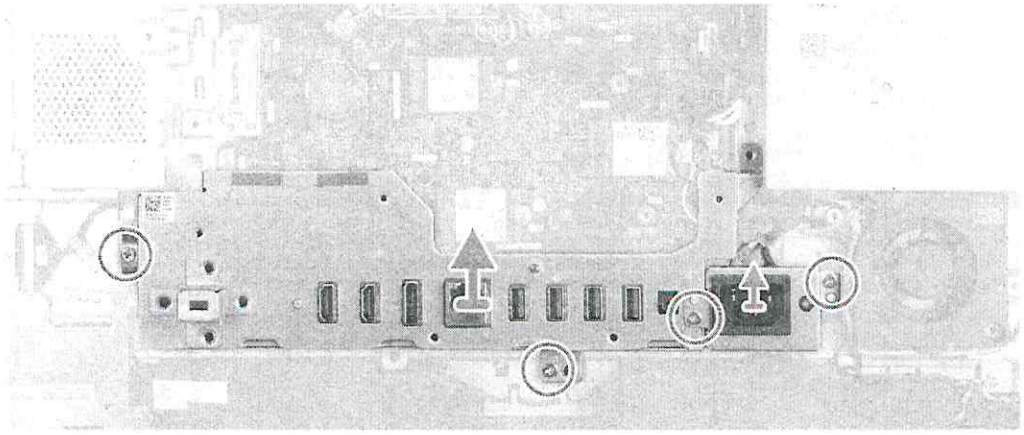
About this task

The following image(s) indicate the location of the I/O bracket and provides a visual representation of the removal procedure.



4x
M3x5





Steps

1. Remove the two screws (M3x5) that secure the power-supply cable connector bracket to the display-assembly base.
2. Lift the power-supply cable connector bracket off the display-assembly base.
3. Remove the two screws (M3x5) that secure the I/O bracket to the display-assembly base.
4. Lift the I/O bracket off the display-assembly base.

Installing the I/O bracket

Prerequisites

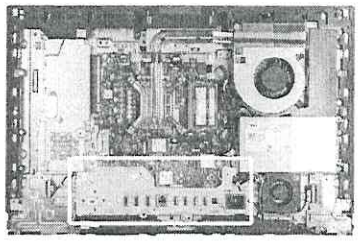
If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

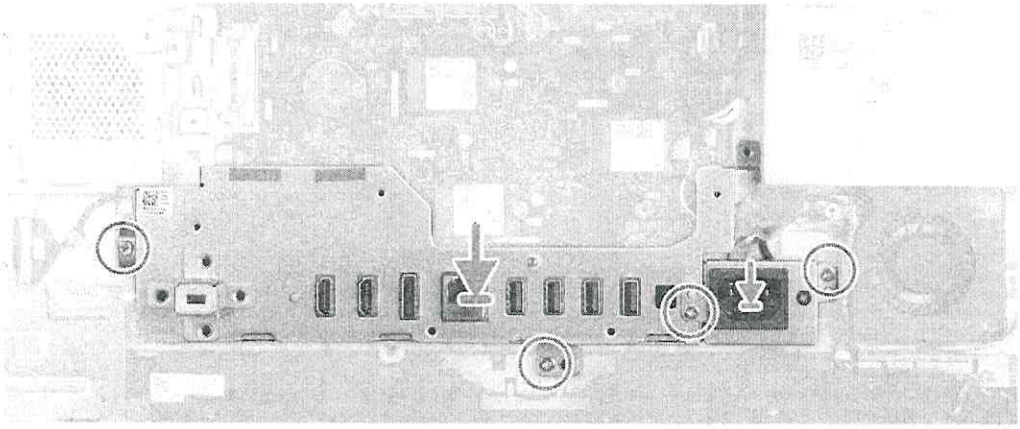
About this task

The following image(s) indicate the location of the I/O bracket and provides a visual representation of the installation procedure.



4x
M3x5





Steps

1. Place and align the I/O bracket with the display-assembly base.
2. Align the I/O slots to the I/O ports and the screw holes on the I/O bracket with the screw holes on the display-assembly base.
3. Replace the two screws (M3x5) that secure the I/O cover to the display-assembly base.
4. Place the power-supply connector cable bracket on the display-assembly base.
5. Align the power-supply cable connector bracket screw holes with the screw holes on the display-assembly base.
6. Replace the two screws (M3x5) that secure the power-supply cable connector bracket to the display-assembly base.

Next steps

1. Install the bottom cover.
2. Install the I/O cover.
3. Install the system-board shield.
4. Install the back cover.
5. Install the stand.
6. Follow the procedure in After working inside your computer.

Speakers

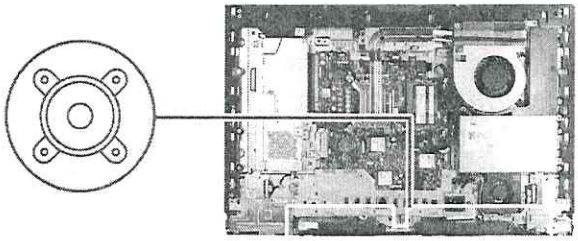
Removing the speakers

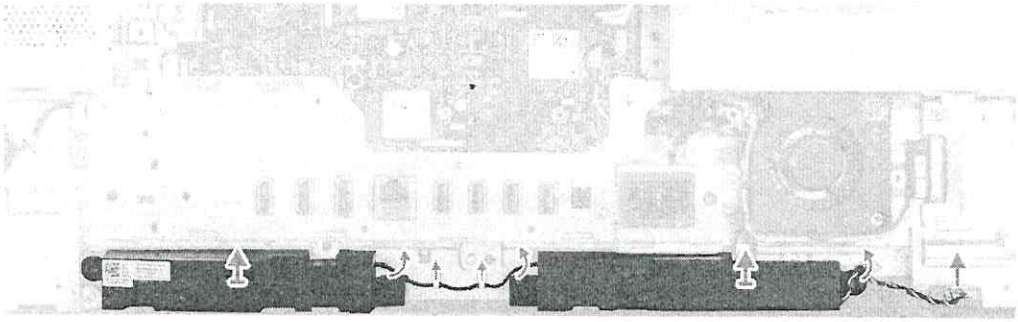
Prerequisites

1. Follow the procedure in Before working inside your computer.
2. Remove the stand.
3. Remove the back cover.
4. Remove the system-board shield.
5. Remove the I/O cover.
6. Remove the bottom cover.

About this task

The following image(s) indicate the location of the speakers and provides a visual representation of the removal procedure.





Steps

1. Disconnect the speaker cable (INT SPKR) from the audio board.
2. Remove the speaker cable from its routing guides on the display-assembly base.
3. Lift the speakers and its cable off the display-assembly base.

Installing the speakers

Prerequisites

If you are replacing a component, remove the existing component before performing the installation process.

About this task

The following image(s) indicate the location of the speakers and provides a visual representation of the installation procedure.

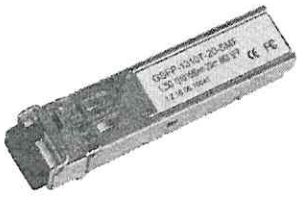
POWEST®

POWEST WINNER 1-2-3KVA			
Modelo	WINNER 1KVA	WINNER 2KVA	WINNER 3KVA
Capacidad	1000VA	2000VA	3000VA
Topología	UPS Online, doble conversión		
Tecnología del inversor	PWM de alta frecuencia conmutado por IGBT		
Tipo de Control	Microprocesador DSP (procesador de señal digital)		
Especificaciones de Entrada			
Topología	Monofásica		
Voltaje nominal	120VAC		
Cantidad de hilos	3 (Fase+Neutro+GND)		
Voltaje permitido por el rectificador	55-150VAC (0% de carga) ~ 80-140VAC (80% de carga)		
Rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red	40Hz~70 Hz		
Factor de potencia de entrada	≥ 0.96		
Protecciones	Supresor de transitorios TVSS categoría A y B compuesto por MVO (Metal Oxide Varistor)		
Capacidad de sobrecarga	Temperatura ambiente <35°C 105%~110%: el UPS se apaga después de 10 minutos en modo de batería o se transfiere a bypass cuando la red esta normal. 110%~130%: el UPS se apaga después de 1 minuto en modo de batería o se transfiere a bypass cuando la red esta normal. >130%: el UPS se apaga después de 3 segundos en modo de batería o se transfiere a bypass cuando la red esta normal		
Conexión	Cable con clavija NEMA 5-15P	Cable con clavija NEMA 5-20P	Bornera
Especificaciones de Salida			
Topología	Monofásica		
Voltaje nominal	110/115/120/127VAC		
Factor de potencia	0.6		
Potencia activa	600W	1600W	2400W
Tipo de onda de salida	Sinusoidal pura		
Cantidad de hilos	3 (Fase +Neutro+GND)		
Regulación de voltaje	± 1%		
Distorsión armonica de salida	THD <3% Full carga lineal THD <6% Full carga no lineal		
Factor de cresta	3:1		
Frecuencia nominal (modo batería)	50Hz o 60Hz ± 0.1Hz		
Tiempo de transferencia	0 ms		
Conexión	3 Tomacorrientes NEMA 5-15R	4 Toma-corrientes NEMA 5-20R	4 Toma-corrientes NEMA 5-20R / Bornera
Eficiencia			
Modo AC	88%	89%	90%
Modo Batería	83%	86%	88%
Especificaciones del Bypass Automático Interno			
Tecnología	Estado sólido		
Máximo tiempo de transferencia	< 4ms		
Operación	Transferencia automática.		
Especificaciones de las Batería			
Tipo de Batería	Batería sellada libre de mantenimiento VRLA (Valve-Regulaed Lead - Acid Batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimientos y cubiertas en material ABS según (UL94HB UL94V-0) Tipo FR (Flame Retardant).		
Voltaje DC / Referencia	24VDC: 2 uds. de 12V 7.5Ah	48VDC: 4 uds. de 12V 7.5Ah	72VDC: 6 uds. de 12V 7.5Ah
Tiempo de Autonomía	4min		
Banco Baterías externo	No aplica		
Tiempo máximo de recarga	4 horas de recuperación al 90% de su capacidad		
Corriente de carga	1A		
Especificaciones Ambientales			
Ruido audible	Menos de 50 dB @ 1m		
Humedad relativa	De 20 a 90% (sin condensación)		
Temperatura ambiente de operación	De 0°C a 40°C		
Altura de operación	0-3000m s. n. m. (la carga se reduce un 1 % cada 100 m @1000~3000m)		
Otras Especificaciones			
Indicadores LED	Visualiza la información de carga, nivel de baterías y modos de operación: BYPASS, NORMAL, BATERÍA, FAULT		
Dimensiones (Altura* Ancho* Profundidad)	318x190x385mm	220x146x397mm	318x190x421mm
Peso	9,4Kg	16,2Kg	26,4Kg
Protecciones	EMI de entrada y salida (interno), Fusibles por etapas (interno), Breaker de rearme en la entrada o salida de AC (externo) contra sobretension y subtensión, sobrecarga, sobretemperatura y cortocircuitos		
Smart RS-232/USB	Supports Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix, and MAC		
Gabinete	Tipo Torre (indoor) NEMA Tipo 1 - IP 20		
Certificaciones	RETIE		

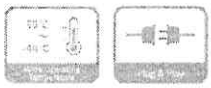
* Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

GSFP-1310R-20-SMF

Gigabit Optical Module



- Single mode single fiber
- LC port
- 1550 nm sending, and 1310 nm receiving
- Transmission distance up to 20 km



Series Overview

Industrial Optical Module Series is a hot-pluggable device with a unique sturdy design. Developed to adapt to even the harshest of environments, it has a wide operating temperature range and is Plug and Play (PnP).

Functions

Wide Operating Temperature

Developed to operate in extreme conditions, the device functions in temperatures ranging from –40 °C to +85 °C, easily adapting to harsh environments.

Plug and Play

No configuration is required. Suitable for terminal connection.

Scene

This Series is widely used in various broadband data transmission scenarios, such as in intelligent traffic, telecom, security, finance, custom, shipping, electricity, water conservancy and oil fields. It is also suitable for work with switches and other devices.

Optical Module | GSFP-1310R-20-SMF

Technical Specification

Hardware

Optical Fiber Type	Single mode single fiber
Optical Port Type	LC
Speed	1 Gbps

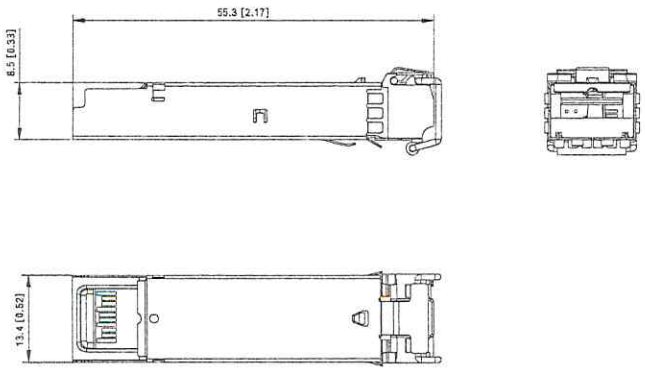
Performance

Wavelength	1550 nm sending; 1310 nm receiving
Transmission Distance	20 km
Relative Humidity	5%–95%
Operating Temperature	–40 °C to +85 °C (–40 °F to 185 °F)
Storage Temperature	–40–85 °C
Max. Speed of Optical Port	1 Gbps
Product Dimensions	55.5 mm × 13.4 mm × 8.5 mm (2.20" × 0.53" × 0.33")

Ordering Information

Type	Model	Description
	GSFP-1310-20-SMF	Speed 1Gbps Single mode double fiber; 1310 nm sending, and 1310 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	GSFP-1310R-20-SMF	Speed 1Gbps Single mode single fiber; 1550 nm sending, and 1310 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	GSFP-1310T-20-SMF	Speed 1Gbps Single mode single fiber; 1310 nm sending, and 1550 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	SFP-1310T-20-SMF	Speed 100Mbps Single mode single fiber; 1310 nm sending, and 1550 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	SFP-1310R-20-SMF	Speed 100Mbps Single mode single fiber; 1550 nm sending, and 1310 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
Accessories		
	TSFP-850-MMF	Speed 10Gbps Multiple mode double fiber; 850 nm sending, and 850 nm receiving; Transmission distance up to 300 m
	GSFP-850-MMF	Speed 1Gbps Multiple mode double fiber; 850 nm sending, and 850 nm receiving; Transmission distance up to 550 m
	SFP-850-MMF	Speed 100Mbps Multiple mode double fiber; 850 nm sending, and 850 nm receiving; Transmission distance up to 2 km
	TSFP-1270T-20-SMF	Speed 10Gbps Single mode single fiber; 1270 nm sending, and 1330 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	TSFP-1270R-20-SMF	Speed 10Gbps Single mode single fiber; 1330 nm sending, and 1270 nm receiving; Transmission distance up to 20 km

Dimensions (mm[inch])



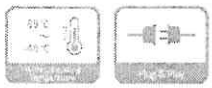
© 2022 Dahua. All rights reserved. Design and specifications are subject to change without notice.

GSFP-1310T-20-SMF

Gigabit Optical Module



- Single mode single fiber
- LC port
- 1310 nm sending, and 1550 nm receiving
- Transmission distance up to 20 km



Series Overview

Industrial Optical Module Series is a hot-pluggable device with a unique sturdy design. Developed to adapt to even the harshest of environments, it has a wide operating temperature range and is Plug and Play (PnP).

Functions

Wide Operating Temperature

Developed to operate in extreme conditions, the device functions in temperatures ranging from –40 °C to +85 °C, easily adapting to harsh environments.

Plug and Play

No configuration is required. Suitable for terminal connection.

Scene

This Series is widely used in various broadband data transmission scenarios, such as in intelligent traffic, telecom, security, finance, custom, shipping, electricity, water conservancy and oil fields. It is also suitable for work with switches and other devices.

Optical Module | GSFP-1310T-20-SMF

Technical Specification

Hardware

Optical Fiber Type	Single mode single fiber
Optical Port Type	LC
Speed	1 Gbps

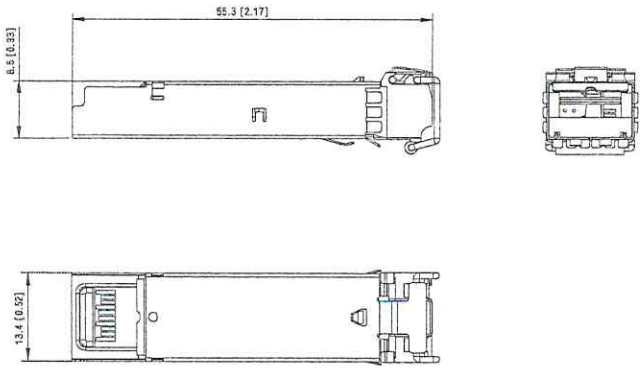
Performance

Wavelength	1310 nm sending; 1550 nm receiving
Transmission Distance	20 km
Relative Humidity	5%–95%
Operating Temperature	–40 °C to +85 °C (–40 °F to 185 °F)
Storage Temperature	–40–85 °C
Max. Speed of Optical Port	1 Gbps
Product Dimensions	55.5 mm × 13.4 mm × 8.5 mm (2.20" × 0.53" × 0.33")

Ordering Information

Type	Model	Description
	GSFP-1310-20-SMF	Speed 1Gbps Single mode double fiber; 1310 nm sending, and 1310 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	GSFP-1310R-20-SMF	Speed 1Gbps Single mode single fiber; 1550 nm sending, and 1310 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	GSFP-1310T-20-SMF	Speed 1Gbps Single mode single fiber; 1310 nm sending, and 1550 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	SFP-1310T-20-SMF	Speed 100Mbps Single mode single fiber; 1310 nm sending, and 1550 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	SFP-1310R-20-SMF	Speed 100Mbps Single mode single fiber; 1550 nm sending, and 1310 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
Accessories		
	TSFP-850-MMF	Speed 10Gbps Multiple mode double fiber; 850 nm sending, and 850 nm receiving; Transmission distance up to 300 m
	GSFP-850-MMF	Speed 1Gbps Multiple mode double fiber; 850 nm sending, and 850 nm receiving; Transmission distance up to 550 m
	SFP-850-MMF	Speed 100Mbps Multiple mode double fiber; 850 nm sending, and 850 nm receiving; Transmission distance up to 2 km
	TSFP-1270T-20-SMF	Speed 10Gbps Single mode single fiber; 1270 nm sending, and 1330 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	TSFP-1270R-20-SMF	Speed 10Gbps Single mode single fiber; 1330 nm sending, and 1270 nm receiving; Transmission distance up to 20 km

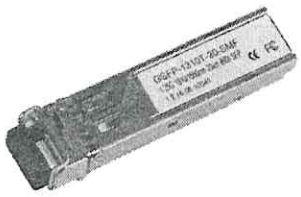
Dimensions (mm[inch])



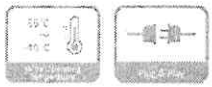
© 2021 Dahua. All rights reserved. Design and specifications are subject to change without notice.
Pictures in this document are for reference only and may vary from actual product.

GSFP-1310T-20-SMF

Gigabit Optical Module



- Single mode single fiber
- LC port
- 1310 nm sending, and 1550 nm receiving
- Transmission distance up to 20 km



Series Overview

Industrial Optical Module Series is a hot-pluggable device with a unique sturdy design. Developed to adapt to even the harshest of environments, it has a wide operating temperature range and is Plug and Play (PnP).

Functions

Wide Operating Temperature

Developed to operate in extreme conditions, the device functions in temperatures ranging from –40 °C to +85 °C, easily adapting to harsh environments.

Plug and Play

No configuration is required. Suitable for terminal connection.

Scene

This Series is widely used in various broadband data transmission scenarios, such as in intelligent traffic, telecom, security, finance, custom, shipping, electricity, water conservancy and oil fields. It is also suitable for work with switches and other devices.

Optical Module | GSFP-1310T-20-SMF

Technical Specification

Hardware

Optical Fiber Type	Single mode single fiber
Optical Port Type	LC
Speed	1 Gbps

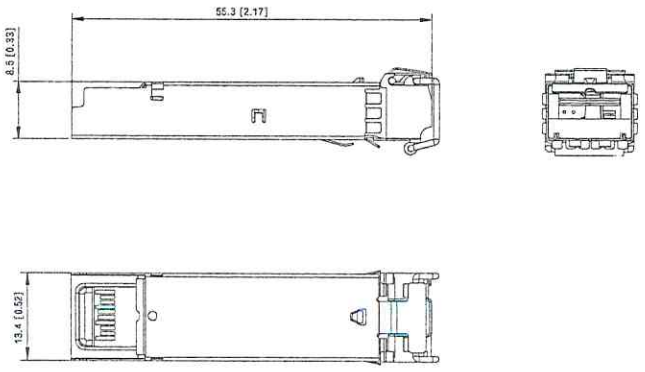
Performance

Wavelength	1310 nm sending; 1550 nm receiving
Transmission Distance	20 km
Relative Humidity	5%–95%
Operating Temperature	–40 °C to +85 °C (–40 °F to 185 °F)
Storage Temperature	–40–85 °C
Max. Speed of Optical Port	1 Gbps
Product Dimensions	55.5 mm × 13.4 mm × 8.5 mm (2.20" × 0.53" × 0.33")

Ordering Information

Type	Model	Description
	GSFP-1310-20-SMF	Speed 1Gbps Single mode double fiber; 1310 nm sending, and 1310 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	GSFP-1310R-20-SMF	Speed 1Gbps Single mode single fiber; 1550 nm sending, and 1310 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	GSFP-1310T-20-SMF	Speed 1Gbps Single mode single fiber; 1310 nm sending, and 1550 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	SFP-1310T-20-SMF	Speed 100Mbps Single mode single fiber; 1310 nm sending, and 1550 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	SFP-1310R-20-SMF	Speed 100Mbps Single mode single fiber; 1550 nm sending, and 1310 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
Accessories		
	TSFP-850-MMF	Speed 10Gbps Multiple mode double fiber; 850 nm sending, and 850 nm receiving; Transmission distance up to 300 m
	GSFP-850-MMF	Speed 1Gbps Multiple mode double fiber; 850 nm sending, and 850 nm receiving; Transmission distance up to 550 m
	SFP-850-MMF	Speed 100Mbps Multiple mode double fiber; 850 nm sending, and 850 nm receiving; Transmission distance up to 2 km
	TSFP-1270T-20-SMF	Speed 10Gbps Single mode single fiber; 1270 nm sending, and 1330 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	TSFP-1270R-20-SMF	Speed 10Gbps Single mode single fiber; 1330 nm sending, and 1270 nm receiving; Transmission distance up to 20 km

Dimensions (mm[inch])



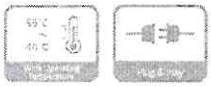
© 2021 Dahua Technology. All rights reserved. Designs and specifications are subject to change without notice.
Contact us for more information and for other models and functions.

GSFP-1310T-20-SMF

Gigabit Optical Module



- Single mode single fiber
- LC port
- 1310 nm sending, and 1550 nm receiving
- Transmission distance up to 20 km



Series Overview

Industrial Optical Module Series is a hot-pluggable device with a unique sturdy design. Developed to adapt to even the harshest of environments, it has a wide operating temperature range and is Plug and Play (PnP).

Functions

Wide Operating Temperature

Developed to operate in extreme conditions, the device functions in temperatures ranging from –40 °C to +85 °C, easily adapting to harsh environments.

Plug and Play

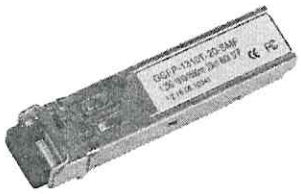
No configuration is required. Suitable for terminal connection.

Scene

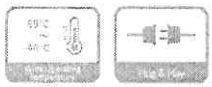
This Series is widely used in various broadband data transmission scenarios, such as in intelligent traffic, telecom, security, finance, custom, shipping, electricity, water conservancy and oil fields. It is also suitable for work with switches and other devices.

GSFP-1310T-20-SMF

Gigabit Optical Module



- Single mode single fiber
- LC port
- 1310 nm sending, and 1550 nm receiving
- Transmission distance up to 20 km



Series Overview

Industrial Optical Module Series is a hot-pluggable device with a unique sturdy design. Developed to adapt to even the harshest of environments, it has a wide operating temperature range and is Plug and Play (PnP).

Functions

Wide Operating Temperature

Developed to operate in extreme conditions, the device functions in temperatures ranging from –40 °C to +85 °C, easily adapting to harsh environments.

Plug and Play

No configuration is required. Suitable for terminal connection.

Scene

This Series is widely used in various broadband data transmission scenarios, such as in intelligent traffic, telecom, security, finance, custom, shipping, electricity, water conservancy and oil fields. It is also suitable for work with switches and other devices.

Optical Module | GSFP-1310T-20-SMF

Technical Specification

Hardware

Optical Fiber Type	Single mode single fiber
Optical Port Type	LC
Speed	1 Gbps

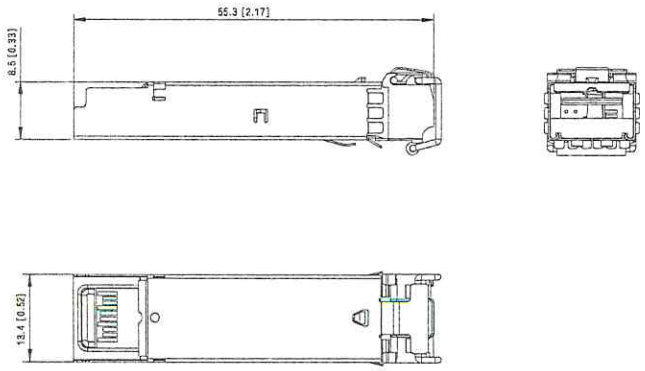
Performance

Wavelength	1310 nm sending; 1550 nm receiving
Transmission Distance	20 km
Relative Humidity	5%–95%
Operating Temperature	–40 °C to +85 °C (–40 °F to 185 °F)
Storage Temperature	–40–85 °C
Max. Speed of Optical Port	1 Gbps
Product Dimensions	55.5 mm × 13.4 mm × 8.5 mm (2.20" × 0.53" × 0.33")

Ordering Information

Type	Model	Description
	GSFP-1310-20-SMF	Speed 1Gbps Single mode double fiber; 1310 nm sending, and 1310 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	GSFP-1310R-20-SMF	Speed 1Gbps Single mode single fiber; 1550 nm sending, and 1310 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	GSFP-1310T-20-SMF	Speed 1Gbps Single mode single fiber; 1310 nm sending, and 1550 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	SFP-1310T-20-SMF	Speed 100Mbps Single mode single fiber; 1310 nm sending, and 1550 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	SFP-1310R-20-SMF	Speed 100Mbps Single mode single fiber; 1550 nm sending, and 1310 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
Accessories		
	TSFP-850-MMF	Speed 10Gbps Multiple mode double fiber; 850 nm sending, and 850 nm receiving; Transmission distance up to 300 m
	GSFP-850-MMF	Speed 1Gbps Multiple mode double fiber; 850 nm sending, and 850 nm receiving; Transmission distance up to 550 m
	SFP-850-MMF	Speed 100Mbps Multiple mode double fiber; 850 nm sending, and 850 nm receiving; Transmission distance up to 2 km
	TSFP-1270T-20-SMF	Speed 10Gbps Single mode single fiber; 1270 nm sending, and 1330 nm receiving; Transmission distance up to 20 km
	TSFP-1270R-20-SMF	Speed 10Gbps Single mode single fiber; 1330 nm sending, and 1270 nm receiving; Transmission distance up to 20 km

Dimensions (mm[inch])

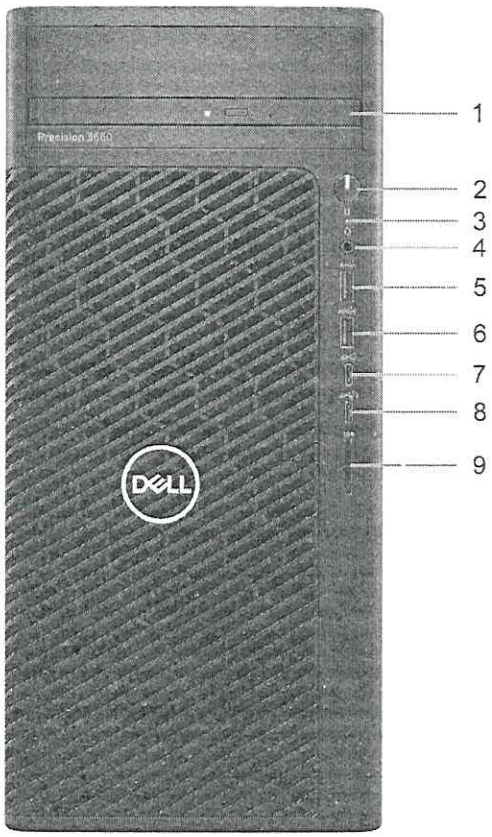


© 2021 Dahua. All rights reserved. Dahua may update this manual according to product changes without notice.

2

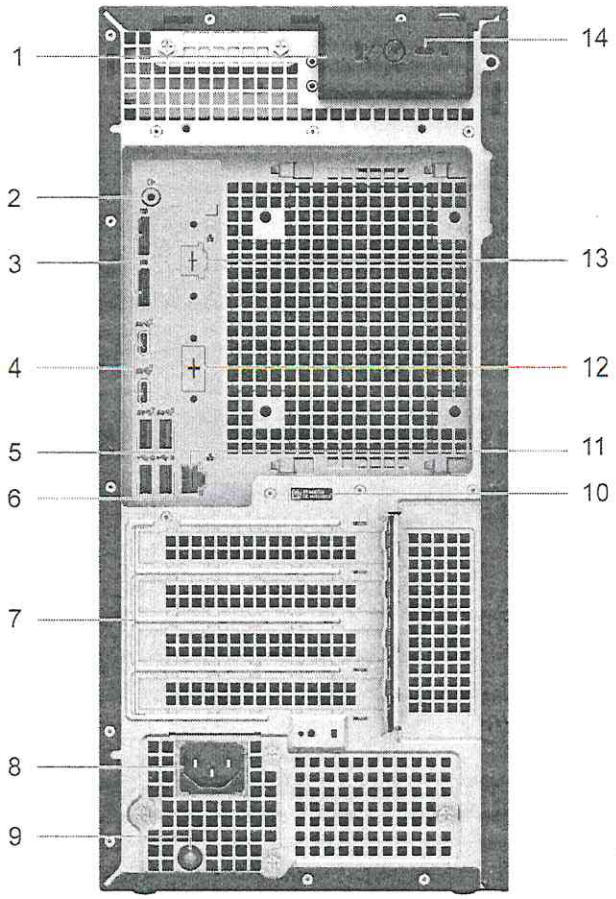
Descripción general del chasis

Pantalla



1. Unidad de disco óptico
2. Botón de encendido con LED de diagnóstico
3. Luz de actividad de la unidad de disco duro
4. Conector de audio universal
5. Puerto USB 3.2 de 1.° generación (5 Gbps)
6. Puerto USB 3.2 de 1.° generación (5 Gbps) con PowerShare
7. Puerto USB 3.2 Type-C de 2.° generación (10 Gbps)
8. Puerto USB 3.2 Type-C de 2.° generación x2 (20 Gbps) con PowerShare
9. Lector de tarjeta SD 4.0

Parte posterior



1. Pestillo de liberación de la cubierta lateral
2. Puerto de audio de línea de salida
3. Dos puertos DisplayPort 1.4
4. Dos puertos USB 3.2 Type-C de 2.ª generación (10 Gbps)
5. Dos puertos USB 3.2 de 2.ª generación (10 Gbps)
6. Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) con SmartPower
7. Ranuras para tarjetas de expansión:
8. Puerto conector del cable de alimentación
9. Indicador luminoso de diagnóstico del suministro de energía
10. Etiqueta de servicio
11. Puerto RJ45 de 10/100/1000 Mbps
12. HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort (opcional)
13. Puerto RJ-45 de 2,5 GbE (opcional)
14. Ranura para cable de seguridad Kensington

Tabla 5. Especificaciones de la memoria (continuación)

Descripción	Valores
	• 128 GB, 4 de 32 GB, DDR5 de doble canal, 3600 MHz, no ECC • 16 GB, 1 de 16 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC • 32 GB, 2 de 16 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC, de doble canal • 64 GB, 2 de 32 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC, de doble canal • 64 GB, 4 de 16 GB, DDR5, 4000 MHz, ECC, de doble canal • 128 GB, 4 de 32 GB, DDR5, 3600 MHz, ECC, de doble canal ⓘ NOTA: La memoria ECC no es compatible con los procesadores Intel Core i3-12100, i3-13100 e i3-13400.

Matriz de memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las configuraciones de memoria que son compatibles con la Torre Precision 3660.

Tabla 6. Matriz de memoria

Configuración	Ranura			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
DDR5 de 8 GB	8 GB	NA	NA	NA
DDR5 de 16 GB	16 GB	NA	NA	NA
DDR5 de 16 GB	8 GB	8 GB	NA	NA
DDR5 de 32 GB	16 GB	16 GB	NA	NA
DDR5 de 64 GB	32 GB	32 GB	NA	NA
DDR5 de 32 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
DDR5 de 64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
DDR5 de 128 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

ⓘ NOTA: Configuración de 8 GB disponible solo para memoria no ECC.

Puertos externos

En la siguiente tabla, se enumeran los puertos externos de Torre Precision 3660.

Tabla 7. Puertos externos

Descripción	Valores
Puerto de red	• Un puerto Ethernet RJ45, 1 GbE • Un puerto Ethernet RJ45, 2,5 GbE (opcional)
Puertos USB	Parte frontal:

Tabla 7. Puertos externos (continuación)

Descripción	Valores
	• Un puerto USB 3.2 de 1.ª generación (5 Gbps) con PowerShare • Un puerto USB 3.2 de 1.ª generación (5 Gbps) • Un puerto USB 3.2 Type-C de 2.ª generación (10 Gbps) • Un puerto USB 3.2 Type-C de 2.ª generación x2 (20 Gbps) con PowerShare Parte posterior: • Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) con Smart Power On • Dos puertos USB 3.2 de 2.ª generación (10 Gbps) • Dos puertos USB 3.2 Type-C de 2.ª generación (10 Gbps)
Puerto de audio	• Frontal: conector de audio universal • Posterior: puerto de audio de línea de salida
Puerto de vídeo	• Dos puertos DisplayPort 1.4 (HBR2) • Un puerto de video opcional (HDMI 2.0/DisplayPort 1.4 (HBR3)/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort) ⓘ **NOTA:** Descargue e instale el controlador de gráficos Intel más reciente desde www.dell.com/support para habilitar varias pantallas.
Lectora de tarjetas de medios	Una ranura de tarjeta SD
Puerto del adaptador de alimentación	NA
Ranura para cable de seguridad	Una ranura para cable de seguridad Kensington

Ranuras internas

En la tabla siguiente, se enumeran las ranuras internas de la Torre Precision 3660.

Tabla 8. Ranuras internas

Descripción	Valores
M.2	• Una ranura M.2 2230 para tarjeta de Wi-Fi y Bluetooth • Dos ranuras de M.2 2230/2280 (SSD0 y SSD1) para unidades de estado sólido • Una ranura de M.2 2280 (SSD2) para unidad de estado sólido ⓘ **NOTA:** La ranura SSD0 es compatible de forma nativa con SSD M.2 2280. Las SSD M.2 2230 se pueden instalar en esta ranura utilizando solo una pieza de extensión. ⓘ **NOTA:** La ranura SSD1 es compatible de forma nativa con SSD M.2 2230 y M.2 2280. ⓘ **NOTA:** La ranura SSD2 es compatible de forma nativa solo SSD M.2 2280 únicamente. ⓘ **NOTA:** Para obtener más información sobre las características de diferentes tipos de tarjetas M.2, consulte el artículo de la base de conocimientos en www.dell.com/support.
SATA	• Cinco ranuras SATA 3

Tabla 8. Ranuras internas (continuación)

Descripción	Valores
PCIe	• Una PCIe x16 de 5.ª generación (solo tarjeta de gráficos discretos) • Una PCIe x4 de 4.ª generación • Una PCIe x4 de 3.ª generación

Ethernet

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones para el uso de una red de área local (LAN) Ethernet cableada con la Torre Precision 3660.

Tabla 9. Especificaciones de Ethernet

Descripción	Opción uno	Opción dos
Número de modelo	Intel I219-LM	Intel I225 (opcional)
Tasa de transferencia	10/100/1000 Mbps	10/100/1000/2500 Mbps

Módulo inalámbrico

En la tabla a continuación, se enumeran los módulos de red de área local inalámbrica (WLAN) compatibles con Torre Precision 3660.

Tabla 10. Especificaciones del módulo inalámbrico

Descripción	Opción uno	Opción dos
Número de modelo	Intel AX211	Qualcomm WCN6856-DBS
Tasa de transferencia	2400 Mbps	Hasta 3571 Mbps
Bandas de frecuencia soportadas	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz **NOTA:** La frecuencia de 6 GHz solo es compatible con computadoras instaladas con el sistema operativo Windows 11.	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz **NOTA:** La frecuencia de 6 GHz solo es compatible con computadoras instaladas con el sistema operativo Windows 11.
Estándares inalámbricos	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Cifrado	• WEP de 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP	• WEP de 64 bits y 128 bits • AES-CCMP • TKIP
Tarjeta inalámbrica Bluetooth	5,3	5,3
	NOTA: La versión de la tarjeta inalámbrica Bluetooth puede variar según el sistema operativo instalado en la computadora.	

Audio

En la tabla a continuación, se proporcionan las especificaciones de audio de Torre Precision 3660.

Tabla 12. Especificaciones de almacenamiento

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
Unidad de disco duro de 2,5 pulgadas y 7200 RPM	SATA 3.0	Hasta 1 TB
Unidad de disco duro de autocifrado Opal 2.0, FIPS de 2,5 pulgadas y 7200 RPM	SATA 3.0	500 GB
Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas y 5400 RPM	SATA 3.0	4 TB
Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas y 7200 RPM	SATA 3.0	Hasta 2 TB
Unidad de disco duro Enterprise de 3,5 pulgadas y 7200 RPM	SATA 3.0	Hasta 8 TB
Unidad de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe de 3.ª generación x4, clase 35	256 GB
Unidad de estado sólido M.2 2230	4 PCIe NVMe de 4.ª generación, clase 35	256 GB
Unidad de estado sólido M.2 2280	4 PCIe NVMe de 4.ª generación, clase 40	Hasta 4 TB
Unidad de estado sólido M.2 2280 de autocifrado Opal	PCIe NVMe de 3.ª generación x 4, clase 40	Hasta 1 TB
Unidad de estado sólido M.2 2280 de autocifrado Opal	4 PCIe NVMe de 4.ª generación, clase 40	Hasta 1 TB

Lector de tarjetas multimedia

En la siguiente tabla, se enumeran las tarjetas de medios compatibles con Torre Precision 3660.

Tabla 13. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia

Descripción	Valor
Tipo de tarjeta de medios	Una ranura de tarjeta SD **NOTA:** Es posible que el lector de tarjeta SD provenga de diferentes fabricantes y requiera la instalación de controladores específicos.
Tarjetas de medios compatibles	• Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
NOTA: La capacidad máxima compatible con la lectora de tarjetas de medios varía según el estándar de la tarjeta de medios instalada en la computadora.	

Potencias de alimentación

En la siguiente tabla, se muestran las especificaciones de potencia nominal de Torre Precision 3660.

NOTA: Esta estación de trabajo utiliza una fuente de alimentación de alta potencia y debe conectarse a una PDU (unidad de distribución de alimentación) en todo momento para proteger el equipo.

GPU: integrada

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) integrada soportada por Torre Precision 3660.

Tabla 16. GPU: integrada

Controladora	Soporte para pantalla externa	Tamaño de la memoria	Procesador
Gráficos UHD Intel 730	• Dos puertos DisplayPort 1.4 • Un puerto de video opcional (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort)	Memoria compartida del sistema	• Intel Core i3-12100 de 12.ª generación • Intel Core i3-13100 e i5-13400 de 13.ª generación
Gráficos UHD Intel 770	• Dos puertos DisplayPort 1.4 • Un puerto de video opcional (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort)	Memoria compartida del sistema	• Intel Core i5/i7/i9 de 12.ª generación • Intel Core i7/i9, i5-13500, i5-13600 e i5-13600k de 13.ª generación

Matriz de soporte con múltiples pantallas

En la siguiente tabla, se muestra la matriz de compatibilidad con pantallas múltiples de la Torre Precision 3660.

Tabla 17. Matriz de soporte con múltiples pantallas

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tarjeta gráfica integrada	Gráficos UHD Intel 730	Gráficos Intel UHD 770
Módulo opcional	HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort	HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort
Pantallas 4K compatibles	DP 1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz	DP 1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz
Pantallas 5K compatibles	Resolución en mosaico de 5K (5120 x 2880) compatible con paneles DP. NOTA: Necesita dos cables DP impulsados a través de dos DDI independientes del origen y el uso del mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).	Resolución en mosaico de 5K (5120 x 2880) compatible con paneles DP. NOTA: Necesita dos cables DP impulsados a través de dos DDI independientes del origen y el uso del mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).

GPU: discreta

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) discretos compatible con la Torre Precision 3660.

Tabla 18. GPU: discreta

Controladora	Compatible con pantalla externa	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
NVIDIA RTX 3060	• Cuatro puertos DisplayPort 1.4	12 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 3070	• Cuatro puertos DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 3080	• Cuatro puertos DisplayPort 1.4	10 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX 3080TI	• Cuatro puertos DisplayPort 1.4	12 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX 3090	• Cuatro puertos DisplayPort 1.4	24 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX 3090TI	• Cuatro puertos DisplayPort 1.4	24 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX A2000	• Cuatro puertos miniDisplayPort (mDP)	12 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	• Cuatro puertos DisplayPort 1.4	16 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4500	• Cuatro puertos DisplayPort 1.4	20 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	• Cuatro puertos DisplayPort 1.4	24 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5500	• Cuatro puertos DisplayPort 1.4	24 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A6000	• Cuatro puertos DisplayPort 1.4	48 GB	GDDR6
NVIDIA T1000	• Cuatro puertos DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
NVIDIA T400	• Tres puertos miniDisplayPort (mDP)	4 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro RX6900XT	• Dos puertos DisplayPort 1.4 • Un puerto HDMI 2.1 • Un puerto USB Type-C	16 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	• Seis puertos miniDisplayPort (mDP)	32 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6600	• Cuatro puertos DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6400	• Cuatro puertos miniDisplayPort (mDP)	4 GB	GDDR6

Seguridad de hardware

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de seguridad de hardware de su Torre Precision 3660.

Tabla 19. Seguridad de hardware

Seguridad de hardware
Ranura para cable de seguridad Kensington
Loop de candado
Soporte de bloqueo del chasis: tornillo cautivo
Bisel y llave bloqueables para HDD SATA accesible desde la parte frontal **NOTA:** Se incluye con configuraciones de almacenamiento de acceso frontal.
Switch de intrusión en el chasis
Cubierta de cables con cerradura
Alertas de manipulación de la cadena de suministro
SafeID, incluido el módulo de plataforma de confianza (TPM) 2.0
Teclado de tarjeta inteligente (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard y Credential Guard (SKU empresarial)
Bitlocker de Microsoft Windows
Borrado de datos del disco duro local a través del BIOS (borrado seguro)
Unidades de almacenamiento de autocifrado (Opal, FIPS)
Módulo de plataforma segura TPM 2.0 (certificado FIPs 140-2) **NOTA:** No se implementará ningún TPM de hardware.
TPM en China
Arranque seguro de Intel
Intel Authenticate
SafeBIOS: incluye verificación del BIOS fuera del host de Dell, resiliencia del BIOS, recuperación del BIOS y controles adicionales del BIOS

Del entorno

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones ambientales de su Torre Precision 3660.

Tabla 20. Del entorno

Función	Valores
Embalaje reciclable	Sí
BFR/PVC: libre	No
Soporte para embalaje de orientación vertical	Sí
Embalaje de varios paquetes	Sí (solo para EE. UU.) (opcional)

DHI-TF-P100

P100 microSD Memory Card



- High-quality memory, precise manufacturing, strict inspection ensure high speed and stable performance.
- High compatibility can meet various user needs when using digital products, such as watching movies, playing games, recording videos, listening to music, and sending files.
- High-speed transmission of up to 95 MB/s; write speed is up to 85 MB/s.
- Four types of protection: High and low temperature resistant, water proof, anti-magnetic, and anti X-ray; adapt to a variety of environments.

System Overview

Transfer data in megabyte, watch monitoring videos and movies, play games, enjoy vlogs, listen to Hi-Fi music, and send files without worrying about the lack of capacity. High speed brings happiness.

Functions

High-quality Memory Cell and Superior Performance
High-quality memory cells, precise manufacturing, and strict inspection ensure high speed and stable performance.

High-speed Transmission and Writing
Transmission speed is up to 95 MB/s, and write speed is up to 85 MB/s.

Great for Capturing 4K UHD Video
Ideal for shooting videos, playing games, watching movies, listening to music, sending data, and more.

Durable Design
Four types of protection: High and low temperature resistant, waterproof, anti-magnetic, and anti X-ray, adapts to a variety of environments.

High Compatibility
Supports mainstream cameras and digital products.

Scene

The memory card is widely used in various products, including monitoring products, DCs, DVs, tablets, Hi-Fi music players, game consoles and drones, to expand storage capacity and improve storage speed.

Technical Specification

Product Model	DHI-TF-P100/32GB	DHI-TF-P100/64GB	DHI-TF-P100/128GB	DHI-TF-P100/256GB	DHI-TF-P100/512GB
Capacity	32 GB	64 GB	128 GB	256 GB	512 GB
Read Speed	Up to 90 MB/s	Up to 95 MB/s	Up to 95 MB/s	Up to 95 MB/s	Up to 85 MB/s
Write Speed	Up to 35 MB/s	Up to 60 MB/s	Up to 85 MB/s	Up to 75 MB/s	Up to 80 MB/s
Speed Rating	C10/U3/V30	C10/U3/V30	C10/U3/V30	C10/U3/V30	C10/U3/V30
UHS	UHS-I				
TBW	20TB	33TB	66TB	132TB	264TB
File System	FAT32	FAT32	FAT32	FAT32	FAT32
Operating Temperature	0 °C to +70 °C (+32 °F to +158 °F)				
Storage Temperature	–25 °C to +85 °C (–13 °F to +185 °F)				
Operating Humidity	25%–85% (non-condensing)				
Four Types of Protection	High and low temperature resistant, waterproof, anti-magnetic, and anti X-ray				
Compatibility	Monitoring/security cameras, Hi-Fi players, tablets, car DVRs, sports cameras, digital stereo systems, mobile portable terminals, digital video recorders, and more.				
Personalization	Life warning and health detection (used with specific Dahua cameras)				
Warranty	The 2-year warranty requires that the product use does not exceed the maximum write amount of TBW. For detailed specifications and warranty policies, please refer to the official website.				
Product Dimensions	15 mm × 11 mm × 1.0 mm (0.59" × 0.43" × 0.04")				
Packaging Dimensions	120 mm × 80 mm × 5.8 mm (5.12" × 3.94" × 0.23")				
Net Weight	0.16 g				
Gross Weight	8.5 g				

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

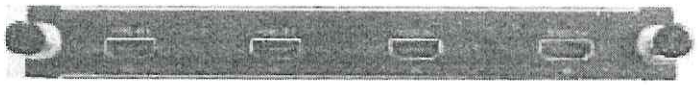
VEC0404HH-M70

Nombre del producto :

VEC0404HH-M70 Tarjeta de codificación HDMI de 4 canales para M70

Modelo principal: M70

Modelo externo: VEC0404HH-M70



Especificación

Junta

Aplicabilidad	Aplicable a la placa de codificación de video VEC0404HH-M70 de M70-4U-E

Función

Resolución de entrada	1920 × 1080 a 50 fps, 1920 × 1080 a 60 fps, 1280 × 720 a 50 fps, 1280 × 720 a 60 fps, 1280 × 1024 a 60 fps, 1024 × 168 a 60 fps
Número de codificación	4 × HDMI

Canales

Formato de codificación	H.264; MPEG4
Entrada de audio	Integrado en puerto HDMI
Capacidad de codificación	1080p; 720p; UXGA; SXGA+; SXGA; XGA; SVGA; vga

General

Temperatura de funcionamiento	– 10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F)
Humedad de funcionamiento	<95 %, sin condensación
[illegible]	[illegible]

Dimensiones del producto	306,4 mm × 190,8 mm × 23,8 mm (12,06" × 7,51" × 0,94") (Al. × An. × Pr.)
Dimensiones del embalaje	405,0 mm × 264,0 mm × 75,0 mm (15,94" × 10,39" × 2,95") (Al. × An. × Pr.)
Peso bruto	1,1 kg (2,43 libras)
Peso neto	1,0 kg (2,20 libras)

Puerto

HDMI	4 puertos de entrada de vídeo HDMI

Opcional

* Tipo de producto	Junta

DAHUA TECHNOLOGY

www.dahuasecurity.com/la

Bogotá, 31 de mayo de 2024

Señores:
VIPERS TECNOLOGIA S.A.S

Asunto: SUBASTA INVERSA PRESENCIAL. No. SI-SGOB-020-2023
IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA-CORDOBA

Cordial saludo,

Por medio de la presente, DAHUA TECHNOLOGY en calidad de fabricante confirma las garantías suministradas para el proyecto en mención. Las garantías están expresadas en meses a partir de la entrega de los equipos:

Referencia	PN	Descripción	Garantía
CAMARAS PTZ TIPO 1			
DH-SD50232GB-HNR	1.0.01.07.14773	2MP 32 Non Compensation Light NETWORK PTZ CAMERA	36
DHI-TF-P100/256GB	1.0.99.80.10039	Dahua micro SD Card P100 128GB	24
CAMARAS FIJAS TIPO 2			
DH-IPC-HFW2441TP-ZS-27135-IK	1.0.01.04.39555-0008	4MP IR Vari-focal Bullet WizSense Network Camera With IK10	36
DHI-TF-P100/256GB	1.0.99.80.10039	Dahua micro SD Card P100 128GB	24
Almacenamiento - Principal			
DHI-EVS5136S-S2	1.0.01.05.10338-9002	Dahua 320CH 36 4U Embedded Video Storage	60
ST10000NM017B	1.2.23.02.10287	ST10000NM017B-10TB	60
Almacenamiento - Respaldo			
DHI-EVS5136S-S2	1.0.01.05.10338-9002	Dahua 320CH 36 4U Embedded Video Storage	60
ST10000NM017B	1.2.23.02.10287	ST10000NM017B-10TB	60
Switches Tipo 1 (2 SFP)			
DH-IS4210-8GT-120	1.0.01.20.11055	10-Port Managed Industrial Gigabit Switch with 8-Port PoE(V3.0)	36
GSFP-1310T-20-SMF	1.0.01.20.10751	SFP Optical Module	36
GSFP-1310R-20-SMF	1.0.01.20.10750	SFP Optical Module	36
Switches Tipo 1 (4 SFP)			
DH-IS4410-6GT-120	1.0.01.20.11051	10-Port Managed Industrial Gigabit Switch with 8-Port PoE(V3.0)	36

Dirección: Calle 116 No. 7-15 Of. 802 - Torre Cusezar,
Bogota D.C - Colombia
Teléfono: (601) 3106176

Referencia	PN	Descripción	Garantía
GSFP-1310T-20-SMF	1.0.01.20.10751	SFP Optical Module	36
GSFP-1310R-20-SMF	1.0.01.20.10750	SFP Optical Module	36
Switches 24 Puertos SFP+			
DH-AS6600-24XF2QF	1.0.01.20.10760	24 Ports Managed Switch	36
GSFP-1310T-20-SMF	1.0.01.20.10751	SFP Optical Module	36
GSFP-1310R-20-SMF	1.0.01.20.10750	SFP Optical Module	36
Switches 48 Puertos poE			
DH-AS5500-48GT4XF-600	1.0.01.20.10753	48 Ports Managed Switch	36
GSFP-1310T-20-SMF	1.0.01.20.10751	SFP Optical Module	36
GSFP-1310R-20-SMF	1.0.01.20.10750	SFP Optical Module	36
Servidores			
Dell Server R250 & Win10 IoT Ent	1.2.02.02.10559	Server-R250-E-2334G*1-8G*1-2T*1-2 Gigabit ports-Win10 IOT	12
ST4000NM000B	1.2.23.02.10283	ST4000NM000B-4TB	60
Software			
DHI-DSSPro8-Video-Base	2.9.02.07.10011	DSS Professional V8 video surveillance base package includes 16 video channels and is a prerequisite for video channel expansion. Supported: live view, playback, video wall, event center, deepxplore, etc.	36
DHI-DSSPro8-Video-Channel-License	2.9.02.07.10013	Video channel expansion license, one video channel license for DSS Professional V8. Prerequisite: Video surveillance base package.	36
DHI-DSSPro8-Door-Base-License	2.9.02.07.10012	DSS Professional V8 access control channel base package includes 16 door licenses and is a prerequisite for access control channel expansion. Note: For access control devices with video channels, the video channel license is requir	36
DHI-DSS-Hot Standby-License	2.3.01.01.10131	RoseReplicatorPlus V5.8	36
VideoWall			
DHI-LS550UEM-YEG-V2	1.0.01.14.11225	55' Dahua display unit(0.88mm, with HDMI daisy chain)	24
Matriz de Video			
DHI-M70-4U-E	1.0.01.01.10947	DHI-M70-4U-E(Overseas Dahua)	24
YM-2681HBR	1.2.19.02.10003	redundant server power supply-12V56A+5V6A	24
VEC0404HH-M70	1.0.01.01.10482	VEC0404HH-M70 4ch HDMI Encoding Card for M70(Overseas General)	24

Referencia	PN	Descripción	Garantía
VDC0605H-M70	1.0.01.01.14543	VMP DECODING CARD	24
Puesto de trabajo (Joystick)			
DHI-NKB5000-F	1.0.01.99.10197-0043	Dahua NETWORK KEYBOARD	12
Control de Acceso			
DHI-ASI7213K-W	1.0.01.25.11725	Dahua Face Recognition,Face Detection,Card Swiping,Password Face Recognition Access Controller	24

Cualquier aclaración adicional por favor no dude en comunicarse con nosotros que con gusto será atendida.
Cordialmente

Atentamente,

HANWEN ZHANG
Representante Legal
Dahua Technology Colombia S.A.S

Quick Resource Locator

7DL7H04 [PRECISION 3660]



This product is not supported by QRL

For more information visit Dell.com/Support

Warranty info

Express Service Code: 16059157204
Country Code: CO
Ship Date:
Description: PRECISION 3660
Start Date:
End Date: 2027-01-25 11:59:59 PM
Days Remaining: 977

To renew, upgrade, or modify your warranty support, click here. For intermediate assistance call 1-800-425-2061.

Factory configuration

Quantity	Parts #	Part Description
1	DF3MX	INFO,64-BIT,UEFI-MFG,PROCESS
1	G05NM	INFO,ADVANCED,FPWS
1	4P9FX	INFO,HASH,BIOS
1	H82C5	INFO,HASH,ENABLE,VERIFY,RGD
1	MC800	INFO,INTRUSION SWITCH ON
1	4564U	Information,Software,Default, Fat 32
1	XP9T9	INFO,BOOT,CNTNR,GPT
1	XPRGW	INFO,UEFI-CL3
1	0GX0T	INFO,RYLTY,INSYDE,AGS,BIOS,DT
1	74FPM	INFO,MEM,OPTIMIZED
1	T3N65	SRV,DRVR,LINUX,ROTA
1	TC45P	SRV,WALLPAPER,PRECISION,DT2021
1	TWY6V	SRV,OS,DISABLEPEP,PPKG
1	MVY45	SRV,DRVR,RTK,CRDR,ROTA
1	DT02P	SRV,DRVR,PCIE,CR-GSYS,ROTA
1	VR4MG	SRV,APP,AUD,WAVES,ROTA
1	HP6JJ	INFO,WIN,ADCNTDSTBY,ACMODE
1	J75R3	SRV,DRVR,HID,INTEL,ROTA
1	WXM2C	SRV,BIOS RECOVERY 2
1	D6Y7M	SRV,DRVR,SER IO,INTEL,ROTA
1	1GR84	SRV,DRVR/APP,GFX,ROTA
1	547DG	SRV,DRVR,LOM,ROTA

1	00PTG	SRV,DRVR,INTEL,DTT,ROTA
1	81HXT	SRV,SW,MS,RMTDT
1	57154	Service Charge,Software, Windows 98,Fully Integrated System Test
1	F72F9	SRV,DRVR,INTEL,IPF,ROTA
1	NTYW0	LBL,SVC TAG,BLANK,AQ,DT/NB
1	0RGHD	INFO,SWSI,DT,STD,PWS,3660
1	J8PH2	INFO,CHAIN,CUSTODY
1	5XG5H	INFO,LBL,PKG,POD,UKCA
1	83F5D	INFO,IRST,META-PTN,5M
1	8564U	INFO,SW,DEFAULT,NTFS
1	7F7J6	INFO,FRT,FAN,LOWER,ROTA
1	3DGWW	SCR,6-32X1/4,HX,TF,ZPS,TRI-PT2
1	2K55V	INFO,PRC,RPL,D13
1	WFDDG	ASSY,CHAS,L5+,3660,500W,TCO9
1	VJ7G2	PWA,PLN,MB,TPM,3660,RPL,DAO
1	H5WRC	PRC,RPLS,I7-13700K,3.4,125,88
1	TR2C9	INFO,RYLTY,SI,TPM-MIDDLEWARE
1	GJ2GH	GDE,PROD,MUI,SERI,DAO/BCC
1	149DF	INFO,PREP MTL,DEV,PWS,INCRS,#2
1	23501	LBL,BRCD,SYS BOX,GNRC
1	702EX	INFO,PREP MTL,DEV,PWS,INCRS,#1
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	24M8F	LBL,INTEL,CI7,1112,SMALL

1	PM4YD	SHP MTL,ACC,TRAY,524X470X76,WW
1	6D4X0	SHP MTL,CSHN,EPE,FR,ROTA/TRCR
1	P0YCG	DIMM,32GB,4800,2RX8,16,DDR5,EU
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	07HF9	SRV,DRVR,ESTR,XLOB
1	2CVKK	INFO,NO,UPC,LBL
1	C3F4X	LBL,REG,FSJ,500W,3660,V2
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	2DY5T	SSDR,1TB,G44,80S3,SMSNG,PM9A1
1	2HMFM	INFO,C DRIVE,PCIESSD
1	2DY5T	SSDR,1TB,G44,80S3,SMSNG,PM9A1
1	00160	INFO,ADD BOOT HARD DRIVE
1	JJGCX	SRV,DRVR/APP,IRST,ROTA
1	6JPHH	Screw,M2X3.5,WIFI/SSD/DDPE,DF
1	590FG	PAD,THRM,20X20X5.25,SFF,D9/P9
1	X30MK	ASSY,HTSNK,VR,D12,MTX
1	C253W	ASSY,HTSNK,COOLER,125,ROTA/TRA
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	5120P	CORD,PWR,125V,6FT,SPT2,UNSHLD
1	P2720	Information,DirectX,90002

1	1FDR6	SRV,SW,DRVR,QUADRO,WINUX,3660
1	G9W3T	SRV,SW,DRVR,A4000,3660
1	MGN2P	SRV,SW,DRVR,QUADRO,HSA AP,3660
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	F06FX	ASSY,SPKR,MT,INTERNAL,ROTA
1	334CH	SRV,SW,APP,SACLIENT
1	44M13	INFO,.NET@V,60000,WINDOWS
1	R2WTD	INFO,NO-WIRELESS,OPTI
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	65K5F	KIT,MSE,USB,WW,PE,MS116,L,B,EP
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	F2JV2	Keyboard,105,Latin/Latin America,KB216-B,Liteon
1	5R4X8	SRV,SW,JUMPSTART,W11
1	NGC17	SRV,WINDOWS,REG,PWR
1	16F8V	INFO,RYLTY,W11,DOLBY51,CODEC
1	V253X	INFO,WINDOWS,11
1	1WMF4	SRV,OS,DOTNET,INSTALLER,WIN
1	R3G96	DPK,W11,PRO
1	GMFF7	INFO,WIN,PRO
1	85MR7	LBL,GML,MS,OS,WINDOWS11
1	T2673	Service Charge,Operating System,Windows XP OCA-MARKER
1	V253X	INFO,WINDOWS,11

1	YHMFR	SRV,OS,W11,MUI,E/F/S
1	J471G	SRV,OS,MUI,INSTALLER
1	G174J	INFO,XTRA-LANG@V,ENG
1	G424J	INFO,XTRA-LANG@V,FR
1	C858J	INFO,XTRA-LANG@V,SPN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	JDKJ9	SRV,SW,ME16P0MB,ROTA
1	Y0WFC	INFO,RYLTY,ME14P0,STND,ROTA
1	C09RJ	INFO,MGMT,INTEL,STANDARD
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	C2N45	INFO,SW,CRRS,UPDATE
1	YR2T2	SRV,SW,CRRS,MUI
1	NRGNR	SRV,SW,APP,STD,DO
1	FXDNV	INFO,RYLTY,INTEL,ICPS
1	44M13	INFO,.NET@V,60000,WINDOWS
1	KHPT4	INFO,RYLTY,PRRT,PRMR-CLR,6.0DT
1	6TKY1	SRV,SW,PREMIER,COLOR,FY24FEB
1	T5D0W	INFO,NO ANTI-VIRUS SW
1	9WV3G	INFO,.NET@V,35000,SP1
1	GFGV0	SRV,SW,DCU,APP
1	CPWK1	SRV,SW,DCU,APP,UWP
1	M3C3H	INFO,RYLTY,WAVES-MAXX,AUD,PRO
1	HR8X9	INFO,WINRE-ADDR,3,GB-PTN
1	7M1KY	SRV,SW,OFFICE,ORK

1	GVK8F	INFO,NO RAID
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	94443	Non-DSP Service SKU Part Number

Was this page helpful?

DELL Technologies

© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved.

Quick Resource Locator

6DL7H04 [PRECISION 3660]



This product is not supported by QRL

For more information visit Dell.com/Support

Warranty info

Express Service Code: 13882374868
Country Code: CO
Ship Date:
Description: PRECISION 3660
Start Date:
End Date: 2027-01-25 11:59:59 PM
Days Remaining: 977

To renew, upgrade, or modify your warranty support, click here. For intermediate assistance call 1-800-425-2061.

Factory configuration

Quantity	Parts #	Part Description
1	G05NM	INFO,ADVANCED,FPWS
1	4P9FX	INFO,HASH,BIOS
1	H82C5	INFO,HASH,ENABLE,VERIFY,RGD
1	MC800	INFO,INTRUSION SWITCH ON
1	4564U	Information,Software,Default, Fat 32
1	XP9T9	INFO,BOOT,CNTNR,GPT
1	XPRGW	INFO,UEFI-CL3
1	0GX0T	INFO,RYLTY,INSYDE,AGS,BIOS,DT
1	74FPM	INFO,MEM,OPTIMIZED
1	T3N65	SRV,DRVR,LINUX,ROTA
1	TC45P	SRV,WALLPAPER,PRECISION,DT2021
1	TWY6V	SRV,OS,DISABLEPEP,PPKG
1	MVY45	SRV,DRVR,RTK,CRDR,ROTA
1	DT02P	SRV,DRVR,PCIE,CR-GSYS,ROTA
1	VR4MG	SRV,APP,AUD,WAVES,ROTA
1	HP6JJ	INFO,WIN,ADCNTDSTBY,ACMODE
1	WXM2C	SRV,BIOS RECOVERY 2
1	D6Y7M	SRV,DRVR,SER IO,INTEL,ROTA
1	1GR84	SRV,DRVR/APP,GFX,ROTA
1	547DG	SRV,DRVR,LOM,ROTA
1	C1DM3	SRV,DRVR,AUDIO,ROTA
1	C55XW	SRV,DRVR,CHIPSET,ROTA

1	57154	Service Charge,Software, Windows 98,Fully Integrated System Test
1	F72F9	SRV,DRVR,INTEL,IPF,ROTA
1	J75R3	SRV,DRVR,HID,INTEL,ROTA
1	NTYW0	LBL,SVC TAG,BLANK,AQ,DT/NB
1	0RGHD	INFO,SWSI,DT,STD,PWS,3660
1	J8PH2	INFO,CHAIN,CUSTODY
1	5XG5H	INFO,LBL,PKG,POD,UKCA
1	83F5D	INFO,IRST,META-PTN,5M
1	8564U	INFO,SW,DEFAULT,NTFS
1	DF3MX	INFO,64-BIT,UEFI-MFG,PROCESS
1	7F7J6	INFO,FRT,FAN,LOWER,ROTA
1	3DGWW	SCR,6-32X1/4,HX,TF,ZPS,TRI-PT2
1	2K55V	INFO,PRC,RPL,D13
1	WFDDG	ASSY,CHAS,L5+,3660,500W,TCO9
1	VJ7G2	PWA,PLN,MB,TPM,3660,RPL,DAO
1	H5WRC	PRC,RPLS,I7-13700K,3.4,125,88
1	TR2C9	INFO,RYLTY,SI,TPM-MIDDLEWARE
1	GJ2GH	GDE,PROD,MUI,SERI,DAO/BCC
1	149DF	INFO,PREP MTL,DEV,PWS,INCRS,#2
1	23501	LBL,BRCD,SYS BOX,GNRC
1	702EX	INFO,PREP MTL,DEV,PWS,INCRS,#1
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	24M8F	LBL,INTEL,CI7,1112,SMALL

1	PM4YD	SHP MTL,ACC,TRAY,524X470X76,WW
1	6D4X0	SHP MTL,CSHN,EPE,FR,ROTA/TRCR
1	P0YCG	DIMM,32GB,4800,2RX8,16,DDR5,EU
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	07HF9	SRV,DRVR,ESTR,XLOB
1	2CVKK	INFO,NO,UPC,LBL
1	C3F4X	LBL,REG,FSJ,500W,3660,V2
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	2DY5T	SSDR,1TB,G44,80S3,SMSNG,PM9A1
1	2HMFM	INFO,C DRIVE,PCIESSD
1	2DY5T	SSDR,1TB,G44,80S3,SMSNG,PM9A1
1	00160	INFO,ADD BOOT HARD DRIVE
1	JJGCX	SRV,DRVR/APP,IRST,ROTA
1	6JPHH	Screw,M2X3.5,WIFI/SSD/DDPE,DF
1	590FG	PAD,THRM,20X20X5.25,SFF,D9/P9
1	X30MK	ASSY,HTSNK,VR,D12,MTX
1	C253W	ASSY,HTSNK,COOLER,125,ROTA/TRA
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	5120P	CORD,PWR,125V,6FT,SPT2,UNSHLD
1	P2720	Information,DirectX,90002

1	1FDR6	SRV,SW,DRVR,QUADRO,WINUX,3660
1	G9W3T	SRV,SW,DRVR,A4000,3660
1	MGN2P	SRV,SW,DRVR,QUADRO,HSA AP,3660
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	F06FX	ASSY,SPKR,MT,INTERNAL,ROTA
1	334CH	SRV,SW,APP,SACLIENT
1	44M13	INFO,.NET@V,60000,WINDOWS
1	R2WTD	INFO,NO-WIRELESS,OPTI
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	65K5F	KIT,MSE,USB,WW,PE,MS116,L,B,EP
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	F2JV2	Keyboard,105,Latin/Latin America,KB216-B,Liteon
1	5R4X8	SRV,SW,JUMPSTART,W11
1	NGC17	SRV,WINDOWS,REG,PWR
1	16F8V	INFO,RYLTY,W11,DOLBY51,CODEC
1	V253X	INFO,WINDOWS,11
1	1WMF4	SRV,OS,DOTNET,INSTALLER,WIN
1	R3G96	DPK,W11,PRO
1	GMFF7	INFO,WIN,PRO
1	85MR7	LBL,GML,MS,OS,WINDOWS11
1	T2673	Service Charge,Operating System,Windows XP OCA-MARKER
1	V253X	INFO,WINDOWS,11

1	YHMFR	SRV,OS,W11,MUI,E/F/S
1	J471G	SRV,OS,MUI,INSTALLER
1	G174J	INFO,XTRA-LANG@V,ENG
1	G424J	INFO,XTRA-LANG@V,FR
1	C858J	INFO,XTRA-LANG@V,SPN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	JDKJ9	SRV,SW,ME16P0MB,ROTA
1	Y0WFC	INFO,RYLTY,ME14P0,STND,ROTA
1	C09RJ	INFO,MGMT,INTEL,STANDARD
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	C2N45	INFO,SW,CRRS,UPDATE
1	YR2T2	SRV,SW,CRRS,MUI
1	NRGNR	SRV,SW,APP,STD,DO
1	FXDNV	INFO,RYLTY,INTEL,ICPS
1	44M13	INFO,.NET@V,60000,WINDOWS
1	KHPT4	INFO,RYLTY,PRRT,PRMR-CLR,6.0DT
1	6TKY1	SRV,SW,PREMIER,COLOR,FY24FEB
1	T5D0W	INFO,NO ANTI-VIRUS SW
1	9WV3G	INFO,.NET@V,35000,SP1
1	GFGV0	SRV,SW,DCU,APP
1	CPWK1	SRV,SW,DCU,APP,UWP
1	M3C3H	INFO,RYLTY,WAVES-MAXX,AUD,PRO
1	HR8X9	INFO,WINRE-ADDR,3,GB-PTN
1	7M1KY	SRV,SW,OFFICE,ORK

1	GVK8F	INFO,NO RAID
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	94443	Non-DSP Service SKU Part Number

Was this page helpful?

DELL Technologies

© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved.

Quick Resource Locator

5DL7H04 [PRECISION 3660]



This product is not supported by QRL

For more information visit Dell.com/Support

Warranty info

Express Service Code: 11705592532
Country Code: CO
Ship Date:
Description: PRECISION 3660
Start Date:
End Date: 2027-01-25 11:59:59 PM
Days Remaining: 977

To renew, upgrade, or modify your warranty support, click here. For intermediate assistance call 1-800-425-2061.

Factory configuration

Quantity	Parts #	Part Description
1	WXM2C	SRV,BIOS RECOVERY 2
1	D6Y7M	SRV,DRVR,SER IO,INTEL,ROTA
1	1GR84	SRV,DRVR/APP,GFX,ROTA
1	547DG	SRV,DRVR,LOM,ROTA
1	C1DM3	SRV,DRVR,AUDIO,ROTA
1	C55XW	SRV,DRVR,CHIPSET,ROTA
1	46V03	SRV,DRVR,APP,USB TYPE C,ROTA
1	00PTG	SRV,DRVR,INTEL,DTT,ROTA
1	81HXT	SRV,SW,MS,RMTDT
1	57154	Service Charge,Software, Windows 98,Fully Integrated System Test
1	F72F9	SRV,DRVR,INTEL,IPF,ROTA
1	J75R3	SRV,DRVR,HID,INTEL,ROTA
1	T3N65	SRV,DRVR,LINUX,ROTA
1	TC45P	SRV,WALLPAPER,PRECISION,DT2021
1	TWY6V	SRV,OS,DISABLEPEP,PPKG
1	MVY45	SRV,DRVR,RTK,CRDR,ROTA
1	DT02P	SRV,DRVR,PCIE,CR-GSYS,ROTA
1	VR4MG	SRV,APP,AUD,WAVES,ROTA
1	HP6JJ	INFO,WIN,ADCNTDSTBY,ACMODE
1	NTYW0	LBL,SVC TAG,BLANK,AQ,DT/NB
1	0RGHD	INFO,SWSI,DT,STD,PWS,3660
1	J8PH2	INFO,CHAIN,CUSTODY

1	8564U	INFO,SW,DEFAULT,NTFS
1	DF3MX	INFO,64-BIT,UEFI-MFG,PROCESS
1	G05NM	INFO,ADVANCED,FPWS
1	4P9FX	INFO,HASH,BIOS
1	H82C5	INFO,HASH,ENABLE,VERIFY,RGD
1	MC800	INFO,INTRUSION SWITCH ON
1	4564U	Information,Software,Default, Fat 32
1	XP9T9	INFO,BOOT,CNTNR,GPT
1	XPRGW	INFO,UEFI-CL3
1	0GX0T	INFO,RYLTY,INSYDE,AGS,BIOS,DT
1	74FPM	INFO,MEM,OPTIMIZED
1	7F7J6	INFO,FRT,FAN,LOWER,ROTA
1	3DGWW	SCR,6-32X1/4,HX,TF,ZPS,TRI-PT2
1	2K55V	INFO,PRC,RPL,D13
1	WFDDG	ASSY,CHAS,L5+,3660,500W,TCO9
1	VJ7G2	PWA,PLN,MB,TPM,3660,RPL,DAO
1	H5WRC	PRC,RPLS,I7-13700K,3.4,125,88
1	TR2C9	INFO,RYLTY,SI,TPM-MIDDLEWARE
1	GJ2GH	GDE,PROD,MUI,SERI,DAO/BCC
1	149DF	INFO,PREP MTL,DEV,PWS,INCRS,#2
1	23501	LBL,BRCD,SYS BOX,GNRC
1	702EX	INFO,PREP MTL,DEV,PWS,INCRS,#1
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	24M8F	LBL,INTEL,CI7,1112,SMALL

1	PM4YD	SHP MTL,ACC,TRAY,524X470X76,WW
1	6D4X0	SHP MTL,CSHN,EPE,FR,ROTA/TRCR
1	P0YCG	DIMM,32GB,4800,2RX8,16,DDR5,EU
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	07HF9	SRV,DRVR,ESTR,XLOB
1	2CVKK	INFO,NO,UPC,LBL
1	C3F4X	LBL,REG,FSJ,500W,3660,V2
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	2DY5T	SSDR,1TB,G44,80S3,SMSNG,PM9A1
1	2HMFM	INFO,C DRIVE,PCIESSD
1	2DY5T	SSDR,1TB,G44,80S3,SMSNG,PM9A1
1	00160	INFO,ADD BOOT HARD DRIVE
1	JJGCX	SRV,DRVR/APP,IRST,ROTA
1	6JPHH	Screw,M2X3.5,WIFI/SSD/DDPE,DF
1	590FG	PAD,THRM,20X20X5.25,SFF,D9/P9
1	X30MK	ASSY,HTSNK,VR,D12,MTX
1	C253W	ASSY,HTSNK,COOLER,125,ROTA/TRA
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	5120P	CORD,PWR,125V,6FT,SPT2,UNSHLD
1	P2720	Information,DirectX,90002

1	1FDR6	SRV,SW,DRVR,QUADRO,WINUX,3660
1	G9W3T	SRV,SW,DRVR,A4000,3660
1	MGN2P	SRV,SW,DRVR,QUADRO,HSA AP,3660
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	F06FX	ASSY,SPKR,MT,INTERNAL,ROTA
1	334CH	SRV,SW,APP,SACLIENT
1	44M13	INFO,.NET@V,60000,WINDOWS
1	R2WTD	INFO,NO-WIRELESS,OPTI
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	65K5F	KIT,MSE,USB,WW,PE,MS116,L,B,EP
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	F2JV2	Keyboard,105,Latin/Latin America,KB216-B,Liteon
1	5R4X8	SRV,SW,JUMPSTART,W11
1	NGC17	SRV,WINDOWS,REG,PWR
1	16F8V	INFO,RYLTY,W11,DOLBY51,CODEC
1	V253X	INFO,WINDOWS,11
1	1WMF4	SRV,OS,DOTNET,INSTALLER,WIN
1	R3G96	DPK,W11,PRO
1	GMFF7	INFO,WIN,PRO
1	85MR7	LBL,GML,MS,OS,WINDOWS11
1	T2673	Service Charge,Operating System,Windows XP OCA-MARKER
1	V253X	INFO,WINDOWS,11

1	YHMFR	SRV,OS,W11,MUI,E/F/S
1	J471G	SRV,OS,MUI,INSTALLER
1	G174J	INFO,XTRA-LANG@V,ENG
1	G424J	INFO,XTRA-LANG@V,FR
1	C858J	INFO,XTRA-LANG@V,SPN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	JDKJ9	SRV,SW,ME16P0MB,ROTA
1	Y0WFC	INFO,RYLTY,ME14P0,STND,ROTA
1	C09RJ	INFO,MGMT,INTEL,STANDARD
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	C2N45	INFO,SW,CRRS,UPDATE
1	YR2T2	SRV,SW,CRRS,MUI
1	NRGNR	SRV,SW,APP,STD,DO
1	FXDNV	INFO,RYLTY,INTEL,ICPS
1	44M13	INFO,.NET@V,60000,WINDOWS
1	KHPT4	INFO,RYLTY,PRRT,PRMR-CLR,6.0DT
1	6TKY1	SRV,SW,PREMIER,COLOR,FY24FEB
1	T5D0W	INFO,NO ANTI-VIRUS SW
1	CPWK1	SRV,SW,DCU,APP,UWP
1	9WV3G	INFO,.NET@V,35000,SP1
1	GFGV0	SRV,SW,DCU,APP
1	M3C3H	INFO,RYLTY,WAVES-MAXX,AUD,PRO
1	HR8X9	INFO,WINRE-ADDR,3,GB-PTN
1	7M1KY	SRV,SW,OFFICE,OPK

1	GVK8F	INFO,NO RAID
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	94443	Non-DSP Service SKU Part Number

Was this page helpful?

DELL Technologies

© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved.

Quick Resource Locator

4DL7H04 [PRECISION 3660]



This product is not supported by QRL

For more information visit Dell.com/Support

Warranty info

Express Service Code: 9528810196
Country Code: CO
Ship Date:
Description: PRECISION 3660
Start Date:
End Date: 2027-01-25 11:59:59 PM
Days Remaining: 977

To renew, upgrade, or modify your warranty support, click here. For intermediate assistance call 1-800-425-2061.

Factory configuration

Quantity	Parts #	Part Description
1	DF3MX	INFO,64-BIT,UEFI-MFG,PROCESS
1	G05NM	INFO,ADVANCED,FPWS
1	4P9FX	INFO,HASH,BIOS
1	H82C5	INFO,HASH,ENABLE,VERIFY,RGD
1	MC800	INFO,INTRUSION SWITCH ON
1	4564U	Information,Software,Default, Fat 32
1	XP9T9	INFO,BOOT,CNTNR,GPT
1	XPRGW	INFO,UEFI-CL3
1	0GX0T	INFO,RYLTY,INSYDE,AGS,BIOS,DT
1	74FPM	INFO,MEM,OPTIMIZED
1	T3N65	SRV,DRVR,LINUX,ROTA
1	TC45P	SRV,WALLPAPER,PRECISION,DT2021
1	TWY6V	SRV,OS,DISABLEPEP,PPKG
1	MVY45	SRV,DRVR,RTK,CRDR,ROTA
1	DT02P	SRV,DRVR,PCIE,CR-GSYS,ROTA
1	VR4MG	SRV,APP,AUD,WAVES,ROTA
1	HP6JJ	INFO,WIN,ADCNTDSTBY,ACMODE
1	WXM2C	SRV,BIOS RECOVERY 2
1	D6Y7M	SRV,DRVR,SER IO,INTEL,ROTA
1	1GR84	SRV,DRVR/APP,GFX,ROTA
1	547DG	SRV,DRVR,LOM,ROTA
1	C1DM3	SRV,DRVR,AUDIO,ROTA

1	81HXT	SRV,SW,MS,RMTDT
1	57154	Service Charge,Software, Windows 98,Fully Integrated System Test
1	F72F9	SRV,DRVR,INTEL,IPF,ROTA
1	J75R3	SRV,DRVR,HID,INTEL,ROTA
1	NTYW0	LBL,SVC TAG,BLANK,AQ,DT/NB
1	0RGHD	INFO,SWSI,DT,STD,PWS,3660
1	J8PH2	INFO,CHAIN,CUSTODY
1	5XG5H	INFO,LBL,PKG,POD,UKCA
1	83F5D	INFO,IRST,META-PTN,5M
1	8564U	INFO,SW,DEFAULT,NTFS
1	7F7J6	INFO,FRT,FAN,LOWER,ROTA
1	3DGWW	SCR,6-32X1/4,HX,TF,ZPS,TRI-PT2
1	2K55V	INFO,PRC,RPL,D13
1	WFDDG	ASSY,CHAS,L5+,3660,500W,TCO9
1	VJ7G2	PWA,PLN,MB,TPM,3660,RPL,DAO
1	H5WRC	PRC,RPLS,I7-13700K,3.4,125,88
1	TR2C9	INFO,RYLTY,SI,TPM-MIDDLEWARE
1	GJ2GH	GDE,PROD,MUI,SERI,DAO/BCC
1	149DF	INFO,PREP MTL,DEV,PWS,INCRS,#2
1	23501	LBL,BRCD,SYS BOX,GNRC
1	702EX	INFO,PREP MTL,DEV,PWS,INCRS,#1
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	24M8F	LBL,INTEL,CI7,1112,SMALL

1	PM4YD	SHP MTL,ACC,TRAY,524X470X76,WW
1	6D4X0	SHP MTL,CSHN,EPE,FR,ROTA/TRCR
1	P0YCG	DIMM,32GB,4800,2RX8,16,DDR5,EU
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	07HF9	SRV,DRVR,ESTR,XLOB
1	2CVKK	INFO,NO,UPC,LBL
1	C3F4X	LBL,REG,FSJ,500W,3660,V2
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	2DY5T	SSDR,1TB,G44,80S3,SMSNG,PM9A1
1	2HMFM	INFO,C DRIVE,PCIESSD
1	2DY5T	SSDR,1TB,G44,80S3,SMSNG,PM9A1
1	00160	INFO,ADD BOOT HARD DRIVE
1	JJGCX	SRV,DRVR/APP,IRST,ROTA
1	6JPHH	Screw,M2X3.5,WIFI/SSD/DDPE,DF
1	590FG	PAD,THRM,20X20X5.25,SFF,D9/P9
1	X30MK	ASSY,HTSNK,VR,D12,MTX
1	C253W	ASSY,HTSNK,COOLER,125,ROTA/TRA
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	5120P	CORD,PWR,125V,6FT,SPT2,UNSHLD
1	P2720	Information,DirectX,90002

1	1FDR6	SRV,SW,DRVR,QUADRO,WINUX,3660
1	G9W3T	SRV,SW,DRVR,A4000,3660
1	MGN2P	SRV,SW,DRVR,QUADRO,HSA AP,3660
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	F06FX	ASSY,SPKR,MT,INTERNAL,ROTA
1	334CH	SRV,SW,APP,SACLIENT
1	44M13	INFO,.NET@V,60000,WINDOWS
1	R2WTD	INFO,NO-WIRELESS,OPTI
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	65K5F	KIT,MSE,USB,WW,PE,MS116,L,B,EP
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	F2JV2	Keyboard,105,Latin/Latin America,KB216-B,Liteon
1	5R4X8	SRV,SW,JUMPSTART,W11
1	NGC17	SRV,WINDOWS,REG,PWR
1	16F8V	INFO,RYLTY,W11,DOLBY51,CODEC
1	V253X	INFO,WINDOWS,11
1	1WMF4	SRV,OS,DOTNET,INSTALLER,WIN
1	R3G96	DPK,W11,PRO
1	GMFF7	INFO,WIN,PRO
1	85MR7	LBL,GML,MS,OS,WINDOWS11
1	T2673	Service Charge,Operating System,Windows XP OCA-MARKER
1	V253X	INFO,WINDOWS,11

1	YHMFR	SRV,OS,W11,MUI,E/F/S
1	J471G	SRV,OS,MUI,INSTALLER
1	G174J	INFO,XTRA-LANG@V,ENG
1	G424J	INFO,XTRA-LANG@V,FR
1	C858J	INFO,XTRA-LANG@V,SPN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	JDKJ9	SRV,SW,ME16P0MB,ROTA
1	Y0WFC	INFO,RYLTY,ME14P0,STND,ROTA
1	C09RJ	INFO,MGMT,INTEL,STANDARD
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	C2N45	INFO,SW,CRRS,UPDATE
1	YR2T2	SRV,SW,CRRS,MUI
1	NRGNR	SRV,SW,APP,STD,DO
1	FXDNV	INFO,RYLTY,INTEL,ICPS
1	44M13	INFO,.NET@V,60000,WINDOWS
1	KHPT4	INFO,RYLTY,PRRT,PRMR-CLR,6.0DT
1	6TKY1	SRV,SW,PREMIER,COLOR,FY24FEB
1	T5D0W	INFO,NO ANTI-VIRUS SW
1	9WV3G	INFO,.NET@V,35000,SP1
1	GFGV0	SRV,SW,DCU,APP
1	CPWK1	SRV,SW,DCU,APP,UWP
1	M3C3H	INFO,RYLTY,WAVES-MAXX,AUD,PRO
1	HR8X9	INFO,WINRE-ADDR,3,GB-PTN
1	7M1KY	SRV,SW,OFFICE,ORK

1	GVK8F	INFO,NO RAID
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	94443	Non-DSP Service SKU Part Number

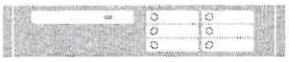
Was this page helpful?

DELL Technologies

© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved.

Quick Resource Locator

3DL7H04 [PRECISION 3660]



This product is not supported by QRL

For more information visit Dell.com/Support

Warranty info

Express Service Code: 7352027860
Country Code: CO
Ship Date:
Description: PRECISION 3660
Start Date:
End Date: 2027-01-25 11:59:59 PM
Days Remaining: 977

To renew, upgrade, or modify your warranty support, click here. For intermediate assistance call 1-800-425-2061.

Factory configuration

Quantity	Parts #	Part Description
1	WXM2C	SRV,BIOS RECOVERY 2
1	D6Y7M	SRV,DRVR,SER IO,INTEL,ROTA
1	1GR84	SRV,DRVR/APP,GFX,ROTA
1	547DG	SRV,DRVR,LOM,ROTA
1	C1DM3	SRV,DRVR,AUDIO,ROTA
1	C55XW	SRV,DRVR,CHIPSET,ROTA
1	46V03	SRV,DRVR,APP,USB TYPE C,ROTA
1	00PTG	SRV,DRVR,INTEL,DTT,ROTA
1	81HXT	SRV,SW,MS,RMTDT
1	57154	Service Charge,Software, Windows 98,Fully Integrated System Test
1	F72F9	SRV,DRVR,INTEL,IPF,ROTA
1	J75R3	SRV,DRVR,HID,INTEL,ROTA
1	T3N65	SRV,DRVR,LINUX,ROTA
1	TC45P	SRV,WALLPAPER,PRECISION,DT2021
1	TWY6V	SRV,OS,DISABLEPEP,PPKG
1	MVY45	SRV,DRVR,RTK,CRDR,ROTA
1	DT02P	SRV,DRVR,PCIE,CR-GSYS,ROTA
1	VR4MG	SRV,APP,AUD,WAVES,ROTA
1	HP6JJ	INFO,WIN,ADCNTDSTBY,ACMODE
1	NTYW0	LBL,SVC TAG,BLANK,AQ,DT/NB
1	0RGHD	INFO,SWSI,DT,STD,PWS,3660
1	J8PH2	INFO,CHAIN,CUSTODY

1	8564U	INFO,SW,DEFAULT,NTFS
1	DF3MX	INFO,64-BIT,UEFI-MFG,PROCESS
1	G05NM	INFO,ADVANCED,FPWS
1	4P9FX	INFO,HASH,BIOS
1	H82C5	INFO,HASH,ENABLE,VERIFY,RGD
1	MC800	INFO,INTRUSION SWITCH ON
1	4564U	Information,Software,Default, Fat 32
1	XP9T9	INFO,BOOT,CNTNR,GPT
1	XPRGW	INFO,UEFI-CL3
1	0GX0T	INFO,RYLTY,INSYDE,AGS,BIOS,DT
1	74FPM	INFO,MEM,OPTIMIZED
1	VJ7G2	PWA,PLN,MB,TPM,3660,RPL,DAO
1	7F7J6	INFO,FRT,FAN,LOWER,ROTA
1	3DGWW	SCR,6-32X1/4,HX,TF,ZPS,TRI-PT2
1	2K55V	INFO,PRC,RPL,D13
1	WFDDG	ASSY,CHAS,L5+,3660,500W,TCO9
1	H5WRC	PRC,RPLS,I7-13700K,3.4,125,88
1	TR2C9	INFO,RYLTY,SI,TPM-MIDDLEWARE
1	GJ2GH	GDE,PROD,MUI,SERI,DAO/BCC
1	149DF	INFO,PREP MTL,DEV,PWS,INCRS,#2
1	23501	LBL,BRCD,SYS BOX,GNRC
1	702EX	INFO,PREP MTL,DEV,PWS,INCRS,#1
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	24M8F	LBL,INTEL,CI7,1112,SMALL

1	PM4YD	SHP MTL,ACC,TRAY,524X470X76,WW
1	6D4X0	SHP MTL,CSHN,EPE,FR,ROTA/TRCR
1	P0YCG	DIMM,32GB,4800,2RX8,16,DDR5,EU
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	07HF9	SRV,DRVR,ESTR,XLOB
1	2CVKK	INFO,NO,UPC,LBL
1	C3F4X	LBL,REG,FSJ,500W,3660,V2
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	2DY5T	SSDR,1TB,G44,80S3,SMSNG,PM9A1
1	2HMFM	INFO,C DRIVE,PCIESSD
1	2DY5T	SSDR,1TB,G44,80S3,SMSNG,PM9A1
1	00160	INFO,ADD BOOT HARD DRIVE
1	JJGCX	SRV,DRVR/APP,IRST,ROTA
1	6JPHH	Screw,M2X3.5,WIFI/SSD/DDPE,DF
1	590FG	PAD,THRM,20X20X5.25,SFF,D9/P9
1	X30MK	ASSY,HTSNK,VR,D12,MTX
1	C253W	ASSY,HTSNK,COOLER,125,ROTA/TRA
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	5120P	CORD,PWR,125V,6FT,SPT2,UNSHLD
1	P2720	Information,DirectX,90002

1	1FDR6	SRV,SW,DRVR,QUADRO,WINUX,3660
1	G9W3T	SRV,SW,DRVR,A4000,3660
1	MGN2P	SRV,SW,DRVR,QUADRO,HSA AP,3660
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	F06FX	ASSY,SPKR,MT,INTERNAL,ROTA
1	334CH	SRV,SW,APP,SACLIENT
1	44M13	INFO,.NET@V,60000,WINDOWS
1	R2WTD	INFO,NO-WIRELESS,OPTI
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	65K5F	KIT,MSE,USB,WW,PE,MS116,L,B,EP
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	F2JV2	Keyboard,105,Latin/Latin America,KB216-B,Liteon
1	5R4X8	SRV,SW,JUMPSTART,W11
1	NGC17	SRV,WINDOWS,REG,PWR
1	16F8V	INFO,RYLTY,W11,DOLBY51,CODEC
1	V253X	INFO,WINDOWS,11
1	1WMF4	SRV,OS,DOTNET,INSTALLER,WIN
1	R3G96	DPK,W11,PRO
1	GMFF7	INFO,WIN,PRO
1	85MR7	LBL,GML,MS,OS,WINDOWS11
1	T2673	Service Charge,Operating System,Windows XP OCA-MARKER
1	V253X	INFO,WINDOWS,11

1	YHMFR	SRV,OS,W11,MUI,E/F/S
1	J471G	SRV,OS,MUI,INSTALLER
1	G174J	INFO,XTRA-LANG@V,ENG
1	G424J	INFO,XTRA-LANG@V,FR
1	C858J	INFO,XTRA-LANG@V,SPN
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	JDKJ9	SRV,SW,ME16P0MB,ROTA
1	Y0WFC	INFO,RYLTY,ME14P0,STND,ROTA
1	C09RJ	INFO,MGMT,INTEL,STANDARD
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	C2N45	INFO,SW,CRRS,UPDATE
1	YR2T2	SRV,SW,CRRS,MUI
1	NRGNR	SRV,SW,APP,STD,DO
1	FXDNV	INFO,RYLTY,INTEL,ICPS
1	44M13	INFO,.NET@V,60000,WINDOWS
1	KHPT4	INFO,RYLTY,PRRT,PRMR-CLR,6.0DT
1	6TKY1	SRV,SW,PREMIER,COLOR,FY24FEB
1	T5D0W	INFO,NO ANTI-VIRUS SW
1	9WV3G	INFO,.NET@V,35000,SP1
1	GFGV0	SRV,SW,DCU,APP
1	CPWK1	SRV,SW,DCU,APP,UWP
1	M3C3H	INFO,RYLTY,WAVES-MAXX,AUD,PRO
1	HR8X9	INFO,WINRE-ADDR,3,GB-PTN
1	7M1KY	SRV,SW,OFFICE,ORK

1	GVK8F	INFO,NO RAID
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	W21JJ	INFO,GNRC,OEM,TRACKING,PN
1	94443	Non-DSP Service SKU Part Number

Was this page helpful?

DELL Technologies

© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved.

Quick Resource Locator

FYXT5X3 [POWEREDGE R750XS]

VIEW PRODUCT PAGE

For more information visit Dell.com/Support

Warranty info

Express Service Code: 34764373047
Country Code: CO
Ship Date:
Description: POWEREDGE R750XS
Start Date:
End Date: 2026-12-13 11:59:59 PM
Days Remaining: 934

To renew, upgrade, or modify your warranty support, click here. For intermediate assistance call 1-800-425-2061.

Factory configuration

Quantity	Parts #	Part Description
1	P9WP6	INFO,LBL,EST,1D BRCD
1	5NC3N	INFO,LBL,QRL,13G,ALT
1	GD720	Information,Label,MINI-XPRS- Service-Tag
1	T845M	INSTR,TRIG,SVC TAG
1	JD509	LBL,REG,SIDE,UNIV,BLNK,V2
1	35K26	INFO,RLTY,EXP,15G,AVOCENT
1	23503	LBL,BRCD,TRACK,SYS,GNRC
1	RMM5J	SCR,M3X3.6MM,PHH,MSCR,NPL
1	4JKNV	System Integration,LBL,POD,HD,RECTANGULAR,14G
1	7260R	PREP MTL, DEV, SRV, INCRS #2
1	F3F7V	ASSY,FILLER,BLNK,HD,3.5,14G
1	1J79T	LBL,POD,14G,SCAN,QRL
1	1J79T	LBL,POD,14G,SCAN,QRL
1	Y634J	INFO,MZR,SV
1	WH5D2	ASSY,CARR,HD,3.5,V3
1	JXJ30	INFO,JOINT-BACKPLANE
1	J89HK	INFO,NO 2ND CPU,2-SKT, SYSM
1	HFX4T	SCR,M3X3.5MM,FLH,MSCR,ZPS,T6
1	63G3M	INFO,CONFIG,FLVR
1	63G3M	INFO,CONFIG,FLVR
1	63G3M	INFO,CONFIG,FLVR
1	63G3M	INFO,CONFIG,FLVR

1	2260R	PREP MTL, DEV, SRV, INCRS #1
1	1Y05J	ASSY,BRKT,MET,ADPT,2.5-3.5,V3
1	734TT	INFO,SW,NO,MEDIA
1	NM12D	INFO,RCONF4-1,NO RSR,R750XS
1	0M1FT	INFO,UNCONFIGURED DRIVES
1	1212T	INFO,TERMS AND CONDITIONS
1	VHRMN	ASSY,LBL,REG,ESG,PKG,INMETRO
1	HF5RN	AW,LBL,14G,RNDM,SCAN
1	DNYJF	GDE,GETS,R750XS,WW
1	XX37M	SHP MTL,OPT,TRAY,4.00H,RD
1	K77MJ	INFO,GRP,MNGR,OFF
1	6P66G	SRV,SW,ESG,PWREDG,VID,14G
1	VP1MJ	SRV,SW,NTWK,BCME,FY24FEB
1	FTY7H	AW,LBL,14G,OMM,QRL
1	DF3MX	INFO,64-BIT,UEFI-MFG,PROCESS
1	J894K	GDE,PROD,INFO,SERI,DAO/BCC
1	6DW3R	SRV,MZR,DIAGS,SV,15G
1	08123	INFO, NO DELL DIRECT CATALOG
1	FM38V	INFO,ORD-ENTRY,3200MTS,RDIMMS
1	1U112	SRV,SW,DELL,NULL-OS
1	8DX78	LBL,BRCD,3IN1,BLNK,ODM/FCTRY
1	44N97	DSK PROG,NTWK,BCME,FY24FEB,FW
1	05XH6	INFO,SV,TPM,2.0,15G,V3

1	7213U	INFO,EDOCS-OPTION-ONLY
1	01323	INFO,NO ITEM
1	N3WPH	INFO,GMNI,LICENSING,TRIGGER
1	TTYFY	SRV,DRVR,SAS,PERC S150,R750XS
1	R9445	Screw,M3X.05X4.5MM,Flat Head Machine Screw,Zinc Plated Steel
1	R9445	Screw,M3X.05X4.5MM,Flat Head Machine Screw,Zinc Plated Steel
1	GT2YK	INFO,PW,RNDM
1	M4N05	INFO,OOBE,IDRAC9,DF,15G
1	2C498	INFO,FUTURISTICORDERFLAG
1	81J34	SRV,LICENSE ENTITLEMENT
1	NN142	INFO,NOODD
1	5R203	INFO,FLYER,DOC
1	9N17G	INFO,SCV,PWREDG,V1.6
1	J3RX6	PRC,5318Y,2.1G,ICX,24C,165W,M1
1	17V8K	INFO,PROCESS-START,UEFI
1	PR2H2	INFO,RLTY,ENT,15.5G,AVOCENT
1	GPY1W	KIT,SHP MTL,R550,2U
1	13148	Information,Software,Format to Server
1	74FPM	INFO,MEM,OPTIMIZED
1	VXNCV	DSK PROG,NTWK,BCME,Y24FEB,MISC
1	W8MCD	SRV,MZR,DRVS,SV,15G,SDP,GEN
1	N6523	INFO,RDNT,PSU
1	HTPJ7	DIMM,32GB,3200,2RX8,16G,DDR4,R

1	V99F5	DPK,HWFI,KT,IDRAC9,15G,ENT
1	J0RGR	SRV,SW,ISM, LCDUP
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	11D53	ASSY,HTSNK,HPR,2U,R550/R750XS
1	H58GR	FILLER,BLNK,CPU,R550/R75XS
1	CXDK4	ASSY,LBL,FCC2,R550,MX,NC
1	CKYJJ	ASSY,MECH,BLANK,WALL,REAR,2U
5	JF857	ASSY,FAN,STD,R7525/R750,V2
1	TW0J2	FILLER,BLNK,FAN,R7525/R750
1	HP11W	ASSY,CBL,PCIE,FPECR,8X3.5,MB
1	J6XCH	ASSY,CHAS,3.5X8,L5,R55/75XS,V2
1	MPMMF	ASSY,MECH,BLNK,BOSS,R6525/R650
1	8CW5K	ASSY,BZL,STD,2U,DELLEMC,14G
1	3KDWX	ASSY,CRD,CTL,H755,FRONT
1	1K99C	LBL,INFO,SYS,INT,L10,R750XS
1	R5N0H	ASSY,TRAY,W/LBLS,PLSTC,R750XS
1	151Y6	ASSY,CRD,SCTY,TPM,2.0,15G,V3
1	320XP	ASSY,LBL,FCC1,1400W,M14
1	3260R	PREP MTL, DEV, SRV, DCRS #1
5	JF857	ASSY,FAN,STD,R7525/R750,V2
5	JF857	ASSY,FAN,STD,R7525/R750,V2
5	JF857	ASSY,FAN,STD,R7525/R750,V2
5	JF857	ASSY,FAN,STD,R7525/R750,V2

1	534GC	ASSY,LTCH,LF,CP,R550/R750XS,V2
1	P4NNY	ASSY,CRD,PLN,MB,MONZAXS,CHV,V4
1	5Y1HD	ASSY,MECH,FPERC,FLOD,15G
2	0R215	CORD,PWR,15A125V,10FT,5-15/C13
1	J2RH2	LBL,BTRY,IATA,LITH,ION,UN3481
1	KHCTP	CRD,NTWK,BCME,OCP3,25G,2P,V2
1	5P5D0	ASSY,SHRD,PLSTC,OCP,R550/R75XS
1	CCY3K	KIT,RCKRL,CMA,SPR,2U
1	7DWXY	PWR SPLY,1400,60,DEL,15G
2	0R215	CORD,PWR,15A125V,10FT,5-15/C13
1	0VTXM	ASSY,CBL,PIBSIG2,R450/R550
1	1DTD5	ASSY,LTCH,RT,2U,R550/R750XS,V2
1	4NFGN	ASSY,CBL,PIBSIG1,R450/R550
1	5TP8Y	ASSY,PWA,BKPLN,2U,8X3.5,15G
1	78KJP	ASSY,CBL,PWR,CPU,PIB,MB
1	7GP0W	ASSY,CBL,NTRS,R450/R550
1	8CW5K	ASSY,BZL,STD,2U,DELLEMC,14G
1	8R36P	ASSY,CBL,PWR,SYS,PIB,MB
1	996M8	ASSY,CRD,INTFC,PIB,R5/R450,V2
1	G8CRW	ASSY,CRD,FAN,R550/R750XS
1	HKXF2	ASSY,CBL,PWR,I2C,8/12X3.5
1	ND8JX	ASSY,CBL,SW,ID,MB,2U
1	VP4J4	ASSY,CBL,PWR,FAN,PIB

Was this page helpful?

DELL Technologies

© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved.

Quick Resource Locator

BP2C8Y3 [POWEREDGE R750XS]

VIEW PRODUCT PAGE

For more information visit Dell.com/Support

Warranty info

Express Service Code: 25460190795
Country Code: US
Ship Date:
Description: POWEREDGE R750XS
Start Date:
End Date: 2026-11-23 11:59:59 PM
Days Remaining: 914

To renew, upgrade, or modify your warranty support, click here. For intermediate assistance call 1-800-425-2061.

Factory configuration

Quantity	Parts #	Part Description
1	P9WP6	INFO,LBL,EST,1D BRCD
1	5NC3N	INFO,LBL,QRL,13G,ALT
1	GD720	Information,Label,MINI-XPRS- Service-Tag
1	T845M	INSTR,TRIG,SVC TAG
1	JD509	LBL,REG,SIDE,UNIV,BLNK,V2
1	35K26	INFO,RLTY,EXP,15G,AVOCENT
1	23503	LBL,BRCD,TRACK,SYS,GNRC
1	RMM5J	SCR,M3X3.6MM,PHH,MSCR,NPL
1	4JKNV	System Integration,LBL,POD,HD,RECTANGULAR,14G
1	7260R	PREP MTL, DEV, SRV, INCRS #2
1	F3F7V	ASSY,FILLER,BLNK,HD,3.5,14G
1	1J79T	LBL,POD,14G,SCAN,QRL
1	1J79T	LBL,POD,14G,SCAN,QRL
1	Y634J	INFO,MZR,SV
1	WH5D2	ASSY,CARR,HD,3.5,V3
1	JXJ30	INFO,JOINT-BACKPLANE
1	J89HK	INFO,NO 2ND CPU,2-SKT, SYSM
1	HFX4T	SCR,M3X3.5MM,FLH,MSCR,ZPS,T6
1	63G3M	INFO,CONFIG,FLVR
1	63G3M	INFO,CONFIG,FLVR
1	63G3M	INFO,CONFIG,FLVR
1	63G3M	INFO,CONFIG,FLVR

1	2260R	PREP MTL, DEV, SRV, INCRS #1
1	1Y05J	ASSY,BRKT,MET,ADPT,2.5-3.5,V3
1	734TT	INFO,SW,NO,MEDIA
1	NM12D	INFO,RCONF4-1,NO RSR,R750XS
1	0M1FT	INFO,UNCONFIGURED DRIVES
1	1212T	INFO,TERMS AND CONDITIONS
1	VHRMN	ASSY,LBL,REG,ESG,PKG,INMETRO
1	HF5RN	AW,LBL,14G,RNDM,SCAN
1	DNYJF	GDE,GETS,R750XS,WW
1	XX37M	SHP MTL,OPT,TRAY,4.00H,RD
1	K77MJ	INFO,GRP,MNGR,OFF
1	6P66G	SRV,SW,ESG,PWREDG,VID,14G
1	VP1MJ	SRV,SW,NTWK,BCME,FY24FEB
1	FTY7H	AW,LBL,14G,OMM,QRL
1	DF3MX	INFO,64-BIT,UEFI-MFG,PROCESS
1	J894K	GDE,PROD,INFO,SERI,DAO/BCC
1	6DW3R	SRV,MZR,DIAGS,SV,15G
1	08123	INFO, NO DELL DIRECT CATALOG
1	FM38V	INFO,ORD-ENTRY,3200MTS,RDIMMS
1	1U112	SRV,SW,DELL,NULL-OS
1	8DX78	LBL,BRCD,3IN1,BLNK,ODM/FCTRY
1	44N97	DSK PROG,NTWK,BCME,FY24FEB,FW
1	P915K	INFO,ENABLE POWER SAVINGS MODE

1	7213U	INFO,EDOCS-OPTION-ONLY
1	01323	INFO,NO ITEM
1	N3WPH	INFO,GMNI,LICENSING,TRIGGER
1	TTYFY	SRV,DRVR,SAS,PERC S150,R750XS
1	R9445	Screw,M3X.05X4.5MM,Flat Head Machine Screw,Zinc Plated Steel
1	R9445	Screw,M3X.05X4.5MM,Flat Head Machine Screw,Zinc Plated Steel
1	GT2YK	INFO,PW,RNDM
1	M4N05	INFO,OOBE,IDRAC9,DF,15G
1	81J34	SRV,LICENSE ENTITLEMENT
1	NN142	INFO,NOODD
1	5R203	INFO,FLYER,DOC
1	9N17G	INFO,SCV,PWREDG,V1.6
1	J3RX6	PRC,5318Y,2.1G,ICX,24C,165W,M1
1	17V8K	INFO,PROCESS-START,UEFI
1	PR2H2	INFO,RLTY,ENT,15.5G,AVOCENT
1	GPY1W	KIT,SHP MTL,R550,2U
1	13148	Information,Software,Format to Server
1	74FPM	INFO,MEM,OPTIMIZED
1	VXNCV	DSK PROG,NTWK,BCME,Y24FEB,MISC
1	W8MCD	SRV,MZR,DRVS,SV,15G,SDP,GEN
1	N6523	INFO,RDNT,PSU
1	HTPJ7	DIMM,32GB,3200,2RX8,16G,DDR4,R
1	W51V5	CLP,LKG,CPU,PLST,SKTP4,ICX,15G

1	J0RGR	SRV,SW,ISM, LCDUP
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	864KE	Information,PLACEHOLDER PIECE-PART
1	3260R	PREP MTL, DEV, SRV, DCRS #1
1	11D53	ASSY,HTSNK,HPR,2U,R550/R750XS
1	H58GR	FILLER,BLNK,CPU,R550/R75XS
1	CXDK4	ASSY,LBL,FCC2,R550,MX,NC
1	CKYJJ	ASSY,MECH,BLANK,WALL,REAR,2U
5	JF857	ASSY,FAN,STD,R7525/R750,V2
1	TW0J2	FILLER,BLNK,FAN,R7525/R750
1	HP11W	ASSY,CBL,PCIE,FPECR,8X3.5,MB
1	MPMMF	ASSY,MECH,BLNK,BOSS,R6525/R650
1	8CW5K	ASSY,BZL,STD,2U,DELLEMC,14G
1	3KDWX	ASSY,CRD,CTL,H755,FRONT
1	3397M	SSDR,480G,2N,IT06,2.5,Y-S51,EC
1	1K99C	LBL,INFO,SYS,INT,L10,R750XS
1	R5N0H	ASSY,TRAY,W/LBLS,PLSTC,R750XS
1	151Y6	ASSY,CRD,SCTY,TPM,2.0,15G,V3
1	DVWMT	ASSY,CHAS,3.5X8,L5,R55/75XS,V3
1	320XP	ASSY,LBL,FCC1,1400W,M14
5	JF857	ASSY,FAN,STD,R7525/R750,V2
5	JF857	ASSY,FAN,STD,R7525/R750,V2
5	JF857	ASSY,FAN,STD,R7525/R750,V2
5	JF857	ASSY,FAN,STD,R7525/R750,V2

1	P4NNY	ASSY,CRD,PLN,MB,MONZAXS,CHV,V4
1	5Y1HD	ASSY,MECH,FPERC,FLOD,15G
1	J2RH2	LBL,BTRY,IATA,LITH,ION,UN3481
2	0R215	CORD,PWR,15A125V,10FT,5-15/C13
1	24FG6	CRD,NTWK,BCME,OCP3,25G,2P,V3
1	5P5D0	ASSY,SHRD,PLSTC,OCP,R550/R75XS
1	CCY3K	KIT,RCKRL,CMA,SPR,2U
1	7DWXY	PWR SPLY,1400,60,DEL,15G
2	0R215	CORD,PWR,15A125V,10FT,5-15/C13
1	0VTXM	ASSY,CBL,PIBSIG2,R450/R550
1	1DTD5	ASSY,LTCH,RT,2U,R550/R750XS,V2
1	1PPWC	ASSY,CRD,INTFC,PIB,HS5610/5620
1	5TP8Y	ASSY,PWA,BKPLN,2U,8X3.5,15G
1	78KJP	ASSY,CBL,PWR,CPU,PIB,MB
1	7GP0W	ASSY,CBL,NTRS,R450/R550
1	8R36P	ASSY,CBL,PWR,SYS,PIB,MB
1	G8CRW	ASSY,CRD,FAN,R550/R750XS
1	GFC5W	ASSY,CBL,PIBSIG1,R650XS/R750XS
1	HKXF2	ASSY,CBL,PWR,I2C,8/12X3.5
1	ND8JX	ASSY,CBL,SW,ID,MB,2U
1	VP4J4	ASSY,CBL,PWR,FAN,PIB
1	VYWY0	ASSY,CBL,SGNL,FAN,MB

DELL Technologies

© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved.

Quick Resource Locator

Dashboard Browse Bookmarks Look Up Contact Dell

Look Up / Service Tag

17BF704 [POWEREDGE R750XS]

VIEW PRODUCT PAGE

For more information visit Dell.com/Support

Warranty info

Express Service Code: 2619230260
Country Code: US
Ship Date:
Description: POWEREDGE R750XS
Start Date:
End Date: 2026-12-21 11:59:59 PM
Days Remaining: 942

To renew, upgrade, or modify your warranty support, click here. For intermediate assistance call 1-800-425-2061.

Factory configuration

Quantity	Parts #	Part Description
1	P9WP6	INFO,LBL,EST,1D BRCD
1	5NC3N	INFO,LBL,QRL,13G,ALT
1	GD720	Information,Label,MINI-XPRS- Service-Tag
1	T845M	INSTR,TRIG,SVC TAG
1	JD509	LBL,REG,SIDE,UNIV,BLNK,V2
1	35K26	INFO,RLTY,EXP,15G,AVOCENT
1	23503	LBL,BRCD,TRACK,SYS,GNRC
1	RMM5J	SCR,M3X3.6MM,PHH,MSCR,NPL
1	4JKNV	System Integration,LBL,POD,HD,RECTANGULAR,14G
1	7260R	PREP MTL, DEV, SRV, INCRS #2
1	F3F7V	ASSY,FILLER,BLNK,HD,3.5,14G
1	1J79T	LBL,POD,14G,SCAN,QRL
1	1J79T	LBL,POD,14G,SCAN,QRL
1	Y634J	INFO,MZR,SV
1	WH5D2	ASSY,CARR,HD,3.5,V3
1	JXJ30	INFO,JOINT-BACKPLANE
1	J89HK	INFO,NO 2ND CPU,2-SKT, SYSM
1	T6XX4	SRV,SW,NTWK,BCME,FY24SEP
1	HFX4T	SCR,M3X3.5MM,FLH,MSCR,ZPS,T6
1	63G3M	INFO,CONFIG,FLVR
1	63G3M	INFO,CONFIG,FLVR
1	63G3M	INFO,CONFIG,FLVR

1	14PV9	GDE,PROD,INFO,WSI-US,PE/PV
1	2260R	PREP MTL, DEV, SRV, INCRS #1
1	1Y05J	ASSY,BRKT,MET,ADPT,2.5-3.5,V3
1	734TT	INFO,SW,NO,MEDIA
1	NM12D	INFO,RCONF4-1,NO RSR,R750XS
1	0M1FT	INFO,UNCONFIGURED DRIVES
1	1212T	INFO,TERMS AND CONDITIONS
1	VHRMN	ASSY,LBL,REG,ESG,PKG,INMETRO
1	HF5RN	AW,LBL,14G,RNDM,SCAN
1	DNYJF	GDE,GETS,R750XS,WW
1	XX37M	SHP MTL,OPT,TRAY,4.00H,RD
1	73R80	INFO,ISM,INSTALL,NO
1	K77MJ	INFO,GRP,MNGR,OFF
1	6P66G	SRV,SW,ESG,PWREDG,VID,14G
1	FTY7H	AW,LBL,14G,OMM,QRL
1	DF3MX	INFO,64-BIT,UEFI-MFG,PROCESS
1	J894K	GDE,PROD,INFO,SERI,DAO/BCC
1	6DW3R	SRV,MZR,DIAGS,SV,15G
1	FM38V	INFO,ORD-ENTRY,3200MTS,RDIMMS
1	08123	INFO, NO DELL DIRECT CATALOG
1	1U112	SRV,SW,DELL,NULL-OS
1	8DX78	LBL,BRCD,3IN1,BLNK,ODM/FCTRY
1	TMNF0	DSK PROG,NTWK,BCME,Y24SEP,MISC

1	7213U	INFO,EDOCS-OPTION-ONLY
1	01323	INFO,NO ITEM
1	N3WPH	INFO,GMNI,LICENSING,TRIGGER
1	TTYFY	SRV,DRVR,SAS,PERC S150,R750XS
1	R9445	Screw,M3X.05X4.5MM,Flat Head Machine Screw,Zinc Plated Steel
1	R9445	Screw,M3X.05X4.5MM,Flat Head Machine Screw,Zinc Plated Steel
1	GT2YK	INFO,PW,RNDM
1	M4N05	INFO,OOBE,IDRAC9,DF,15G
1	81J34	SRV,LICENSE ENTITLEMENT
1	NN142	INFO,NOODD
1	5R203	INFO,FLYER,DOC
1	FX20Y	SRV,SW,NTWK,BCOM,FY24SEP
1	9N17G	INFO,SCV,PWREDG,V1.6
1	J3RX6	PRC,5318Y,2.1G,ICX,24C,165W,M1
1	17V8K	INFO,PROCESS-START,UEFI
1	PR2H2	INFO,RLTY,ENT,15.5G,AVOCENT
1	GPY1W	KIT,SHP MTL,R550,2U
1	74FPM	INFO,MEM,OPTIMIZED
1	13148	Information,Software,Format to Server
1	W8MCD	SRV,MZR,DRVS,SV,15G,SDP,GEN
1	N6523	INFO,RDNT,PSU
1	HTPJ7	DIMM,32GB,3200,2RX8,16G,DDR4,R
1	GPF4Y	DSK PROG,NTWK,BCME,FY24SEP,FW

VIPERS
TECNOLOGÍA

EQUIPO DE TRABAJO

Montería, 21 de diciembre de 2023

Señores
MUNICIPIO DE MONTERIA
Montería.

REF: Contrato N° SI-SGOB-020-2023

Estimados señores:

Respetuosamente presentamos el equipo de trabajo asignado para la ejecución del contrato de la referencia, con sus respectivos créditos de idoneidad y formación profesional:

1. COORDINADOR DEL PROYECTO * Ing. JAIME ALFONSO POSADA PASTRANA

- Ingeniero Electrónico
- Experiencia superior a 10 años contados desde la titulación profesional
- Especialista en Administración de la Seguridad
- Especialista en Redes y Telecomunicaciones
- Experiencia como ingeniero coordinador del proyecto de diseño, instalación y operación del sistema de videovigilancia (CCTV) del Centro Comercial Buenavista.
- Certificado en trabajo seguro en alturas – nivel Coordinador

2. DIRECTOR DE PROGRAMACIÓN Y MONTAJES * Ing. VICENTE ANTONIO SÁNCHEZ MARTINEZ

- Ingeniero Informático
- Especialista en Gerencia en Tecnologías de la Información
- Especialista en Administración de la Seguridad
- Experiencia superior a 10 años contados desde la titulación profesional
- Experiencia en actividades de instalación y montaje de sistemas de CCTV.
- Certificación de trabajo seguro en alturas nivel Coordinador

VIPERS
TECNOLOGÍA

3. RESPONSABLE DEL SGSST * Ing. YEIMI PATRICIA CORREA MORELO

- Ingeniera Industrial
- Especialista en Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo
- Cuenta con licencia para ejercer como profesional en SGSST
- Experiencia en Coordinación de SGSST
- Diplomada en Seguridad y Salud en el Trabajo en el sector vigilancia
- Auditora interna en Sistemas de Gestión Integrados
- Certificada en Trabajo Seguro en Alturas en nivel Coordinador

4. TÉCNICOS AUXILIARES * ANDRES ALBERTO ARGUMEDO ANAYA * ALEX JAVIER CAUSIL FUENTES * NAFER ANTONIO MARZOLA ORTEGA * JADER DE JESUS OSORIO HERNANDEZ

- Técnicos
- Certificados en trabajo seguro en alturas
- Tienen vinculación con VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S.
- Vinculación con la empresa por más de 12 meses para lo cual allegamos certificado de aportes a seguridad social y parafiscales.

Adjuntamos los documentos soporte del perfil de cada uno de los miembros del equipo de trabajo ofrecidos.

Atentamente,

RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA
CC. N° 6.879.386
Representante Legal VIPERS TECNOLOGIA S.A.S.

PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN
MEDIOS TECNOLOGICOS

Cargo	Nombre	Rol - Responsabilidad del programa Comunicación en el marco del contrato	email	Firma
Responsables de seguridad y salud en el trabajo	Yeimy Correa	Identifica, evalúa y toma acciones para prevenir, mitigar, eliminar, compartir o admitir riesgos que amenazan la integridad, la salud, el bienestar y la comodidad de los trabajadores, en el lugar en el que desempeñan sus tareas.	yeimicorrea@seguridadvipers.com	
Técnico 1	Nafer Marzola	Responsable de coordinar las acciones entre el equipo técnico y el administrativo del EDIFICIO VITRAL con VIPERS LTDA	Serviciotecnico@alarmasvipers.com	
Técnico 2	Jader Osorio	Responsable de las instalaciones físicas del proyecto.	Serviciotecnico@alarmasvipers.com	

PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN
MEDIOS TECNOLOGICOS

VIPERS TECNOLOGIA

PLAN DE ACCIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

FASE	OBJETIVO ESTRATEGICO	OBJETIVO ESPECIFICO	ACTIVIDADES / ESTRATEGIAS	RESPONSABLE	PRODUCTO	FECHA	
						Inicio	Fin.
PLANEACIÓN	Instalacion de un sistema de video vigilancia	Tener un visulizacion de puntos criticos en el Municipio de Montería	Instalar Configurar Visualizar Seguridad Digital Instalacion segura	VIPERS TECNOLOGIA	TECNOLOGIA CCTV CON SERVIDORES DE GESTION, DATOS Y ARCHIVO MAS EQUIPOS DE CONEXIÓN TELEFONICA	27 DE NOVIEMBRE 2023	31 DE DICIEMBRE 2023
EJECUCIÓN	Instalacion de un sistema de video vigilancia	Instalacion de un sistema integrado de emergencias y seguridad SIES para el Municipio de Monteria	Tendido fibra optica 24 hilios para los 42 puntos de camaras establecidos	VIPERS TECNOLOGIA	TECNOLOGIA CCTV CON SERVIDORES DE GESTION, DATOS Y ARCHIVO MAS EQUIPOS DE CONEXIÓN TELEFONICA	27/11/2023	13/12/2023
			Adecuacion e Instalacion del nuevo Centro de Control y monitoreo			27/11/2023	13/12/2023
			Prueba de funcionaminto y calidad del sistema			27/11/2023	31/12/2023
			Entrega final del sistema de seguridad tecnologica				31/12/2023

VIPERS
TECNOLOGÍA

EL REPRESENTANTE LEGAL DE VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S.

CERTIFICA:

Que el señor NAFER ANTONIO MARZOLA ORTEGA identificado con la CC. N° 2.761.376, labora con VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S. desempeñando el cargo de Técnico Auxiliar de Instalaciones de Seguridad Electrónica.

Su vinculación con la empresa inició el 17 de enero de 2012, vigente a la fecha.

Dada en Montería, a los 02 días del mes de noviembre de 2023

Atentamente,

RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA
CC. N° 6.879.386
Representante Legal VIPERS TECNOLOGIA S.A.S.

La República de Colombia

y en su nombre

EDUCACION PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO -EDUTRA

NIT. 812.004.961-7

Aprobado mediante Resoluciones 4430 del 21 de septiembre de 2001, 0574 del 09 de julio de 2010 y 0698 del 18 de junio de 2014 emitidas por la Secretaría de Educación Municipal de Montería – Córdoba.

Teniendo en cuenta que:

NAFER ANTONIO MARZOLA ORTEGA

Identificado con CC. Nº 2.761.376

Cumplió con los requisitos académicos y las exigencias establecidas en los reglamentos y normas legales vigentes siendo otorgado el diploma que lo acredita como:

TECNÓLOGO EN SISTEMAS

En constancia expedimos el presente Certificado que firmamos en la ciudad de Montería, Departamento de Córdoba, a los 03 de noviembre de 2015.

Registrado en el Libro de Diplomas Nº 02 Folio 26

Nydya Nina Valencia Jiménez
CC. Nº 50.897.505 de Montería
Rectora

Olga Lucía Alarcón Sánchez
CC. Nº 50.917.436 de Montería
Secretaria

ASISTENCIA EN RIESGOS Y PREVENCIÓN EN ALTURAS S.A.S.

ARPA CONSULTORIAS S.A.S

Dando cumplimiento a la resolución 4272 de 2021 y bajo radicado de aprobación del Ministerio del Trabajo
N° 08SE2019220000000000836 del 15 de enero de 2019, NTC 6072:2014 Bureau Veritas CO21.02026 acreditado ONAC 09-CPR-008

CERTIFICA QUE

NAFER ANTONIO MARZOLA ORTEGA

C.C. 2.761.376

Aprobó el curso de: CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS.

NIVEL: REENTRENAMIENTO **INTENSIDAD DE: 08 HORAS**

Se expide el día: 10 del mes de: JULIO de: 2023 en la ciudad de MONTERIA

Código: RCTA23-7469

EMPRESA:	ARL:	ENVIADO POR:
VIPERS TECNOLOGIA SAS NIT 900488656-0	COLPATRIA	RAMIRO SANCHEZ MEJIA

Jenny D. Vanegas A.

JENNY D. VANEGAS A.
Representante Legal

José Viloria

JOSE M. VILORIA MONSALVE
Instructor Alturas Registro N° CEFTSA16858
Lic. SST 01120 de 2020

La República de Colombia

y en su nombre

EDUCACION PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO -EDUTRA

NIT. 812.004.961-7

Aprobado mediante Resoluciones 4430 del 21 de septiembre de 2001, 0574 del 09 de julio de 2010 y 0698 del 18 de junio de 2014 emitidas por la Secretaría de Educación Municipal de Montería – Córdoba.

Teniendo en cuenta que:

ANDRES ALBERTO ARGUMEDO ANAYA

Identificado con CC. Nº 1.051.892.962

Cumplió con los requisitos académicos y las exigencias establecidas en los reglamentos y normas legales vigentes siendo otorgado el diploma que lo acredita como:

TECNÓLOGO EN GESTIÓN DE REDES Y DATOS

En constancia expedimos el presente Certificado que firmamos en la ciudad de Montería, Departamento de Córdoba, a los 09 días del mes de julio de 2014.

Registrado en el Libro de Diplomas Nº 01 Folio 12

Nydya Nina Valencia Jiménez
CC. Nº 50.897.505 de Montería
Rectora

Olga Lucía Alarcón Sánchez
CC. Nº 50.917.436 de Montería
Secretaria

CERTIFICACION DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS

BARBOSA VALETA PROFESIONALES EN GESTIÓN HSE S.A.S

BARVAL PG HSE S.A.S

Nit. 900553072-8

AUTORIZADO POR EL MINISTERIO DE TRABAJO, NO. APROBACION 08SE2018220100000017245

NTC 6072 (2014) / ICONTEC INTERNACIONAL, Certificado CS – CER604159

Hace constar que

ANDRES ALBERTO ARGUMEDO ANAYA

Con Cédula de Ciudadanía No. 1051892962

Cursó y Aprobó la capacitación y el entrenamiento en:

REENTRENAMIENTO DE TRABAJADORES EN ALTURAS

Efectuado en la ciudad de Cartagena-Bolívar, con una duración de 8 horas, según Resolución 4272 de 2021, El día 10 de noviembre 2022. En testimonio de lo anterior se certifica en la ciudad de Cartagena a los 10 días del mes de noviembre de 2022.

RAMIRO DEL CRISTO BARBOSA RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
LICENCIA EN SALUD OCUPACIONAL 1642 DE 2018

SOFANOR VALETA VALETA
ENTRENADOR
LICENCIA EN SALUD OCUPACIONAL 1508 DE 2019

Empresa: VIPERS TECNOLOGIA SAS, Nit 900488656
Rep legal: RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA, CC 6879386
ARL AXA COLPATRIA
Registro AV-43628

Sede autorizada en la ciudad de Cartagena, barrio 20 de julio, cra 8ª No. 58-06, mz 3 lt 12.
Para verificación de esta certificación a través del correo: coordinadora.barval@gmail.com, cel: 3156707175-3206353861 - 6570167

VIPERS
TECNOLOGÍA

COORDINADOR DEL PROYECTO

NIT. 900.488.656-0
Calle 29 No 18-81 Ofic. 01
PBX: 7867813 ext. 109-115
Montería – Córdoba

universidad Pontificia Bolivariana

MONTERIA

APROBADA SEGÚN RESOLUCIÓN No. 4800 DE OCTUBRE 20 DE 1995 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Teniendo en cuenta que

Jaime Alfonso Posada Pastrana

Cédula de ciudadanía No. 1.067.836.584 expedida en Montería

Cursó y aprobó los estudios exigidos por las normas legales reglamentarias vigentes, le confiere el título de

Ingeniero Electrónico

En testimonio de ello le expide el presente diploma en Montería, Departamento de Córdoba, República de Colombia el día 29 del mes de Mayo del año 2009

El Rector

El Decano

El Secretario General

Anotado en el folio 537 del libro 4-B de registro de diplomas
Refrendado en Montería el 29 de Mayo de 2009

Libertad y Orden

Universidad Militar Nueva Granada

En consideración a que:

Jaime Alfonso Posada Pastrana

C.C. 1.067.836.584 expedida en Montería

ha cumplido con todos los requisitos exigidos, le confiere el título de

Especialista en Administración de la Seguridad

Programa adelantado en convenio con:

La Universidad de San Buenaventura Seccional Cartagena

En constancia se firma el presente Diploma en Bogotá, D.C.
a los 26 días del mes de Agosto de 2022.

Rector

Vicerrector Académico

Decano de la Facultad

Jefe División Registro y Control Académico

Acta de Postgrado Nº PG - 15066 - UMNG
Registro Nº PG - 15066

0000123

Registro Oficial
Anotado al folio 464 Libro 10
Bogotá, D.C. República de Colombia
Día 29 Mes AGOSTO Año 2022

VIPERS SEGURIDAD

LA REPRESENTANTE LEGAL DE VIPERS LTDA.

CERTIFICA:

Que suscribió contrato de prestación de servicios de vigilancia y seguridad privada con armas, sin armas y con sistemas electrónicos de videovigilancia, con el Centro Comercial Buenavista-Montería.

Que en virtud de la contratación con el centro comercial, delegó la responsabilidad de la seguridad electrónica al Ingeniero Electrónico JAIME ALFONSO POSADA PASTRANA identificado con la CC. N° 1.067.836.584, quien coordinó todo el proceso de diagnóstico, instalación, programación e implementación del sistema de vigilancia electrónica del Centro Comercial Buenavista Montería, el cual involucra sistemas de CCTV con 276 cámaras y con centro de monitoreo con Wall-monitor.

El Ingeniero JAIME ALFONSO POSADA PASTRANA presta sus servicios en VIPERS LTDA. desde el 18 de octubre de 2014 y a la fecha el contrato se encuentra vigente.

Dada en Montería, a los 02 días del mes de noviembre de 2023.

Atentamente,

ANGELICA ARAUJO BERROCAL
Representante Legal VIPERS LTDA.

VIGILADO Supervigilancia Resolución No. 20161060020357 del 26 de Febrero de 2016

CÍBOLA

Gestión y Administración

NIT: 901258910

Dando cumplimiento a la resolución 4272 de 2021 Trabajo en alturas
Radicado 08SE2020220000000023322 del Ministerio de Trabajo, certificada por ICONTEC bajo NTC 6072:
CS-CER763014

Expide certificado de capacitación y entrenamiento para trabajo en altura a:

JAIME ALFONSO POSADA PASTRANA

Con número de identificación 1.067.836.584

Formación: ACTUALIZACIÓN DE COORDINADORES

Con una intensidad de 16 horas
Realizado los días 23 y 24 de junio de 2023 en Montería Córdoba

Razón social: VIPERS LTDA. – NIT: 800209088-9 – R.L: Angelica María Araujo Berrocal
ARL: COLPATRIA

DANIELA CARVAJAL RODRÍGUEZ
Representante legal.
CÍBOLA Gestión y Administración S.A.S.

JHONATAN HOYOS PACHECO
Entrenador
Lic. 000153

Fecha de Expedición: 24/06/2023 – **Lugar de Expedición:** Montería, Córdoba

Para verificar este certificado: cibolasas@hotmail.com – Cel: 313 606 8149
En nuestra dirección Carrera 6 N° 38-39 Local 101 Montería, Córdoba

www.cibola.co

VIPERS
TECNOLOGÍA

DIRECTOR DE PROGRAMACIÓN Y MONTAJES

NIT. 900.488.656-0
Calle 29 No 18-81 Ofic. 01
PBX: 7867813 ext. 109-115
Montería – Córdoba

universidad Pontificia Bolivariana

MONTERIA

APROBADA SEGÚN RESOLUCIÓN No. 4800 DE OCTUBRE 20 DE 1995 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Teniendo en cuenta que

Vicente Antonio Sánchez Martínez

Cédula de ciudadanía No. 10.966.360 expedida en Montería

Cursó y aprobó los estudios exigidos por las normas legales reglamentarias vigentes, le confiere el título de

INGENIERO EN INFORMÁTICA

En testimonio de ello le expide el presente diploma
en Montería, Departamento de Córdoba, República de Colombia
el día 29 del mes de Febrero del año 2008

El Rector

El Decano

El Secretario General

Anotado en el folio 013 del libro 4-A de registro de diplomas
Refrendado en Montería el 29 de febrero de 2008

14643

Universidad Externado de Colombia

El Rector y el Cuerpo Docente de la Facultad de

Administración de Empresas

en nombre de la República de Colombia y por autorización del

Ministerio de Educación Nacional, en atención a que

Vicente Antonio Sánchez Martínez

C.C. n.° 10.966.360 de Montería

cursó los estudios y cumplió los demás requisitos del programa de Especialización, le confieren el título de

Especialista en Gerencia y Tecnologías de Información

le expiden el presente Diploma, refrendado con el sello mayor de la Universidad.

Bogotá, D.C., 9 de Diciembre de 2011 Acta 12 Folio 12-13 Libro n.° 1

Rector

Secretaria General

Decano

Anotado: Registro n.° 41739 Folio 92 Libro ADES.1

Fecha: Bogotá, D.C., 10 de Diciembre de 2011

Libertad y Orden

Universidad Militar Nueva Granada

En consideración a que:

Vicente Antonio Sánchez Martínez

C.C. 10.966.360 expedida en Montería

ha cumplido con todos los requisitos exigidos, le confiere el título de

Especialista en Administración de la Seguridad

Programa adelantado en convenio con:

La Universidad de San Buenaventura Seccional Cartagena

En constancia se firma el presente Diploma en Bogotá, D.C.
a los 26 días del mes de Agosto de 2022.

Rector

Vicerrector Académico

Decano de la Facultad

Jefe División Registro y Control Académico

Acta de Postgrado Nº PG - 15056 - UMNG
Registro Nº PG - 15056

0000125

Registro Oficial
Anotado al folio 469 Libro 10
Bogotá, D.C. República de Colombia
Día 21 Mes AGOSTO Año 2022

Scanned with CamScanner

VIPERS
TECNOLOGÍA

EL REPRESENTANTE LEGAL DE VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S.

CERTIFICA:

Que el señor VICENTE ANTONIO SÁNCHEZ MARTINEZ identificado con la CC. N° 10.966.360, labora con VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S. desempeñando el cargo de Ingeniero Estructurador y Analista de Sistemas de Seguridad Electrónica de los clientes de la empresa.

Su vinculación con la empresa inició el 11 de febrero de 2022, vigente a la fecha.

Se expide en Montería, a los 02 días del mes de noviembre de 2023.

Atentamente,

RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA
CC. N° 6.879.386
Representante Legal VIPERS TECNOLOGIA S.A.S.

LA REPRESENTANTE LEGAL DE VIPERS LTDA.

CERTIFICA:

Que el señor VICENTE ANTONIO SÁNCHEZ MARTINEZ identificado con la CC. N° 10.966.360, labora con VIPERS LTDA. desempeñando el cargo de Coordinador de Seguridad Electrónica.

Dentro de sus actividades y funciones del cargo,le ha correspondido coordinar, verificar, instalar, programar y poner en funcionamiento sistemas de seguridad electrónica (alarmas, CCTV, sistemas de reconocimiento facial, sistemas de control biométrico, sistemas de seguridad perimetral, sistemas de control de accesos, entre otros).

Su vinculación con la empresa inició el 01 de julio de 2020 y el contrato se encuentra vigente a la fecha.

Se expide en Montería, a los 02 días del mes de noviembre de 2023.

Atentamente,

ANGELICA MARIA ARAUJO BERROCAL
Representante Legal

VIGILADO Super Vigilancia Resolución No 20194160020237 del 25/06/2019 al 25/06/2029

CÍBOLA

Gestión y Administración

NIT: 901236910

Dando cumplimiento a la resolución 4272 de 2021 Trabajo en alturas
Radicado 08SE2020220000000023322 del Ministerio de Trabajo, certificada por ICONTEC bajo NTC 6072:
CS-CER763014

Expide certificado de capacitación y entrenamiento para trabajo en altura a:

VICENTE ANTONIO SANCHEZ MARTINEZ

Con número de identificación **10.966.360**

Formación: **COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS 4272**

Con una intensidad de 80 horas
Realizado desde el día 13 de junio hasta el 22 de junio de 2023 en Montería Córdoba

Razón social: VIPERS LTDA. – NIT: 800209088-9 – R.L: Angelica María Araujo Berrocal
ARL: COLPATRIA

DANIELA CARVAJAL RODRÍGUEZ
Representante legal.
CÍBOLA Gestión y Administración S.A.S.

JHONATAN HOYOS PACHECO
Entrenador
Lic. 000153

Fecha de Expedición: 22/06/2023 – **Lugar de Expedición:** Montería, Córdoba

Para verificar este certificado: cibolasas@hotmail.com – Cel: 313 606 8149
En nuestra dirección Carrera 6 N° 38-39 Local 101 Montería, Córdoba

www.cibola.co

VIPERS
TECNOLOGÍA

DIRECTOR DE SGSST

NIT. 900.488.656-0
Calle 29 No 18-81 Ofic. 01
PBX: 7867813 ext. 109-115
Montería – Córdoba

YEIMY PATRICIA CORREA MORELO
Ingeniera Industrial



República de Colombia

ARCANDINA

Fundación Universitaria del Área Andina

Personería Jurídica Res. 2225 Mineducación Dic. 9 93

LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DEL ÁREA ANDINA

Debidamente autorizado por el Ministerio de Educación Nacional,
teniendo en cuenta que:

YEIMI PATRICIA CORREA MORELO
C.C. N°. 1067838401 de Montería

Aprobó los estudios de formación avanzada, programadas por la Fundación y cumplió los requisitos exigidos por la Ley y los reglamentos, le confiere el título de

ESPECIALISTA EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En testimonio de lo expuesto se expide el presente diploma que así lo acredita.
Bogotá D.C., el día 10 de Diciembre de 2018

Rector

Secretaria General

Decano

Tomo 10 - Folio 171 - Registro 60763 - Acta No. 864 - Fecha 10 de Diciembre de 2018 -

RESOLUCION N° [redacted] 00124

POR LA CUAL SE CONCEDE LICENCIA DE PRESTACION DE SERVICIOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

EL SECRETARIO DE DESARROLLO DE LA SALUD DE CORDOBA

En uso de sus facultades legales en especial las conferidas por Resolución No. 00004502 de fecha Diciembre 28 de 2012, emanadas del Ministerio de Salud y Protección Social y,

CONSIDERANDO

Que la Ley, 09 de 1979 en Articulo 87, expresa que todas las personas que presten servicios de salud ocupacional a empleadores o trabajadores estarán sujetos a la supervisión y vigilancia del Ministerio de Salud y Protección Social o la entidad en que éste delegue.

Que de conformidad con el Decreto 614 de 1984, corresponde al Ministerio de Salud y Protección Social, determinar los requisitos mínimos que debe cumplir el personal calificado en Salud Ocupacional, tanto a nivel científico como técnico, con el fin de propender por la calidad en la prestación de los servicios en el área, e impulsar el desarrollo de la Salud Ocupacional en el país.

Que de conformidad con la Resolución 1016 de 1989, articulo 8, expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social, los requisitos mínimos de las personas naturales o jurídicas que oferten servicios de Salud Ocupacional, se acreditarán mediante la respectiva autorización impartida por la autoridad competente y de acuerdo con la legislación vigente.

Que mediante Resolución 0004502 del 28 de diciembre de 2012, el Ministerio de Salud y Protección Social, reglamento el procedimiento y requisitos para el otorgamiento y renovación de las licencias de Salud Ocupacional, estableciendo en su artículo 1° que *la expedición, renovación, vigilancia y control de las licencias de salud ocupacional a las personas naturales o jurídicas públicas o privadas que oferten a nivel nacional, servicios de seguridad y salud en el trabajo, definidos por el artículo 1o de la Ley 1562 de 2012, estará a cargo de las Secretarías Seccionales y Distritales de Salud, en cumplimiento de la competencia asignada a estas por el inciso primero del artículo 23 de la citada ley, previo el cumplimiento de los requisitos y procedimientos señalados.*

Que la Ley 1562 del 11 de julio de 2012 "Por el cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional", en su artículo 1° establece que la Salud Ocupacional se entenderá en adelante como Seguridad y Salud en el Trabajo.

Continuación RESOLUCIÓN Nº 00124

Que **YEIMI PATRICIA CORREA MORELO**, identificado (a) con la cédula de ciudadanía No. 1.067.838.401 expedida en Montería (Córdoba), y residenciado en la Calle 22D No. 18ª – 45 Barrio pasatiempo del Municipio de Montería (Córdoba), ha solicitado licencia de prestación de Servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo, como Ingeniera Industrial, Especialista en Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo, anexando a su petición de fecha 5 de Marzo de 2019, la documentación exigida por la resolución número 00004502 de diciembre de 2012, así:

1. Formato de solicitud de expedición de la licencia de seguridad y salud en el trabajo anexo 2 debidamente diligenciado, con indicación de los servicios y las áreas en que se encuentra capacitado y las características básicas de los servicios que va a prestar.
2. Fotocopia de los títulos o diplomas debidamente legalizados, qué demuestren el nivel académico alcanzado.
3. Fotocopia del documento que demuestre que el programa académico cursado es de educación formal de carácter superior.
4. Fotocopia del pensum académico o asignaturas aprobadas que soporten los campos de acción de su formación.

Que la documentación presentada por **YEIMI PATRICIA CORREA MORELO**, lo (a) acredita para la prestación de servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo como Ingeniera Industrial, Especialista en Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo, en las áreas de:

- HIGIENE INDUSTRIAL
- SEGURIDAD INDUSTRIAL
- INVESTIGACION EN AREA TECNICA
- INVESTIGACIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO COMO INGENIERA INDUSTRIAL
- EDUCACIÓN
- CAPACITACIÓN
- DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Conceder licencia para la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a **YEIMI PATRICIA CORREA MORELO**, identificado (a) con la cédula de ciudadanía No. 1.067.838.401 expedida en Montería (Córdoba), de acuerdo al perfil como, Ingeniera Industrial, Especialista en Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo, en las áreas de: HIGIENE

Continuación RESOLUCIÓN Nº 00124

INDUSTRIAL, SEGURIDAD INDUSTRIAL, INVESTIGACION EN AREA TECNICA. INVESTIGACIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO COMO INGENIERA INDUSTRIAL, EDUCACION, CAPACITACIÒN Y DISEÑO, ADMINISTRACIÒN Y EJECUCION DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

ARTICULO SEGUNDO: La Licencia de que trata el artículo anterior, se concede por un término de 10 años, contados a partir de la ejecución de la presente Resolución y podrá ser renovada por un término igual, siempre y cuando cumplan Con los requisitos estipulados por las normas vigentes al momento de la renovación.

PARAGARAFO: a) Esta licencia es válida en todo el territorio Nacional y tendrá carácter personal e intransferible.

b) El titular de la licencia debe notificar a la Secretaria de Salud, modificaciones de alguno de los requisitos acreditados en la presente licencia, treinta (30) días de antelación a su ocurrencia.

c) Los titulares de las licencias, deberán cumplir en el ejercicio de sus actividades con las normas legales, técnicas y éticas para la prestación de servicios en seguridad y salud en el trabajo, que para tal fin expida el Ministerio de Salud y Protección Social.

ARTÍCULO TERCERO: Contra la presente Resolución proceden los recursos de de ley.

Notifíquese y Cúmplase.

Dado en Montería, a los 09 MAY 2019

EMBERT AMAYA PRETELT
Secretario de Desarrollo de la Salud

Elaboró: Zobeida Alvarado C. – Profesional Especializado S.O
Proyecto.: Z.A.C
Revisó: Jairo Sierra-Abogado Oficina Juridica
Aprobó: Jairo Vargas - Ref. Oficina Jurídica

VIPERS
TECNOLOGÍA

EL REPRESENTANTE LEGAL DE VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S.

CERTIFICA:

Que la señora YEIMI PATRICIA CORREA MORELO identificado con la CC. N° 1.067.838.401, labora con VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S. desempeñando el cargo de Directora del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - SGSST.

Su vinculación con la empresa inició el 01 de julio de 2022, vigente a la fecha.

Se expide en Montería, a los 02 días del mes de noviembre de 2023.

Atentamente,

RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA
CC. N° 6.879.386
Representante Legal VIPERS TECNOLOGIA S.A.S.

SEGURIDAD ELECTRONICA DEL CARIBE LTDA.
NIT. 812.002.183-4

EL REPRESENTANTE LEGAL DE SEGURIDAD ELECTRONICA DEL CARIBE LTDA.

CERTIFICA:

Que revisados los archivos de la empresa, se verificó que la señora **YEIMI PATRICIA CORREA MORELO** identificada con la C.C. No. 1.067.838.401, laboró en la empresa de vigilancia y seguridad privada **SEGURIDAD ELECTRÓNICA DEL CARIBE LTDA,** durante el lapso comprendido del 06 de febrero de 2012 hasta el 05 de febrero de 2019, se desempeñó como Coordinadora de Seguridad y Salud en el Trabajo y del SGSST.

Para constancia de lo anterior se firma el 14 de marzo de 2019.

Atentamente,

ALBERTO PRECIADO TORRES
Representante Legal

Calle 26 N° 10-10 Teléfono/Fax 7910798 - 3163860644
Montería - Córdoba
Email: secaribe@gmail.com

LA REPRESENTANTE LEGAL
DE VIPERS LTDA.

CERTIFICA:

Que la señora **YEIMI PATRICIA CORREA MORELO** identificada con la C.C. No. 1.067.838.401, se encuentra actualmente vinculado a VIPERS LTDA mediante contrato de trabajo a término indefinido desde el día 02 de julio de 2019 y desempeña el cargo de COORDINADORA Y LIDER DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Actualmente su contrato de trabajo se encuentra vigente.

Para constancia de lo anterior se firma el día 02 de noviembre del año dos 2023.

Atentamente,

ANGELICA MARIA ARAUJO BERROCAL
Representante Legal

Vigilado Supervigilancia Resolución No. 20194100025367 del 26 de diciembre de 2019

UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA

AXA COLPATRIA

LA UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

Hace constar que:

Yeimi Patricia Correa Mórelo

Con cédula de ciudadanía No. 1.067.838.401

Asistió y aprobó el Diplomado en:

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN EL SECTOR VIGILANCIA

Realizado en la ciudad de Bogotá del 22 de junio al 31 de agosto del 2021, con una intensidad de 80 horas académicas, Resolución No. 321/2021.

Coronel (RA). CARLOS AUGUSTO BARBOSA FONTECHA
Jefe División de Extensión y Proyección Social
Universidad Militar Nueva Granada

MG (RA). ROBINSON ALEXANDER RAMÍREZ CEDEÑO
Decano Facultad de Relaciones Internacionales,
Estrategia y Seguridad
Universidad Militar Nueva Granada

icontec

Certifica que:

Yeimi Patricia Correa Morelo

1067838401

asistió y aprobó el programa

FORMACIÓN DE AUDITORES INTERNOS EN SISTEMAS DE GESTIÓN INTEGRADOS HSEQ. NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001: 2015 Y NTC 45001:2018

Con una intensidad de 64 horas

El contenido del programa comprendió:

- FUNDAMENTOS ISO 9001 (16 horas)
- ELEMENTOS ESTRUCTURALES NTC ISO 45001:2018 (8 horas)
- COMPETENCIAS BASICAS PARA LA GESTION AMBIENTAL (8 horas)
- PENSAMIENTO BASADO EN RIESGO (8 horas)
- AUDITORIAS COMBINADAS AL SGI. (24 horas)

Montería(Colombia), 29 de Agosto del 2020

Victoria Eugenia Manrique Carvajal
Gerente UT Educación
ICONTEC

Reg. Nº IND13918

INDUSTRIAL 360

NIT. 900.842.561-8

Persona jurídica certificada por ICONTEC en la NTC 6072 bajo el código de acreditación CS-CER625733 y cumpliendo la Resolución 1178 de 2017 para formar en trabajo seguro en alturas – Radicado Ministerio del Trabajo Nº 08SE2018220000000029728

Otorga a

YEIMI PATRICIA CORREA MORELO

Con número de identificación 1.067.838.401

IFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Nivel COORDINADOR

zado en Monteria, los días 02, 03, 07, 08, 09, 14, 15, 16 de Marzo de 2022, con una intensidad de 80 horas

Anigreili Cataño Avendaño
Entrenadora
LIC– 294 de 2019

Mª José Mouthon Sierra
Rep. Legal
Industrial 360 S.A.S

Fecha Expedición: 19/03/2022 – **Lugar Expedición: Montería, Córdoba**

Verificar este certificado en la página web www.industrial360.com.co

VIPERS
TECNOLOGIA

tiempo que dure el contrato de prestación de servicios suscrito entre **LA EMPRESA** y el municipio, indicado en el numeral primero y hasta un término de un (1) año posterior a la terminación del mismo. **QUINTA. MODIFICACIÓN O TERMINACIÓN**. Este acuerdo solo podrá ser modificado o darse por terminado con el consentimiento expreso por escrito de la **EMPRESA**. Para constancia, y en señal de aceptación, se firma el presente acuerdo en Montería, por las partes que en él han intervenido, a los veinticuatro (24) días del mes de diciembre de dos mil veintitrés (2023).

Atentamente,

RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJIA
El Empleador

JAIME ALFONSO POSADA PASTRANA
CC. Nº
El Trabajador

VICENTE ANTONIO SANCHEZ MARTINEZ
CC. Nº 10.966.360
El Trabajador

YEIMI PATRICIA CORREA MORELO
CC. Nº 1067838401
El Trabajador

ANDRÉS ALBERTO ARGUMEDO ANAYA
CC. Nº 1051892962
El Trabajador

ALEX JAVIER CAUSIL FUENTES
CC. Nº 1.067.894.552
El Trabajador

NAFER ANTONIO MARZOLA ORTEGA
CC. Nº 2461376
El Trabajador

JADER DE JESUS OSORIO HERNANDEZ
CC. Nº 1.067.859.200
El Trabajador

Alcaldía de Montería	ACTA DE INICIO SECRETARIA DE GOBIERNO	VERSION:
		Página 1 de 1

TIPO DE CONTRATO:	SUBASTA INVERSA
N° DE CONTRATO:	SI-SGOB-020-2023
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	VIPERS TECNOLOGIA S.A.S
IDENTIFICACIÓN N°:	900488656-0
OBJETO DEL CONTRATO:	IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
VALOR DE CONTRATO:	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($3.841.149.355,00) incluido IVA.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS
SUPERVISOR:	JAVIER IGNACIO VELEZ SALCEDO – SECRETARIO DE GOBIERNO MUNICIPAL
FECHA DE INICIO:	24 DE NOVIEMBRE 2023

En la ciudad de Montería, a los diez (24) días del mes de Noviembre de 2023, los suscritos a saber: JAVIER IGNACIO VELEZ SALCEDO, como supervisor del contrato y VIPERS TECNOLOGIA S.A.S., identificado con NIT 900488656-0, representada legalmente por el señor RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA, identificado con cédula de ciudadanía No 6.879.386 de MONTERÍA-CÓRDOBA, proceden a suscribir la respectiva acta de inicio del objeto contratado.

Para constancia se expide y se firma por todos los que en la diligencia intervinieron.

JAVIER IGNACIO VELEZ SALCEDO
C.C. N° 10.776.761 de Montería – Córdoba
SECRETARIO DE GOBIERNO
MUNICIPIO DE MONTERÍA
SUPERVISOR

RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA
C.C. N° 6.879.386 de Montería - Córdoba
VIPERS TECNOLOGIA S.A.S.
NIT 900488656-0, representado por la señora
CONTRATISTA

Proyectó: Eduardo Estrada Coronado - Abogado contratista SGOB

Alcaldía de Montería

CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 No SI-SGOB-020-2023

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MONTERIA
OBJETO	"IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA"
CONTRATISTA	**VIPERS TECNOLOGIA S.A.S.**, identificado con NIT: 900488656-0, representada legalmente por el señor RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA, identificado con cédula de ciudadanía No 6.879.386 de MONTERÍA-CÓRDOBA
VALOR	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($3.841.149.355,00) incluido IVA.
PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS

Entre los suscritos a saber **EL MUNICIPIO DE MONTERIA**, entidad territorial del orden local, representada legalmente en este acto por el señor **JULIO ELIECER LORA HERNADEZ**, persona mayor de edad, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 78.025.911 expedida en Cereté, quien en su calidad de Alcalde encargado mediante decreto No 0768 de 2023, quien obra en nombre y representación del **MUNICIPIO DE MONTERIA**, con Número de Identificación Tributaria Nit. 800.096.734 -1, (en adelante la "Entidad"), por una parte; y, por la otra, quien en adelante para todos los efectos legales y contractuales del presente contrato se denominará **EL MUNICIPIO**, por una parte, y por la otra la empresa **VIPERS TECNOLOGIA S.A.S.**, identificado con NIT: 900488656-0, representada legalmente por el señor RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA, identificado con cédula de ciudadanía No 6.879.386 de MONTERÍA-CÓRDOBA, quien declarano se encuentran incurso en Causal de inhabilidad o incompatibilidad establecida por la ley, y quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar el presente contrato previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

PRIMERA: Que el MUNICIPIO realizó de conformidad con la Ley, especialmente el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, los estudios previos necesarios para la determinación de la necesidad, la consecuente realización del proceso de selección y la suscripción presente contrato **SEGUNDA:** Que el presente contrato se celebra en cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución de Adjudicación No 0872 de fecha 10 de noviembre de 2023 proferida en desarrollo del proceso de selección de contratista bajo la modalidad de selección abreviada tramitada a través de la modalidad de subasta inversa presencial No SI-SGOB-020-2023, publicada en la página web. www.contratos.gov.co, Portal Único de Contratación. **TERCERA:** Que el contratista seleccionado acreditó poseer la capacidad jurídica, financiera, organizacional y experiencia necesaria para ejecutar el objeto contractual y el valor de su oferta no superó el presupuesto oficial. **QUINTA:** Que existe dentro del presupuesto de la entidad la disponibilidad presupuestal necesaria para la presente contratación. Teniendo en cuenta las anteriores consideraciones se celebra el presente contrato, el cual se regirá por las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA– OBJETO**: El objeto del contrato que se celebra es "IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA" **PARAGRAFO:** El objeto del contrato se ejecutará de acuerdo con el estudio previo, las fichas técnicas, la propuesta y los pliegos de condiciones, que forman parte integrante del presente contrato. **CLAUSULA SEGUNDA– VALOR**: El valor de este contrato es la suma de TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($3.841.149.355,00) incluido IVA. Los cuales se cancelarán con cargo a la disponibilidad presupuestal Número de fecha No 23001647 de fecha 21 de septiembre de 2023, por valor de $3.841.149.543. **CLAUSULA TERCERA – FORMA DE PAGO**: El Municipio de Montería, realizará el pago de la siguiente forma: **a) UN PAGO ANTICIPADO**, equivalente al cuarenta por ciento (40%) del valor del contrato, que deberá ser entregado una vez firmada el acta de inicio, presentada la factura y documentación requerida por la Oficina de Tesorería Municipal. **b) UN PAGO PARCIAL N° 1,** equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato, previa ejecucion del 50% de las actividades contractuales. **c) UN PAGO PARCIAL N° 2,** equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, previa ejecución del 80% de las actividades contractuales. **d) UN (1) PAGO FINAL,** equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, previa comprobación de la ejecución del 100% de las actividades. **PARÁGRAFO PRIMERO**: Para efectos de tasar el porcentaje de las actividades realizadas, se tendrá en cuenta que la implementación del sistema comprende 3 actividades macro: i) Adecuación e instalación de equipos en centro de monitoreo (50%); ii) Tendido e instalación de fibra óptica (30%); y, iii) Instalación de puntos de visualización (20%). **PARÁGRAFO SEGUNDO**: La verificación de cumplimiento de los porcentajes de actividades estará sujeta al avance real que acredite EL CONTRATISTA respecto de cada una de las actividades macro que sumadas darán el avance total a la hora de presentar los respectivos informes de ejecucion lo cual deberá ser verificado por el Supervisor del contrato. **PARÁGRAFO TERCERO.** Para el caso del último pago, EL CONTRATISTA deberá presentar informe final de ejecución, el cual dará cuenta de todas y cada una de las actividades ejecutadas en desarrollo del objeto contractual durante la vigencia del mismo, la certificación del

supervisor donde conste el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de este contrato y el acta de liquidación. **PARÁGRAFO CUARTO:** Para efectos del pago de cada una de las Cuentas de Cobro o facturas deberán estar acompañadas de la documentación que exige la Secretaría de Hacienda Municipal y demás dependencias responsables del asunto. Para tal efecto deberá presentar los siguientes documentos: 1) Sus respectivas Certificaciones de Recibido a Satisfacción del objeto contratado, expedida por el ***Supervisor*** del contrato; previo ***informe*** de las Actividades desarrolladas; 2) Sus respectivos soportes de pago mensual al día, de los aportes al sistema integral de seguridad social (Salud, Pensión y ARL); 3) Recibo de Pago, debidamente cancelado de los impuestos ó estampillas a que tenga lugar el presente contrato, si hay lugar a ello e ingreso almacén de los bienes a que haya lugar. **PARÁGRAFO TERCERO:** En los contratos donde se involucre personal para su ejecución deberá aportar la evidencia del pago de los aportes, de acuerdo al tipo de vinculación del personal al SGSS, para el efecto deberán aportar la siguiente información: a) Planilla Asistida b) Copia del documento de vinculación a la planilla como independiente. Para el efecto deberá acreditarse el IBC de acuerdo a lo establecido en la legislación vigente.**CLAUSULA CUARTA – PLAZO** : El plazo para la ejecución del contrato es de CUARENTA Y CINCO (45) DIAS, los cuales se empezarán a contar a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato. **PARÁGRAFO PRIMERO: VIGENCIA:** Este contrato estarávigente desde la fecha de su perfeccionamiento hasta su liquidación. **CLAUSULA QUINTA – OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: 5.1. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA: 1.-** Garantizar la calidad del servicio y los bienes a suministrar de acuerdo con las especificaciones consignadas en las fichas técnicas.**2.-** Acatar las sugerencias e instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta el Municipio y de manera general obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales. **3.-** Cumplir con las especificaciones anexas al presente documento, de acuerdo con lo establecido por la oficina de telemática de la Policía y el Ministerio del interior.**4.-** Garantizar que los bienes suministrados sean nuevos, de calidad, marca reconocida en el mercado y que tengan garantía de fabricante.**5.-** Garantizar que el servicio sea prestado con profesionales idóneos de acuerdo a los requerimientos previstos en la ficha técnica del servicio. **6.-** Realizar el informe de ejecución, parciales y final, de acuerdo con lo pactado con el supervisor del contrato, dando estricto cumplimiento a las especificaciones técnicas del proyecto. **7.-** Suscribir la correspondiente acta de inicio y la correspondiente acta de liquidación. **8.-** Pagar mensualmente la seguridad social y acreditarla durante la vigencia del contrato, de acuerdo con los lineamientos fijados por la Ley y el Ministerio de Protección Social, hasta que entre en vigencia el Decreto 1273 de 2018 que obliga a las entidades públicas a hacer las deducciones directamente. **9.-** Mantener durante la ejecución del contrato los precios propuestos. **10.-** No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlos hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando se presenten tales ocurrencias a la entidad contratante y a las demás autoridades competentes para que ellas adopten las medidas u correctivos que fueren necesarios. El incumplimiento de esta obligación y la celebración de pactos o acuerdos prohibidos dará lugar a la caducidad del contrato Art. 5 numeral 5 Ley 80 de 1993. **11.-** Las demás actividades necesarias para cumplir con el objeto contractual y que sean establecidas por el supervisor del contrato. **5.2.- OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA: 1.-** Presentar dentro los cinco (5) días calendario contados a partir de la firma del acta de inicio del contrato, un plan de

ejecución, equipo de trabajo y cronograma de actividades.2.- Realizar el traslado de los equipos del comando de la Policía Metropolitana al Centro Integrado de Servicios al Ciudadano.3.- Realizar la adecuación e instalación de los equipos trasladados al centro de monitoreo del sistema SIES, en el Centro Integrado de Servicios al Ciudadano. 4.- Realizar la instalación del tendido de fibra óptica necesario para la implementación del circuito cerrado de videovigilancia. 5.- Proveer los equipos y elementos de acuerdo con las especificaciones entregada por el grupo de tecnologías y realizar las configuraciones e instalaciones ofertadas, necesarias para la correcta ejecución de este contrato. (comunicación oficial GS-2023-045990 COMAN-GUTIC-29-25) 6.- Brindar acompañamiento técnico para la correcta operación y funcionamiento del sistema. 7.- Tomar registro fotográfico de los sitios o lugares donde se desarrollarán los trabajos e incluirlo en el informe de actividades respectivo. 8.- Garantizar que el personal requerido en la ficha técnica del servicio cuente con los certificados de altura, para la ejecución del objeto contractual y de acuerdo con lo ofertado. 9.- Coordinar las reuniones con el Secretario de Gobierno y/o con el supervisor del contrato con el fin de verificar el desarrollo del contrato y elaborar actas respectivas. 10.- Plantear recomendaciones y transferencias de conocimiento que contribuyan al mejor desempeño para la realización del mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas.11.- Suministrar los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los sistemas, tanto activos como pasivos, tales como cámaras, ups, servidores, mobiliarios, puestas a tierra, licenciamientos. 12.- Atender y solucionar, todas las peticiones, quejas y reclamos que con relación al adecuado funcionamiento de la solución mediante una mesa de ayuda así: Primer nivel Atención telefónica 24 Horas al día – Portal Web 24 horas al día, de lo anterior la respuesta debe ser inmediata; en segundo nivel atención remota el cual no podrá ser superior a 4 horas después de generado el primer nivel. Si la solicitud no pudo ser atendida se procederá a una visita técnica en sitio la cual no podrá ser superior a 8 horas después de agotado el segundo nivel. 13.- Aportar informes ejecutivos que presenten evidencias como fotografías y estado de los servicios 14.- El contratista podrá utilizar redes propias y/o de terceros para la prestación de los servicios de Conectividad. 15.- Tomar las precauciones necesarias para garantizar la confidencialidad de la información que EL MUNICIPIO proporcione, absteniéndome en lo sucesivo de efectuar arreglos, reproducciones, adaptaciones o cualquier otra clase de mutilación de la información que llegue a la órbita de conocimiento con ocasión de la ejecución del objeto contractual. 16.- Ejecutar idónea y oportunamente el objeto del contrato, una vez se haya legalizado el mismo 17.- Prestar los servicios contratados de acuerdo con las normas propias de la profesión o actividad, sin desconocer las normas y reglamentos de EL MUNICIPIO 18.- Guardar la reserva profesional y el respeto por la labor encomendada y respecto de toda la información, políticas, procedimientos u operaciones que sean dadas a conocer por EL MUNICIPIO, para el desarrollo del objeto del contrato. 19.- Presentar informes periódicos con cada una de las cuentas de cobro, de todas las actividades realizadas en cumplimientos del objeto contractual, así como un informe final de las actividades desarrolladas en cumplimiento del objeto contractual, de acuerdo con los lineamientos establecidos por el supervisor. Para tal efecto el MUNICIPIO se reserva el derecho de exigir a EL CONTRATISTA la ampliación de la información presentada por este y se supeditara cada uno de los pagos a su presentación. 20.- Cumplir con la afiliación al Sistema de Seguridad Social Integral previsto en la Ley 100 de 1993 y demás normas pertinentes en materia de salud y pensiones.21.-Atender con respeto y buen trato a los

empleados, contratistas o usuarios que acudan a la dependencia u oficina donde preste sus servicios. **22.-** El contratista se obliga a mantener durante la ejecución del contrato para el servicio de mantenimiento el personal profesional y técnico necesario. **23.-** Garantía del fabricante: Con relación a los bienes nuevos el proveedor deberá otorgar la garantía del fabricante, la cual no podrá ser inferior a un (1) año. **24.-** Las demás obligaciones que sean necesaria para el cumplimiento del objeto contractual, de conformidad con los Estudios Previos de Conveniencia y Oportunidad.**CLAUSULA SEXTA: OBLIGACIONES EL MUNICIPIO: 1.-** Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación. **2.-** Fijar un cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato. **3.-** Pagar la remuneración por la ejecución de las actividades del presente Contrato. **CLAUSULA SEPTIMA: SUPERVISIÓN DEL CONTRATO:** De conformidad con el artículo 14 de la Ley 80 de 1993, con el fin de ejercer la supervisión y el control del presente contrato, se designa al Secretario de Gobierno municipal, quien desempeñará, además de las funciones contempladas en la Ley 80 de 1993y demás normas que regulan la materia, las que a continuación se detallan: a) Vigilar, controlar y supervisar, la correcta ejecución técnica, administrativa y financiera del contrato y el cabal cumplimiento de su objeto. B) Impartir las órdenes y sugerencias, por escrito y formular las observaciones que estime convenientes sobre el desarrollo del contrato, pero siempre enmarcados dentro de los términos del mismo. C) Certificar la correcta ejecución del contrato y los resultados esperados. D) Informar oportunamente al sobre el desarrollo del contrato o bien sobre su incumplimiento y las demás contempladas en el contrato y que fueren necesarias para vigilar el cabalcumplimiento del objeto contractual. **CLAUSULA OCTAVA – GARANTÍAS:** El contratista se obliga a constituir, a favor de EL MUNICIPIO, una garantía única, de conformidad conlas disposiciones del Decreto 1082 de 2015, que ampare: **8.1.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO:** Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los CINCO (05) DÍAS hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

<table>
<tr><th>CARACTERISTICA</th><th>CONDICIÓN</th></tr>
<tr><td>Clase</td><td>Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades Estatales, (ii) Patrimonio autónomo, (iii) Garantía Bancaria.</td></tr>
<tr><td>Asegurado/ beneficiario</td><td>MUNICIPIO DE MONTERÍA, identificada con NIT. No. 800096734-1</td></tr>
<tr><td>Amparos, vigencia y valores asegurados</td><td>
<table>
<tr><th>AMPARO</th><th>VIGENCIA</th><th>VALOR ASEGURADO</th></tr>
<tr><td>CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO Y EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE</td><td>Hasta la liquidación del contrato</td><td>10% del valor del contrato</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

CARACTERÍSTICA	CONDICIÓN		
	LE IMPONGAN		
	CALIDAD DEL SERVICIO	Durante la vigencia del mismo y seis (6) meses más	10% del valor del contrato
	SALARIOS, PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES	Durante la vigencia igual a la del término del mismo y tres (3) años más.	10% del valor del contrato
	DEVOLUCIÓN DEL PAGO ANTICIPADO	Durante la vigencia del contrato y seis meses más	Por el 100% del valor del mismo
Tomador	◦ Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. ◦ No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir la razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. ◦ Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.		
Información necesaria dentro de la póliza	◦ Número y año del contrato ◦ Objeto del contrato ◦ Firma del representante legal del Contratista ◦ En caso de usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor. Ej. Cumplimiento, si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421		

El Contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la Entidad, así como a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye

causal de incumplimiento del Contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar. 8.2.- **GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL:** El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad con las siguientes características:

Característica	Condición
Clase	Contrato de seguro contenido en una póliza
Asegurados	MUNICIPIO DE MONTERÍA identificada con NIT 800096734-1 y el Contratista
Tomador	◦ Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. ◦ No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. ◦ Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Valor	Cuatrocientos (400) SMMLV
Vigencia	Igual al período de ejecución del contrato.
Beneficiarios	Terceros afectados y MUNICIPIO DE MONTERÍA identificada con NIT 800096734-1
Amparos	Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del Contratista o Subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3° del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015.

Información necesaria dentro de la póliza	◦ Número y año del contrato ◦ Objeto del contrato ◦ Firma del representante legal del Contratista ◦ En caso de usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421

En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10%) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) SMMLV. Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación de la Entidad, dentro del mismo término establecido para la garantía única de cumplimiento. Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la Entidad asegurada no serán admisibles. El contratista deberá anexar el comprobante de pago de la prima del seguro de responsabilidad civil extracontractual. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Las garantías expedidas a favor del Municipio serán aprobadas, como requisito para suscribir el Acta de Iniciación del contrato. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** En el evento de modificación del valor y/o plazo del contrato, las garantías deberán ser ampliadas y/o prorrogadas. **CLAUSULA NOVENA – INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERALES:** Cuando surjan motivos posteriores al perfeccionamiento del contrato que hicieren necesaria la interpretación, modificación y terminación unilaterales de éste, se dará aplicación a lo dispuesto en los articulos 15, 16 y 17 de la ley 80 de 1993. **CLAUSULA DECIMA – INDEMNIDAD:** El contratista se obliga a mantener indemne al Municipio de Montería cualquier reclamación proveniente de terceros que tengan como causa sus actuaciones. **CLAUSULA DÉCIMA PRIMERA – TERMINACIÓN BILATERAL:** Las partes podrán declarar la terminación bilateral del presente contrato por causas de fuerza mayor, caso fortuito, por interés público o conveniencia de las partes, casos en los cuales se procederá a terminar y liquidar el contrato en el estado en que se encuentre, sin lugar a reclamaciones de perjuicios por el CONTRATISTA y renunciando éste a toda acción judicial contra. **CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA – CESIONES Y SUBCONTRATOS:** Este contrato se celebra en consideración a la calidad de EL CONTRATISTA y por lo tanto El CONTRATISTA no podrá ceder el contrato ni subcontratar a persona alguna, sin previa autorización escrita del MUNICIPIO pudiendo éste reservarse las razones que tenga para negar dicha autorización. Si la persona a la cual se le va a ceder el contrato es extranjera debe renunciar a la reclamación diplomática. La celebración de subcontratos no relevará al CONTRATISTA de las responsabilidades que asume en virtud del contrato. EL MUNICIPIO no adquirirá relación alguna con los subcontratistas. **CLAUSULA DÉCIMA TERCERA – MULTAS:** En caso de mora o de incumplimiento parcial de las obligaciones contractuales a cargo de EL CONTRATISTA, éste autoriza expresamente al MUNICIPIO, mediante el presente documento para efectuar la tasación y cobro, previo procedimiento contemplado para el efecto, de multas diarias sucesivas del 1% del valor total del contrato por cada día de retraso, sin exceder el 10% del valor del mismo, **PARÁGRAFO PRIMERO:** Para efectos de que EL CONTRATISTA cancele los valores por la mora en la ejecución de las obligaciones no se requiere que EL municipio lo constituya en mora, el simple incumplimiento imputable al

contratista dará origen al pago de las sumas previstas en esta cláusula. **PARAGRAFO SEGUNDO**: ELCONTRATISTA autoriza que EL MUNICIPIO descuente de las sumas que le adeuden los valores correspondientes a las Multas. **CLAUSULA DÉCIMA CUARTA – CLAUSULA PENAL PECUNIARIA:** Encaso de incumplimiento total de las obligaciones a cargo de EL CONTRATISTA, MUNICIPIO previoaviso escrito y adelantado el procedimiento establecido para el efecto, podrá hacer efectiva la cláusulapenal pecuniaria en un monto equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, como estimación anticipada y parcial de los perjuicios que se causen, sin perjuicio de que EL MUNICIPIO pueda solicitar a EL CONTRATISTA la totalidad del valor de los perjuicios causados en lo que excedan del valor de la cláusula penal pecuniaria. **PARÁGRAFO:** EL CONTRATISTA autoriza que EL MUNICIPIO descuente de las sumas que le adeude, los valores correspondientes a la cláusula penal pecuniaria. **CLAUSULA DÉCIMA QUINTA – SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** Las partes buscarán solucionaren forma ágil y directa las diferencias y discrepancias surgidas de la actividad contractual, mediante la conciliación, transacción y demás mecanismos alternativos de solución de conflictos que las partes acuerden según los procedimientos establecidos por la ley. **CLAUSULA DÉCIMA SEXTA – CADUCIDAD:** EL MUNICIPIO, previo requerimiento por escrito AL CONTRATISTA, declarará la caducidad del presente contrato, cuando se presente incumplimiento de las obligaciones a cargo de EL CONTRATISTA, que afecten de manera grave y directa su ejecución y amenace con su paralización. Igualmente la declarará, cuando EL contratista incumpla la obligación prevista en el numeral 5º delartículo 5º de la ley 80 de 1,993, **CLAUSULA DÉCIMA SEPTIMA DE LA REVISIÓN DE PRECIOS:** En caso de romperse la ecuación contractual por cambios o alteraciones en las condiciones iniciales del Contrato, el Municipio podrá, efectuar una revisión de precios mediante acta suscrita, en la que se incluirán cuantía y condiciones de pago acordadas. **CLAUSULA DÉCIMA OCTAVA – PERFECCIONAMIENTO Y REQUISITOS DE EJECUCIÓN:** Este contrato quedará perfeccionado con lasuscripción de las partes y requerirá para dar inicio a su ejecución de la correspondiente presentación y aprobación de las garantías, la expedición del respectivo registro presupuestal y demás requisitos exigidos por el Municipio. **CLAUSULA DÉCIMA NOVENA– IMPUESTOS Y PUBLICACION:** EL CONTRATISTA se obliga a pagar las estampillas y demás impuestos Municipales a que haya lugar envirtud del presente contrato y a publicarlo en el SECOP. **CLAUSULA VIGESIMA – LIQUIDACIÓN:** Elpresente contrato se liquidará dentro de los términos establecidos en la Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007. **PARAGRAFO:** Los recursos sin ejecutar serán reintegrados al Municipio. **CLAUSULA VIGESIMA PRIMERA – ASIGNACION DE RIESGOS:** EL CONTRATISTA y EL MUNICIPIO asumen los riegos en la ejecución del contrato establecidos en el Pliego de Condiciones y sus adendas, documentos que hacen parte integral del mismo: **CLAUSULA VIGESIMA SEGUNDA– SISTEMA DESEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL:** De conformidad con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, y el artículo50 de la Ley 789 de 2002, para la suscripción del presente contrato, en la presentación de cada cuentade cobro y para la realización de cada pago derivado del contrato, el contratista deberá acreditar que seencuentra al día con el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud y pensión, así como los aportes parafiscales al Sena, ICBF, y cajas de compensación familiar cuando haya lugar a ello.**CLAUSULA VIGESIMA TERCERA – INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** EL CONTRATISTA declara bajo la gravedad de juramento, el cual se entiende prestado con la aceptacióndel presente contrato, que no se haya incurso en ninguna de las causales de

inhabilidades e incompatibilidades estabiecidas en la Constitución y la Ley (Art. 8 de la Ley 80 de 1993 y Ley 610 de2000). Ni cursa en su contra procesos por inasistencia alimentaría. **CLAUSULA VIGESIMA CUARTA - EXCLUSIÓN LABORAL Y PRESTACIONAL.** De conformidad con io previsto en el numeral 3º del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, este contrato en ningún caso generará relación laboral ni prestaciones sociales, entre EL MUNICIPIO y EL CONTRATISTA. **CLAUSULA VIGESIMA QUINTA – DOMICILIO CONTRACTUAL:** Las partes acuerdan como domicilio contractual, para los efectos legales a que hubiere lugar, el Municipio de Montería.

MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 No SI-SGOB-020-2023

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MONTERIA
CONTRATISTA	VIPERS TECNOLOGIA S.A.S., identificado con NIT: 900488656-0, representada legalmente por el señor RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA, identificado con cédula de ciudadanía No 6.879.386 de MONTERÍA-CÓRDOBA
OBJETO	IMPLEMENTACION SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
VALOR INICIAL	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($3.841.149.355,00) incluido IVA.
PLAZO INICIAL	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS

Entre los suscritos a saber **EL MUNICIPIO DE MONTERIA**, representado por el señor **JULIO ELIECER LORA HERNÁNDEZ**, mayor de edad vecino identificado con la cédula de ciudadanía No. 78.025.911 de Cereté, en su calidad de Alcalde Municipal (E), de conformidad al Decreto de Encargo No 0778 de 2023, quien para los efectos del presente acto obra en nombre y representación del **MUNICIPIO DE MONTERIA**, quien en adelante para todos los efectos legales y contractuales del presente acto se denominará **EL MUNICIPIO**, por una parte, y por la otra la sociedad **VIPERS TECNOLOGIA S.A.S.**, identificado con NIT: 900488656-0, representada legalmente por el señor RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA, identificado con cédula de ciudadanía No 6.879.386 de MONTERÍA-CÓRDOBA, hemos convenido celebrar el presente Modificatorio No. 1 al **CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 No SI-SGOB-020-2023**, previas las siguientes,

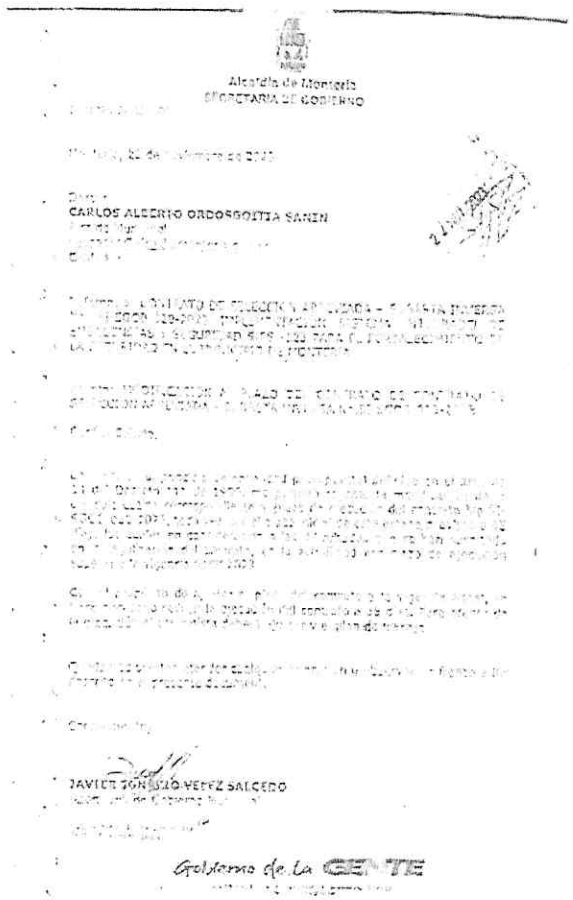
CONSIDERACIONES:

PRIMERA: Que en fecha 16 de Noviembre de 2023, se suscribió mediante la plataforma SECOP II el **CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 No SI-SGOB-020-2023**, entre el **MUNICIPIO DE MONTERIA** y la sociedad **VIPERS TECNOLOGIA S.A.S.**, identificado con NIT: 900488656-0, representada legalmente por el señor RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA, identificado con cédula de ciudadanía No 6.879.386 de MONTERÍA-CÓRDOBA, cuyo objeto es: IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, por valor de TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($3.841.149.355,00) incluido IVA y un plazo de CUARENTA Y CINCO (45) DIAS contados a partir de la fecha del acta de inicio.

SEGUNDA: Que a la fecha el contrato de la referencia no ha iniciado.

TERCERA: Que en fecha 22 de noviembre de 2023 se recibió en este despacho solicitud de modificación de la cláusula - plazo de ejecución del **CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 No SI-SGOB-020-2023**, suscrito por el secretario de gobierno municipal, la cual se inserta en imagen vista a continuación:

MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 No SI-SGOB-020-2023


Alcaldía de Montería
SECRETARIA DE GOBIERNO

CARLOS ALBERTO ORDOSGOITIA SANZIN

JAVIER GONZALO VELEZ SALCEDO

Gobierno de la GENTE

CUARTA: Que, teniendo en cuenta que el inicio del contrato de la referencia en la plataforma SECOP II se tiene previsto para el día 24 de noviembre de 2023, y considerando que el plazo de ejecución contractual actualmente es de CUARENTA Y CINCO (45) DIAS, lo cual da lugar a superar la vigencia fiscal 2023, se hace necesario ajustar dicho plazo a esta vigencia.

QUINTA: Que, el artículo 14 del Decreto 111 de 1996, sobre el principio de anualidad establece lo siguiente:

ARTICULO 14. ANUALIDAD. El año fiscal comienza el 1 de enero y termina el 31 de diciembre de cada año. Después del 31 de diciembre no podrán asumirse compromisos con cargo a las apropiaciones del año fiscal que se cierra en esa fecha y los saldos de apropiación no afectados por compromisos caducarán sin excepción (Ley 38/89, artículo 10)."

SEXTA: Que, en aras de ajustar el plazo de ejecucion del contrato de la referencia a la vigencia fiscal 2023 se modificará la cláusula cuarta.

Que, por lo anteriormente expuesto, las partes:

MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 No SI-SGOB-020-2023

ACUERDAN:

CLÁUSULA PRIMERA: MODIFICAR LA CLAUSULA CUARTA- PLAZO, del CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 No SI-SGOB-020-2023, suscrito entre el MUNICIPIO DE MONTERIA y la sociedad VIPERS TECNOLOGIA S.A.S., identificado con NIT: 900488656-0, representada legalmente por el señor RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA, identificado con cédula de ciudadanía No 6.879.386 de MONTERÍA-CÓRDOBA, cuyo objeto es: IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, la cual quedará del siguiente tenor:

"(...)

CLAUSULA CUARTA – PLAZO : El plazo para la ejecución del contrato es de TREINTA Y CINCO (35) DIAS, los cuales se empezarán a contar a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato. PARÁGRAFO PRIMERO: VIGENCIA: Este contrato estarávigente desde la fecha de su perfeccionamiento hasta su liquidación. (...)"

CLAUSULA SEGUNDA: Todas las demás cláusulas y parágrafos del Contrato primigenio, que no sean afectadas por el presente Modificatorio, continúan vigente.

Proyectó jurídicamente: Antezana Abogados Asesores y Consultores S.A.S.
Byb. Karina Carrascal

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.5547809
Version del contrato	1
Estado de contrato	En ejecución
Fecha de generación del estado	9 días de tiempo transcurrido
Número del contrato	SI-SGOS-020-2023
Objeto del contrato	"IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA"
Tipo de Contrato	Suministros
¿Asociado a otro contrato?	☐SI ☑No
Duración del contrato	45 Días
Fecha de inicio de contrato	17 horas de tiempo transcurrido
Fecha de terminación del contrato	31/12/2023 11:59:00 PM
Tiempo adicional en días	0 días
Liquidación	☐SI ☑No *
Obligaciones Ambientales	☐SI ☑No *
Obligaciones pos consumo	☐SI ☑No *
Reversión	☐SI ☑No *

Información de la Entidad Estatal contratante

MUNICIPIO DE MONTERIA

COLOMBIA, Montería

0 (Recomendado en USD)

Información del Proveedor contratista

VIPERS TECNOLOGIA

COLOMBIA, Montería

NOMBRE DE IDENTIFICACIÓN 901132058

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
VIPERS TECNOLOGIA S.A.S			

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobador – Entidad Estatal

Contrato Firmado: CO1_PCCNTR_5547809_Firmado

Contrato en ejecución:

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30% de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentado por el Decreto 248 de 2021?	☐SI ☑No	El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

Sentencia T-302 de 2017

Contrato asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017	☐SI ☑No	Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega:	
El contrato puede ser prorrogado	☐SI ☐No

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización?	☐SI ☑No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías?	☑SI ☐No
Garantías por lotes, grupos o etapas	☐SI ☑No
Seriedad de la oferta	☑SI ☐No
[illegible] del proponente	

	oficial estimado del Proceso de Contratación o de la oferta		10,00		
Cumplimiento	☑Si☐No				
	☑ Devolución del pago anticipado				
	☑% del anticipo	100,00	Fecha de vigencia (desde)	13 días de tiempo transcurrido (10/12/2023 6:00:00 PM (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	
	☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	30/06/2024 6:00:00 PM (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	
	☑ Cumplimiento del contrato				
	☑% del valor del contrato	10,00	Fecha de vigencia (desde)	13 días de tiempo transcurrido (10/12/2023 6:00:00 PM (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	
	☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	30/06/2024 6:00:00 PM (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	
	☑ Pago de salarios				
	☑% del valor del contrato	10,00	Fecha de vigencia (desde)	13 días de tiempo transcurrido (10/12/2023 6:00:00 PM (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	
	☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	31/12/2026 6:00:00 PM (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	
	☑ Calidad del servicio				
	☑% del valor del contrato	10,00	Fecha de vigencia (desde)	13 días de tiempo transcurrido (10/12/2023 6:00:00 PM (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	
	☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	30/06/2024 6:00:00 PM (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	
	☑ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes				
	☑% del valor del contrato	10,00	Fecha de vigencia (desde)	13 días de tiempo transcurrido (10/12/2023 6:00:00 PM (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	
	☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	30/06/2024 6:00:00 PM (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	
Responsabilidad civil extra contractual	☑Si☐No				
	☑No. de SMMLV	400			
Fecha límite para entrega de garantías:	7 días de tiempo transcurrido (10/12/2023 6:00:00 PM (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	Fecha de entrega de garantía:	3 días de tiempo transcurrido (13/12/2023 6:00:00 PM (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)		

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado	
CO1.WRT.13006271	Cumplimiento - Devolución del pago anticipado	Contrato de seguro	3.536.919.484,00 COP	SEGUROS MUNDIAL	31/12/2026 (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	Aprobada	Detalle
CO1.WRT.12975234	Responsabilidad civil extra contractual	Contrato de seguro	464.000.000,00 COP	MUNDIAL DE SEGUROS S.A.	31/12/2023 (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	Rechazada	Detalle
CO1.WRT.12975228	Cumplimiento - Devolución del pago anticipado	Contrato de seguro	3.072.954.484,00 COP	MUNDIAL DE SEGUROS S.A.	31/12/2026 (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	Rechazada	Detalle
CO1.WRT.12952313	Seriedad de la oferta	-	334.114.964,30 COP	-	3/02/2023 (UTC-05) Bogotá, Lima, Quito)	Vencida	Detalle

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☐Si☑No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago

Plazo de pago de la factura

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.5647905
Proveedor VIPERS TECNOLOGIA S.A.S
Creado por
Agregado en -
Comentario

Anexos del contrato

	Descripción	Nombre	
☐	CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES.pdf	CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES.pdf	Descargar Detalle
☐	NOV.15 DECRETO 0788 ENCARGO DR JULIO LORA-16-17-18 DE NOV-20230788.pdf	NOV.15 DECRETO 0788 ENCARGO DR JULIO LORA-16-17-18 DE NOV-20230788.pdf	Descargar Detalle

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones calle 27 No. 3 -16
Ubicación CO-COR-23001 - Montería
País COLOMBIA
Departamento Córdoba
Municipio Montería
Dirección calle 27 No. 3 -16
Código postal

	Grados (°)	Minutos (')	Segundos (")
Latitud:			
Longitud:			

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	MONTERIA	COLOMBIA > Córdoba > Montería

Precio total estimado
3.541.149.649,00

Incluye el precio como la Entidad Estatal
3.541.149.649,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Indique si el precio entre la Entidad Estatal
1	43000000	IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES-123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA	1,00	UN	3.841.149.543,00	3.841.149.355,00	3.841.149.543,00	3.841.149.355,00

Documentos del contrato

Descripción	Nombre del documento	Detalle
CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES.pdf	CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES.pdf	(detalle)
NOV.15 DECRETO 0765 ENCARGO DR JULIO LORA-15-17-18 DE NOV-20230765.pdf	NOV.15 DECRETO 0765 ENCARGO DR JULIO LORA-15-17-18 DE NOV-20230765.pdf	(detalle)

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	CARLOS ALBERTO OR	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	79909238	Guardar y notificar
Supervisor	JAVIER IGNACIO VELEZ	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	10776761	Guardar y notificar

Asignaciones Ordenador del pago

Ordenador del pago	Tipo de documento		Número de documento	Guardar y notificar

Agregar usuario

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Ordenador del Gasto	CARLOS ALBERTO ORDOSGOITIA SANIN	7 días de tiempo transcurrido	JULIO ELIECER LORA HERNANDEZ
Supervisor	JAVIER IGNACIO VELEZ SALCEDO	7 días de tiempo transcurrido	JULIO ELIECER LORA HERNANDEZ

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz: ☐ SI/No * — Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto: Inversión

Fuente de los recursos:	Valor
Presupuesto General de la Nación - PGN	0
Sistema General de Participaciones - SGP, No Incluye AESGPRI	0
Sistema General de Regalías - SGR	0
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	3,841,149,355
Recursos de Crédito	0
Otros Recursos (Especio, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas, Asignación Especial SGP para Resguardos Indígenas - AESGPRI)	0
Total	3,841,149,355

Validación Código BPIN

	Código BPIN	Año	Estado
☐	2023230010003	2023	

Entidad Estatal registrada en el SIIF: ☐ SI/No

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

	Código	Tipo	Estado	Saldo	Saldo a comprometer	Código unidad ejecutora	
☐	23001647	CDP	No validado	6,825,366,816,95 COP	3,841,149,543 COP	00-00-00	Editar *

Saldo de CDP 6,825,366,816,95 COP
Saldo de vigencias futuras 0 COP
Saldo total a comprometer 3,841,149,543 COP
Última consulta a SIIF
Fecha de consulta SIIF -

Compromiso presupuestal de gastos

	Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor comprometido AVF/CDP	Monto por concurrir	Monto presupuestal a liberar	Código Relación de Giros	Detalle Ejecución	
☐	23002193	Presupuestal (CDP)	-	No validado	3,841,149,355 COP	3,841,149,355 COP	0 COP	-	SIIF Detalle Editar	

Saldo de compromisos CDP 3,841,149,355 COP
Saldo de compromisos AVF 0 COP
Saldo total comprometido 3,841,149,355 COP
Última consulta a SIIF
Fecha de consulta SIIF -

seguros mundial®
tu compañía siempre

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2023.11.17 13:52:39 -05:00

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
(R) REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: SuaXQ98KDpGQ7mryQ5IFRQ==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO 2855600 FAX 2851220 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO
ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082
VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-85-PPSUS1500000029-500I

No. PÓLIZA	CNT-100089235	No. ANEXO	0	No. CERTIFICADO	439018942	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	17/11/2023	SUC. EXPEDIDORA	CEN MONTERIA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	18/11/2023	24:00 Horas Del	31/12/2026		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	VIPERS TECNOLOGIAS S.A.S	No. DOC. IDENTIDAD	900.488.656-8
DIRECCIÓN	CALLE 29 NO 15-81 OFICINA 1	TELÉFONO	7867819
ASEGURADO	MUNICIPIO DE MONTERIA	No. DOC. IDENTIDAD	800.096.734-1
DIRECCIÓN	CALLE 27 # 3-16	TELÉFONO	7918720
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE MONTERIA	No. DOC. IDENTIDAD	800.096.734-1
DIRECCIÓN	CALLE 27 # 3-16	TELÉFONO	7918720

OBJETO DE CONTRATO

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.SIES -123 No SI-SGOB-020-2023 , CUYO OBJETO ES INPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADAS	VALOR PRIMAS
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 18/11/2023	24:00 Horas Del 30/06/2024	384.114.935,50	480.404,00
PAGO ANTICIPADO	00:00 Horas Del 18/11/2023	24:00 Horas Del 30/06/2024	1.536.459.742,00	1.961.617,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 18/11/2023	24:00 Horas Del 31/12/2026	384.114.935,50	2.414.136,00
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas Del 18/11/2023	24:00 Horas Del 30/06/2024	384.114.935,50	480.404,00
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	00:00 Horas Del 18/11/2023	24:00 Horas Del 30/06/2024	384.114.935,50	480.404,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 3.072.919.484,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
SBC CORREDORES INTEGRALES DE SEGUROS LTDA	AGENCIAS	100,00

PRIMA BRUTA	$	5.846.965,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	5.846.965,00
GASTOS EXP.	$	7.800,00
IVA	$	1.112.405,35
TOTAL A PAGAR	$	6.967.170,35

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO: DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 17/11/2023

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMARA LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LINEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA POLIZA. DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 32 DE LA LEY 45 DE 1990, LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA. MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
- Nacional: 01 8000 111 935
- Bogotá: 327 4712 - 327 4713

VIGILADO

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

seguros mundial

RECIBO ELECTRONICO No. 1851391195

NIT: 860.037.013-6 CIUDAD Y FECHA: MONTERIA 17/11/2023 2:26:40 p.m.

VALOR TOTAL: $7.281.724,85

RECIBO DE: VIPERS TECNOLOGIAS S.A.S

NUMERO DE IDENTIFICACION: 900488656

POR CONCEPTO DE: PAGO ELECTRONICO DE PRIMAS

FORMA DE PAGO:

Medio De Pago	No. De Documento	No. Autorización	Entidad	Valor
P.S.E.	20239901579353	263717103	BANCOLOMBIA	7.281.724,85

OBSERVACIONES: Ramo: CUMPLIMIENTO Póliza(s): 100009235 Certificado(s): 439018942; Ramo: RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL Póliza(s): 100002170 Certificado(s): 439018943

FIRMA AUTORIZADA

CAJA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS

DIRECCIÓN IP: 10.158.85.50 CORREO:

TES-08N-05/2019

Alcaldía de Montería
Oficina Asesora Jurídica

RESOLUCION No. 0393 de 2023

POR LA CUAL SE APRUEBA UNA GARANTÍA.

LA JEFE DE LA OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA,

En uso de la delegación de competencia para aprobación otorgada mediante Resolucion No. 0090 de Marzo 12 de 2012 expedida por el Alcalde de Montería.

CONSIDERANDO:

Mediante Resolución No. 0090 de Marzo 12 de 2012, el Alcalde de Montería delegó la competencia de la aprobación de las pólizas de garantías suscritas para garantizar los diferentes contratos que celebre el Municipio de Montería en el Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica de la Alcaldía de Montería.

Que la empresa VIPERS TECNOLOGIA S.A.S., identificado con NIT: 900488656-0, representada legalmente por el señor RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA, identificado con cédula de ciudadanía No 6.879.386 de MONTERÍA-CÓRDOBA, suscribió con el Municipio de Montería, Contrato N°SI-SGOB-020-2023, cuyo objeto es "IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA"

Que el contratista constituyó las pólizas de seguro de cumplimiento N°CMT-100009235, mediante la cual se garantiza el cumplimiento del contrato, pago de salarios prestaciones e indemnizaciones, calidad del servicio y calidad de los elementos, y de Responsabilidad Civil Extracontractual N°CMT-100002170 mediante la cual se garantiza el amparo de responsabilidad civil extracontractual, expedidas por Seguros Mundial, la cual se ajusta a las preceptivas legales y contractuales

Que la anterior actualizacion de la póliza fue aprobada en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública (SECOP II) el dia (21) de noviembre de 2023.

Que el artículo 41 de la Ley 80 de 1.993, dispone que para la ejecución del contrato se requiere de la aprobación de la Garantía.

Por lo anterior, se

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar póliza de seguro de cumplimiento N°100009235, expedida por Seguros Mundial, tomada a favor del Municipio de Montería por la empresa VIPERS TECNOLOGIA S.A.S., identificado con NIT: 900488656-0, representada legalmente por el señor RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA, identificado con cédula de ciudadanía No 6.879.386 de MONTERÍA-CÓRDOBA, mediante la cual se garantizan los amparos del cumplimiento del contrato, pago de salarios prestaciones e indemnizaciones, calidad del servicio y calidad de los elementos, del Contrato SI-SGOB-020-2023.

ARTICULO SEGUNDO: Aprobar póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual N°CMT-100002170 expedida por Seguros Mundial, tomada a favor del Municipio de Montería por la empresa VIPERS TECNOLOGIA S.A.S., identificado con NIT: 900488656-0, representada legalmente por el señor RAMIRO ENRIQUE SANCHEZ MEJIA, identificado con cédula de ciudadanía No 6.879.386 de MONTERÍA-CÓRDOBA, mediante la cual se garantizan el amparo de responsabilidad civil extracontractual del Contrato SI-SGOB-020-2023.

TERCERO: esta Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

Expedida en Montería a los (21) día del mes de noviembre del año 2023.

CÚMPLASE

KARINA CARRASCAL SOCARRAS

Jefe Oficina de Asesoría Jurídica

Proyectó. Alexandra Barba Hoyos – Contratista Oficina Asesora Jurídica
Revisó: William Montes-Profesional Universitario OAJ

ACTA DE SUSPENSIÓN DE CONTRATO POR MUTUO ACUERDO

CONTRATO:	N° SI-SGOB-020-2023
CONTRATANTE:	Municipio de Montería
CONTRATISTA:	VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO:	Implementación Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad SIES -123- para el fortalecimiento de la seguridad en el municipio de Montería
VALOR DEL CONTRATO:	Tres mil ochocientos cuarenta y un millones ciento cuarenta y nueve mil trescientos cincuenta y cinco pesos m.l. ($3.841.149.355)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Treinta y cinco (35) días.
FECHA ACTA DE INICIO:	24-NOVIEMBRE-2023

En Montería-Córdoba, a los veintiséis (26) días del mes de diciembre del año dos mil veintitrés (2023), JAVIER IGNACIO VELEZ SALCEDO, identificado con la cédula de ciudadanía N° 10.776.761, en calidad de supervisor del referido contrato; y RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJÍA, identificado con la cédula de ciudadanía N° 6.879.386, en su calidad de Representante Legal del CONTRATISTA, mediante este documento hacen constar que teniendo en cuenta que con ocasión de las festividades de fin de año, el municipio en el marco de la concesión con la empresa ELEC S.A., realizo el alumbrado público en el área urbana, el cual fue instalado en las principales avenidas y calles de la ciudad utilizando las redes y postes del sistema eléctrico; mismos por donde se viene extendiendo la fibra óptica que se utilizará en la implementación del sistema integrado de emergencias y seguridad SIES 123.

Debido a lo anterior, las partes contratantes, hemos decidido de mutuo acuerdo, suspender temporalmente el contrato SI-SGOB-020-2023 a partir del día 22 de diciembre de 2023 hasta el día 16 de enero de 2024, fecha en que se deben reanudar las actividades de conformidad con los términos contractuales. Lo anterior, teniendo en cuenta que como se dijo anteriormente, el alumbrado navideño utilizó las redes y postes de sistema eléctrico de la ciudad, una vez termine la actividad del alumbrado, el concesionario ELEC S.A., deberá retirar todos sus equipos e insumos utilizados lo cual podría afectar significativamente las instalaciones, configuraciones y puesta en funcionamiento del sistema de cámaras que se deben instalar en los mismos postes donde fue instalado el sistema de alumbrado navideño.

Esta suspensión no afectará el objeto del contrato y los términos del mismo se reanudarán una vez sean retirados los materiales que se utilizaron en el alumbrado navideño. En constancia se firma por los que en ella intervinieron, a los veintidós (22) días del mes de diciembre del año dos mil veintitrés (2023).

JAVIER IGNACIO VELEZ SALCEDO
SECRETARIO DE GOBIERNO
SUPERVISOR

RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

Elaboró: Nelson Acosta – SGOB
Apoyo Supervisión: Carlos Agámez – Oficina TIC

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE GOBIERNO

ACTA DE PRORROGA DE SUSPENSIÓN

CONTRATO:	N° SI-SGOB-020-2023
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO:	IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
VALOR DEL CONTRATO:	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE. ($3.841.149.355 M/CTE.)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	TREINTA Y CINCO (35) DÍAS.
FECHA ACTA DE INICIO:	24 DE NOVIEMBRE DE 2023

En Montería (Córdoba), a los diecisiete (17) días del mes de enero del año dos mil veinticuatro (2024), el Dr. **ANTONIO GABRIEL SIERRA ROMERO**, identificado con la cédula de ciudadanía N° 10.767.584 de Montería, en calidad de supervisor del referido contrato; y **RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJÍA**, identificado con la cédula de ciudadanía N° 6.879.386, en su calidad de Representante Legal del CONTRATISTA, mediante este documento hacen constar que finalizadas las festividades de fin de año, aún no se ha terminado de retirar el sistema de iluminación implementado durante éste período; y todavía se llevan a cabo trabajos de retirado de los accesorios y cableado eléctrico que se encuentra en las redes y postes del sistema de alumbrado público de la ciudad, mismos donde se debe extender la fibra óptica e instalar las cámaras del sistema SIES 123; asi mismo, se adelantan obras de cambio de postes del sistema eléctrico por lo que hemos decidido de mutuo acuerdo, seguir con la suspensión temporal del **CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES - 123 N° SI-SGOB-020-2023**, hasta el día que sean superados los motivos que generaron la suspensión.

Teniendo en cuenta lo anterior, mientras retiran los equipos e insumos instalados en las redes del sistema de alumbrado público local y se termine de hacer el cambio de los postes del alumbrado público, no se pueden adelantar labores de instalación, configuración y puesta en funcionamiento del sistema de cámaras que se deben instalar en los mismos postes donde fue instalado el sistema de alumbrado navideño.

Esta suspensión no afectará el objeto del contrato y los términos del mismo se reanudarán una vez sean retirados los materiales que se utilizaron en el alumbrado navideño.

En constancia se firma por los que en ella intervinieron, a los diecisiete (17) días del mes de enero del año dos mil veinticuatro (2024).

ANTONIO GABRIEL SIERRA ROMERO
SECRETARIO DE GOBIERNO
SUPERVISOR

RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

Alcaldía de
MONTERÍA

ACTA DE REINICIO CONTRATO

CONTRATO:	N° SI-SGOB-020-2023
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO:	IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
VALOR DEL CONTRATO:	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE. ($3.841.149.355 M/CTE.)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	TREINTA Y CINCO (35) DÍAS.
FECHA ACTA DE INICIO:	24 DE NOVIEMBRE DE 2023

En Montería (Córdoba), a los dieciocho (18) días del mes de abril del año dos mil veinticuatro (2024), el DR. **ANTONIO GABRIEL SIERRA ROMERO**, identificado con la cédula de ciudadanía N° 10.767.584 de Montería, en calidad de supervisor del referido contrato; y **RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJÍA**, identificado con la cédula de ciudadanía N° 6.879.386, en su calidad de Representante Legal del CONTRATISTA, mediante este documento hacen constar que superadas las situaciones que propiciaron la suspensión de la ejecución de los trabajos del **CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES - 123 N° SI-SGOB-020-2023,** mediante el presente documento dejan constancia del REINICIO de contrato de la referencia.

En consecuencia, se procede al reinicio del **CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES - 123 N° SI-SGOB-020-2023**, y se define como nueva fecha de terminación el dieciocho (18) de abril de 2024.

El contratista se compromete a suscribir, actualizar y remitir las garantías de acuerdo con las cláusulas del **CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES - 123 N° SI-SGOB-020-2023**, en atención a este reinicio.

En constancia, se firma la presente acta de REINICIO, por los que en ella intervinieron a los dieciocho (18) días del mes de abril del año 2024.

ANTONIO GABRIEL SIERRA ROMERO
SECRETARIO DE GOBIERNO
SUPERVISOR

RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

Elaboró: Nelson Acosta – SGOB
Revisó: Eduardo Estrada – SGOB

Alcaldía de
MONTERÍA

ADICIÓN No.1 AL CONTRATO DE SELECCIÓN ABREVIADA – SUBASTA INVERSA No. SI-SGOB-020-2023 IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD SEIS – 123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA.

No. DE CONTRATO DE OBRA	SI-SGOB-020-2023
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA	VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S, identificada con NIT. 900488656-0 y representada por el señor **RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJÍA**, identificado con la cédula de ciudadanía N° 6.879.386
OBJETO	"IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".
VALOR INICIAL	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE. ($3.841.149.355 M/CTE.)
ACTA DE INICIO:	24 DE NOVIEMBRE DE 2023
PLAZO INICIAL	45 DIAS
PLAZO DE ACUERDO A MODIFICATORIO No. 1	35 DIAS
VALOR DE LA PRESENTE ADICIÓN.	MIL NOVECIENTOS DOCE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE (1.912.860.687 M/CTE).
PLAZO DE LA PRESENTE ADICIÓN.	45 DIAS

Entre los suscritos a saber **EL MUNICIPIO DE MONTERÍA** Nit. 800.096.734 – 1, entidad territorial de orden local, representada en este acto por el señor el señor **HUGO KERGUELEN GARCIA**, persona mayor de edad persona mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía Nº 10.770.731 de Montería – Córdoba, actuando en su calidad de Alcalde Municipal, como consta en el Acta de Posesión No. 01 de fecha 1° de enero de 2024, en uso de sus facultades constitucionales y legales, quien obra en nombre y representación del MUNICIPIO DE MONTERÍA, entidad territorial del orden local, quien en adelante para todos los efectos legales del presente documento se denominará, **EL MUNICIPIO**, por una parte y por la otra parte, la empresa **VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S.**, identificada con NIT. 900488656-0 y representada por el señor **RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJÍA**, identificado con la cédula de ciudadanía N° 6.879.386, hemos convenido celebrar la presente adición y prórroga No. 1 al contrato de IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 - No. SI-SGOB-020-2023, sustentado en lo siguiente:

CONSIDERACIONES:

PRIMERA: Que, entre **EL MUNICIPIO DE MONTERÍA** y la empresa **VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S.**, identificada con NIT. 900488656-0 y representada por el señor **RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJÍA**, identificado con la cédula de ciudadanía N° 6.879.386, suscribieron el contrato No SI-SGOB-020-2023 en fecha 16 DE NOVIEMBRE DE 2023, el cual tiene por objeto: "IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA", por valor de TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE. ($3.841.149.355 M/CTE.) y con un plazo inicial de ejecución de CUARENTA Y CINCO (45) DIAS contados a partir de que se hayan cumplidos los requisitos de ejecución y legalización del contrato y se haya suscrito el acta de inicio.

Alcaldía de
MONTERÍA

ADICIÓN No.1 AL CONTRATO DE SELECCIÓN ABREVIADA – SUBASTA INVERSA No. SI-SGOB-020-2023 IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD SEIS – 123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA.

SEGUNDA: Que este contrato inició en fecha veinticuatro (24) de noviembre de 2023, mediante acta suscrita por el señor **RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJÍA**, identificado con la cédula de ciudadanía N° 6.879.386, representante legal de la empresa VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S y el señor **JAVIER IGNACIO VELEZ SALCEDO**, Secretario de Gobierno municipal en calidad de supervisor del contrato.

CUARTA: Que en el desarrollo de la ejecución del contrato No. SI-SGOB-020-2023, ha tenido las siguientes actuaciones:

ACTUACION	FECHA	PLAZO
MODIFICACIÓN DEL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	27 DE NOVIEMBRE DE 2023	35 DIAS
SUSPENSIÓN DEL CONTRATO EN PLATAFORMA SECOP II.	29 DE DICIEMBRE DE 2023	N/A
PRÓRROGA DE LA SUSPENSIÓN	29 DE ENERO DE 2024	N/A
REINICIO DEL CONTRATO	18 DE ABRIL DE 2024	N/A

Por lo anterior, el contrato se encuentra vigente hasta el día 18 de Abril de 2024.

QUINTA: Que el secretario de Gobierno ha elaborado un estudio previo de conformidad con el Decreto 1082 de 2015, donde se establece la necesidad de celebrar una adición en plazo y valor al contrato de implementación sistema integrado de emergencias y seguridad SIES -123 No. SI-SGOB-020-2023, con el fin de lograr la recuperación de 44 puntos de cámaras adicionales.

SEXTA: Que la Ley 80 de 1993, dentro de sus disposiciones, establece el deber de las entidades públicas de adelantar las gestiones necesarias para el cumplimiento de los fines estatales como es la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ella en la consecución de dichos fines y que estén destinados a satisfacer necesidad colectivas en forma general, permanente y continua , bajo la dirección, regulación y control del Estado, así como aquellos mediante los cuales el Estado busca preservar el orden y asegurar el cumplimiento de sus fines.

SEPTIMA: Que el principio de mutabilidad de los contratos administrativos es una consecuencia impuesta por finalidades de interés público, dado que con ellos se tiende a lograr una más eficiente realización de la "Justicia Distributiva" (...), las modificaciones en el CONTRATO pueden traducirse tanto en aumento (Adicionales) como en una disminución (Reducciones) de las prestaciones. **Roberto Dromi. Derecho Administrativo. Edición Quinta, Página 348.**

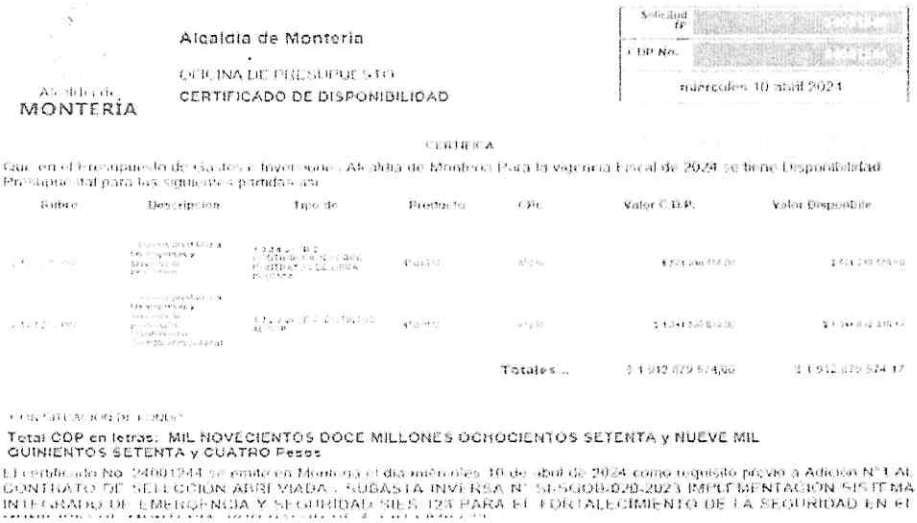
OCTAVA: Que el Ius Variandi de la administración contratante es ilimitado en extensión o intensidad ya que el interés público prima sobre cualquier otra consideración, de lo cual resulta claro, que es un deber de la administración ordenar las modificaciones necesarias para responder por la buena ejecución de los trabajos y el logro del fin perseguido con la contratación; es un imperativo de su gestión, al cual no puede sustraerse, so pena de incurrir en responsabilidad por omisión, pues iría en contra de los previsto del artículo 3 de la Ley 80 de 1993.

NOVENA: El MUNICIPIO DE MONTERÍA cuenta con la disponibilidad de recursos que permiten amparar las obligaciones económicas emanadas del adicional al contrato de

Alcaldía de
MONTERÍA

ADICIÓN No.1 AL CONTRATO DE SELECCIÓN ABREVIADA – SUBASTA INVERSA No. SI-SGOB-020-2023 IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD SEIS – 123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA.

implementación sistema integrado de emergencias y seguridad SIES -123, de conformidad con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal relacionada a continuación:



Alcaldía de Montería

OFICINA DE PRESUPUESTO

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD

Solicitud CP

CDP No.

miércoles 10 abril 2024

CERTIFICA

Que en el Presupuesto de Gastos e Inversiones Alcaldía de Montería Para la vigencia Fiscal de 2024 se tiene Disponibilidad Presupuestal para las siguientes partidas así:

Rubro	Descripción	Tipo de	Producto	CPC	Valor C.D.P.	Valor Disponible
				Totales ...	$ 1.912.829.574,80	$ 1.912.829.574,80

CONSTITUCIÓN DE RESERVA

Total COP en letras: MIL NOVECIENTOS DOCE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA y CUATRO Pesos

El certificado No. 24001244 se expidió en Montería el día miércoles 10 de abril de 2024 como requisito previo a Adición N°1 AL CONTRATO DE SELECCION ABREVIADA – SUBASTA INVERSA N° SI-SGOB-020-2023 IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD SIES 123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL

Que, por lo anteriormente expuesto, las partes CONVIENEN:

CLAUSULA PRIMERA. OBJETO: Adiciónese el Contrato de implementación sistema integrado de emergencias y seguridad SIES -123 No SI-SGOB-020-2023, en la suma de MIL NOVECIENTOS DOCE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE (1.912.860.687 M/CTE). **PARÁGRAFO PRIMERO:** El valor del contrato, de acuerdo al adicional, quedará en la suma de CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES DIEZ MIL CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE ($5.754.010.042,00). **PARÁGRAFO SEGUNDO:** El valor adicionado no excede ni excederá en la totalidad del cincuenta por ciento (50%) de la cuantía originalmente pactada, expresada en salarios mínimos legales vigentes.

CLÁUSULA SEGUNDA: FORMA DE PAGO: El valor del adicional se pagará de la forma establecida en el contrato inicial prescindiendo del pago anticipado.

CLÁUSULA TERCERA. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL: EL MUNICIPIO pagará al **CONTRATISTA** el valor de la presente adición con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 24001244 del 10 de abril de 2024, así:

Alcaldía de
MONTERÍA

ADICIÓN No.1 AL CONTRATO DE SELECCIÓN ABREVIADA – SUBASTA INVERSA No. SI-SGOB-020-2023 IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD SEIS – 123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA.

Alcaldía de Montería

Alcaldía de MONTERÍA

OFICINA DE PRESUPUESTO
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD

Solicitud [redacted]
CDP No [redacted]
miercoles 10 abril 2024

CERTIFICA

Que en el Presupuesto de Gastos e Inversiones Alcaldía de Montería Para la vigencia Fiscal de 2024 se halla Disponibilidad Presupuestal para las siguientes partidas así:

Rubro	Descripción	Tipo de	Producto	CPC	Valor C.D.P.	Valor Disponible
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
				Totales	$ 5.812.879.674,00	$ 5.812.879.674,17

Total COP en letras: MIL NOVECIENTOS DOCE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA y CUATRO Pesos

El certificado No 2400244 de vigencia Montería el día miércoles 10 de abril de 2024 como requisito previo a Adición N°1 AL CONTRATO DE SELECCION ABREVIADA – SUBASTA INVERSA N° SI-SGOB-020-2023 IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD SIES 123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL [redacted]

CLÁUSULA CUARTA: PLAZO: El plazo del presente adicional es por el término de CUARENTA Y CINCO (45) DIAS, contados a partir de la finalización del plazo incialmente pactado, razón por la cual el plazo del contrato quedará en OCHENTA (80) DIAS.

CLÁUSULA QUINTA: GARANTÍAS: EL CONTRATISTA se obliga a ampliar las garantías de que trata el Contrato de Contrato de implementación sistema integrado de emergencias y seguridad SIES -123 – No. SI-SGOB-020-2023, de acuerdo al valor total del contrato, sumada la adición, esto es, la suma de CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES DIEZ MIL CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE ($5.754.010.042,00).

CLÁUSULA SEXTA: PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCION: El presente contrato adicional se considera perfeccionado con la suscripción del mismo. Para la ejecución del adicional se requiere de la expedición del registro presupuestal y la aprobación del certificado de modificación de la garantía única.

CLÁUSULA SEXTA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES PRIMIGENIAS: Todas las cláusulas y parágrafos del Contrato primigenio, que no sean afectadas por esta adición, continúan vigentes.

Proyectó jurídicamente: ARRAZOLA ABOGADOS ASOCIADOS Y CONSULTORES S.A.S. – Asesores externos.
Vo Bo.: Katia Cabrales Bechara - JOC

Información general

Identificador Único de la Modificación	CO1.CTRMOD.15344030
ID del contrato en SECOP	CO1.SLCNTR.11670018
Estado	Publicado
Tipo	Modificar el contrato
¿Requiere reconocimiento del proveedor?	
Estado de la fecha	23/04/2024 4:14:00 PM *(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Justificación de la modificación	Modificar la CLAUSULA SEGUNDA - FORMA DE PAGO del adicional No. 1 al contrato de implementación sistema integrado de emergencias y seguridad SIES -123 - No. SI-SGOB-020-2023, la cual quedará del siguiente tenor: "() CLÁUSULA SEGUNDA: FORMA DE PAGO: El valor del adicional se pagará de la forma establecida en el contrato primigenio. ()"

Detalles de la modificación

Cambios de la Entidad Estatal

El contrato fue cambiado para En ejecución.

El campo de la modificación Tiempo ediciones en días fue cambiado desde 183 hasta 0

El documento MODIFICATORIO 1 ADICIONAL.pdf de Lista de documentos finales del contrato fue agregado.

Alcaldía de
MONTERÍA

ACTA DE SUSPENSIÓN NRO. 002 DE FECHA 31 DE MAYO DE 2024

CONTRATO:	N° SI-SGOB-020-2023
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO:	IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123- PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
VALOR INICIAL	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE. ($3.841.149.355,00 M/CTE.)
VALOR ADICIONAL	MIL NOVECIENTOS DOCE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE (1.912.860.687 M/CTE)
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	TREINTA Y CINCO (35) DÍAS
PLAZO DE EJECUCIÓN ADICIONAL	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS
FECHA ACTA DE INICIO:	24-NOVIEMBRE-2023
ACTA DE SUSPENSIÓN NRO. 1	26 DE DICIEMBRE DE 2023
ACTA DE REINICIO NRO. 1	18 DE ABRIL DE 2024
FECHA VENCIMIENTO	03 DE JUNIO DE 2024

En Montería-Córdoba, a los treinta y un (31) días del mes de mayo del año dos mil veinticuatro (2024), ANTONIO GABRIEL SIERRA ROMERO, identificado con la cédula de ciudadanía N° 10.767.584, en calidad de supervisor del referido contrato; y RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJÍA, identificado con la cédula de ciudadanía N° 6.879.386, en su calidad de Representante Legal del CONTRATISTA, mediante este documento hacen constar que teniendo en cuenta que el fabricante de los equipos (cámaras) que se instalarán en la implementación del sistema integrado de emergencias y seguridad SIES 123, con ocasión de la adición que hiciera a este contrato, anunció que el saldo que resta por entregar sólo estará disponible en los puertos colombianos, en un término de sesenta (60) días contados a partir del 04 de junio de 2024 debido a razones de fuerza mayor derivadas de la crisis del transporte marítimo.

Debido a lo anterior, las partes contratantes, hemos decidido de mutuo acuerdo, suspender temporalmente el contrato SI-SGOB-020-2023 por un término de sesenta (60) días calendario, contados a partir del día 01 de junio hasta el día 30 de julio de 2024 fecha en que se deben reanudar las actividades de conformidad con los términos contractuales.

Esta suspensión no afectará el objeto del contrato y los términos de este se reanudarán una vez venza el término de la suspensión.

En constancia se firma por los que en ella intervinieron, a los treinta y un (31) días del mes de mayo del año dos mil veinticuatro (2024).

ANTONIO GABRIEL SIERRA ROMERO
SECRETARIO DE GOBIERNO
SUPERVISOR

RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

Elaboró: Nelson Acosta – SGOB
Revisó: Eduardo Estrada - SGOB

Alcaldía de
MONTERÍA

SECRETARÍA DE GOBIERNO

ACTA DE PRÓRROGA DE SUSPENSIÓN

CONTRATO N°:	SI-SGOB-020-2023
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO:	IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123- PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE. ($3.841.149.355 M/CTE.)
VALOR ADICIÓN N° 1	MIL NOVECIENTOS DOCE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($1.912.860.687 M/CTE.)
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES DIEZ MIL CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE. ($5.754.010.042 M/CTE.)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	OCHENTA (80) DÍAS.
FECHA ACTA DE INICIO:	24-NOVIEMBRE-2023

En Montería-Córdoba, a los treinta (30) días del mes de Julio del año dos mil veinticuatro (2024), ANTONIO GABRIEL SIERRA ROMERO, identificado con la cédula de ciudadanía N° 10.767.584, en calidad de supervisor del referido contrato, y RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJÍA, identificado con la cédula de ciudadanía N° 6.879.386, en su calidad de Representante Legal del CONTRATISTA, mediante este documento hacen constar que pese a que el fabricante de los equipos (cámaras) envió la mayoría de éstos dentro del plazo fijado, aún faltan accesorios que no han podido ser entregados por el importador quien anunció que en un plazo máximo de 15 días haría las entregas respectivas debido a circunstancia de fuerza mayor que le han impedido cumplir con la totalidad de las entregas; por lo tanto, hemos decidido, de mutuo acuerdo, continuar con la suspensión temporal del **CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERBENCIAS Y SEGURIDAD -SIES 123- N° SI-SGOB-020-2023**, hasta el día 15 de Agosto de 2024, fecha en que se deben reanudar las actividades de conformidad con los términos contractuales, sin que esta prórroga afecte el objeto del contrato.

En constancia se firma por los que en ella intervinieron, a los treinta ~~(30) días~~ del mes de julio del año dos mil veinticuatro (2024).

ANTONIO GABRIEL SIERRA ROMERO
SECRETARIO DE GOBIERNO
SUPERVISOR

RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

Proyectó: Nelson Acosta Sanjuan – Contratista SGOB

Revisó: Eduardo Estrada Coronado – Contratista SGOB

Alcaldía de
MONTERÍA

ACTA DE REINICIO CONTRATO

CONTRATO:	N° SI-SGOB-020-2023
CONTRATANTE:	Municipio de Montería
CONTRATISTA:	VIPERS TECNOLOGÍA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO:	IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123- PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M.L. ($3.841.149.355)
VALOR ADICIÓN Nº 1	MIL NOVECIENTOS DOCE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M.L. ($1.912.860.687)
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES DIEZ MIL CUARENTA Y DOS PESOS M.L. ($5.754.010.042)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	OCHENTA (80) DÍAS.
FECHA ACTA DE INICIO:	24-NOVIEMBRE-2023

En Montería-Córdoba, a los dieciséis (16) días del mes de agosto del año dos mil veinticuatro (2024), ANTONIO GABRIEL SIERRA ROMERO, identificado con la cédula de ciudadanía N° 10.767.584, en calidad de supervisor del referido contrato; y RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJÍA, identificado con la cédula de ciudadanía N° 6.879.386, en su calidad de Representante Legal del CONTRATISTA, mediante este documento hacen constar que superadas las circunstancias que propiciaron la suspensión de la ejecución de los trabajos del CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERBENCIAS Y SEGURIDAD -SIES 123- Nº SI-SGOB-020-2023, mediante el presente documento dejan constancia del REINICIO del contrato de la referencia.

En consecuencia, se procede al reinicio del CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERBENCIAS Y SEGURIDAD -SIES 123- Nº SI-SGOB-020-2023 y se define como nueva fecha de terminación el día 23 de agosto de 2024.

El contratista se compromete a suscribir, actualizar y remitir las garantías de acuerdo con las cláusulas del CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERBENCIAS Y SEGURIDAD -SIES 123- Nº SI-SGOB-020-2023, en atención a este reinicio.

En constancia se firma por los que en ella intervinieron, a los dieciséis (16) días del mes de agosto del año dos mil veinticuatro (2024).

ANTONIO GABRIEL SIERRA ROMERO
SECRETARIO DE GOBIERNO
SUPERVISOR

RAMIRO ENRIQUE SÁNCHEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

Elaboró: Nelson Acosta – SGOB
Revisó: Eduardo Estrada - SGOB

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.5547809
Versión del contrato	1
Estado de contrato	En ejecución
Fecha de generación del estado	9 días de tiempo transcurrido *(15/11/2023 9:17:24 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	SI-SGOB-020-2023
Objeto del contrato	"IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA"
Tipo de Contrato	Suministros
¿Asociado a otro contrato?	☐Si ☑No
Duración del contrato	45 Días
Fecha de inicio de contrato	17 horas de tiempo transcurrido *(24/11/2023 12:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de terminación del contrato	31/12/2023 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☐Si ☑No *
Obligaciones Ambientales	☐Si ☑No *
Obligaciones pos consumo	☐Si ☑No *
Reversión	☐Si ☑No *

Información de la Entidad Estatal contratante

MUNICIPIO DE MONTERIA

COLOMBIA, Montería

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

VIPERS TECNOLOGIA

COLOMBIA, Montería
Número de documento 900488656

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
VIPERS TECNOLOGIA S.A.S			

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor
Aprobado por: Ramiro Enrique Sanchez Mojfa *Fecha de aprobación:* 16/11/2023 1:52:42 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal
Aprobado por: JULIO CUECER LORA HERNANDEZ *Fecha de aprobación:* 16/11/2023 5:41:32 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado: CO1_PCCNTR_5547809_Firmado
Contrato en ejecución:

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30% de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?	☐Si ☑No	El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

Sentencia T-302 de 2017

Contrato asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017	☐Si ☑No	Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega:

El contrato puede ser prorrogado ☐Si ☐No

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? ☐Si ☑No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? ☑Si ☐No

Garantías por

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	43201800	IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA	1,00	UN	3.841.149.543,00	3.841.149.355,00	3.841.149.543,00	3.841.149.355,00

Documentos del contrato

Descripción	Nombre del documento	Detalle
CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES.pdf	CONTRATO DE IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES.pdf	(detalle)
NOV.15 DECRETO 0768 ENCARGO DR JULIO LORA-16-17-18 DE NOV-20230766.pdf	NOV.15 DECRETO 0768 ENCARGO DR JULIO LORA-16-17-18 DE NOV-20230766.pdf	(detalle)

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	CARLOS ALBERTO OR	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	79969238	Guardar y notificar
Supervisor	JAVIER IGNACIO VELEZ	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	10776761	Guardar y notificar

Asignaciones Ordenador del pago

Ordenador del pago	Tipo de documento	Número de documento		Guardar y notificar

Agregar usuario

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Ordenador del Gasto	CARLOS ALBERTO ORDOSGOITIA SANIN	7 días de tiempo transcurrido *(10/11/2023 5:41:33 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	JULIO ELIECER LORA HERNANDEZ
Supervisor	JAVIER IGNACIO VELEZ SALCEDO	7 días de tiempo transcurrido *(10/11/2023 5:41:33 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	JULIO ELIECER LORA HERNANDEZ

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz ☐ Si ☑ No * — Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto Inversión

Fuente de los recursos:	Valor
Presupuesto General de la Nación - PGN	0
Sistema General de Participaciones - SGP. No Incluye AESGPRI	0
Sistema General de Regalías - SGR	0
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	3.841.149.355
Recursos de Crédito	0
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas, Asignación Especial SGP para Resguardos Indígenas - AESGPRI)	0
Total	3.841.149.355

Validación Código BPIN

	Código BPIN	Año	Estado
☐	2023230010063	2023	Validado

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☐ Si ☑ No

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

	Código	Tipo	Estado	Saldo	Saldo a comprometer	Código unidad/subunidad ejecutora	
☐	23001647	CDP	No validado	6.825.366.816,95 COP	3.841.149.543 COP	00-00-00	Editar

Saldo de CDP 6.825.366.816,95 COP
Saldo de vigencias futuras 0 COP
Saldo total a comprometer 3.841.149.543 COP
Última consulta a SIIF
Fecha de consulta SIIF -

Compromiso presupuestal de gastos

	Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor compromiso AVF/CDP	Monto por consumir	Monto presupuestal a liberar	Código Posición de Gasto	Consulta Ejecución	
☐	23002193	Presupuestal (CDP)	-	No validado	3.841.149.355 COP	3.841.149.355 COP	0 COP	-	SIIF	Detalle Editar

Saldo de compromisos CDP 3.841.149.355 COP
Saldo de compromisos AVF 0 COP
Saldo total comprometido 3.841.149.355 COP
Última consulta a SIIF
Fecha de consulta SIIF -

Seguros mundial
La compañía siempre

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2024.08.16 14:21:04 -05:00

Código de Seguridad: NzqYRnJBumgaqlz0DylYBg==

COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
CARRERA 7 # 32 - 33 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTA
TELEFONO CONMUTADOR PBX 7561200 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO
ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082
VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUSJR000000859-D001

No. PÓLIZA	No. ANEXO	No. CERTIFICADO	No. RIESGO
CMT-100089235	6	489025048	

TIPO DE DOCUMENTO — FECHA DE EXPEDICIÓN 16/08/2024 — SUC. EXPEDIDORA CEN MONTERIA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	10/11/2023	24:00 Horas Del	23/08/2027		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	VIPERS TECNOLOGIAS S.A.S	No. DOC. IDENTIDAD	900.408.656-0
DIRECCIÓN	CALLE 29 NO 18-81 OFICINA 1	TELEFONO	7867819
ASEGURADO	MUNICIPIO DE MONTERIA	No. DOC. IDENTIDAD	800.096.734-1
DIRECCIÓN	CALLE 27 # 3-16 MONTERÍA	TELÉFONO	7910720
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE MONTERIA	No. DOC. IDENTIDAD	800.096.734-1
DIRECCIÓN	CALLE 27 # 3-16 MONTERÍA	TELÉFONO	7910720

OBJETO DEL CONTRATO

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA DE LAS MODIFICACIONES QUE HA PRESENTADO EL CONTRATO N° SIES-123 NO SI-SGOB-020-2023 Y SE ACTUALIZA LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA:

ACTA DE INICIO DE FECHA 24 DE NOVIEMBRE DE 2023, MODIFICATORIO N° 1, ACTA DE SUSPENSION N° 1 DE FECHA 22 DE DICIEMBRE DE 2023, ACTA DE PRORROGA A SUSPENSION N° 1 DE FECHA 17 DE ENERO DE 2024, ACTA DE REINICIO N° 1 DE FECHA 18 DE ABRIL DE 2024,ADICION N° 1 AL CONTRATO, ACTA DE SUSPENSION N° 002 DE FECHA 31 DE MAYO DE 2024, ACTA DE PRORROGA A LA SUSPENSION N° 002 DE FECHA 30 DE JULIO DE 2024,ACTA DE REINICIO N° 2 DE FECHA 16 DE AGOSTO DE 2024, SE ACTUALIZA LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA.

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.SIES -123 No SI-SGOB-020-2023 , CUYO OBJETO ES IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 24/11/2023	24:00 Horas Del 23/02/2025	575.401.004,20	66.218,53
PAGO ANTICIPADO	00:00 Horas Del 24/11/2023	24:00 Horas Del 23/02/2025	2.301.604.016,80	264.842,11
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 24/11/2023	24:00 Horas Del 23/08/2027	575.401.004,20	66.218,53
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas Del 24/11/2023	24:00 Horas Del 23/02/2025	575.401.004,20	66.218,53
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	00:00 Horas Del 24/11/2023	24:00 Horas Del 23/02/2025	575.401.004,20	66.218,53

TOTAL ASEGURADO $ 4.603.208.033,60

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
B&C CORREDORES INTEGRALES DE SEGUROS LTDA	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCION COASEGURO

COMPAÑIA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	529.684,23
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	529.684,23
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	100.640,00
TOTAL A PAGAR	$	630.324,23

CONVENIO DE PAGO DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 16/08/2024

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARÁTULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
- Nacional: 01 8000 111 935
- Bogotá: 327 4712 - 327 4713

VIGILADO

Cumplimiento de las normas de suficiencia de patrimonio técnico adecuado, según Protección de la información y datos personales, consulte el reverso de este documento

seguros mundial

RECIBO ELECTRONICO No. 1378800

NIT: 860.037.013-6 **CIUDAD Y FECHA:** MONTERIA 21/08/2024 10:39:23 a.m.

VALOR TOTAL: $772.732,99

RECIBO DE: VIPERS TECNOLOGIAS S.A.S

NUMERO DE IDENTIFICACION: 900488656

POR CONCEPTO DE: PAGO ELECTRONICO DE PRIMAS

FORMA DE PAGO:

Medio De Pago	No. De Documento	No. Autorización	Entidad	Valor
P.S.E.	20249900916022	858482630	BANCOLOMBIA	772.732,99

OBSERVACIONES: Ramo: CUMPLIMIENTO Póliza(s): 100009235 Certificado(s): 489025048; Ramo: RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL Póliza(s): 100002170 Certificado(s): 489025049

FIRMA AUTORIZADA



CAJA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS

DIRECCIÓN IP: 10.158.85.50 **CORREO:**

TES-08N-05/2019

mundial
el compañía siempre

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2024.08.16 14:20:20 -05:00

Codigo de Seguridad: FjPT1yR2aRPfPBLkcAxpnA==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCION GENERAL CALLE 33 N 68 - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTA
PBX (601) 3819600 FAX (601) 3819629 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL
VERSIÓN CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-06-PPSUSRR0000027-00RI

No. PÓLIZA	No. ANEXO	No. CERTIFICADO	No. RIESGO
CMT-100002170	6	489025949	

TIPO DE DOCUMENTO — FECHA DE EXPEDICIÓN 16/08/2024 — SUC. EXPEDIDORA CEN MONTERIA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	10/11/2023	24:00 Horas Del	23/03/2024		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	VIPERS TECNOLOGIAS S.A.S	No. DOC. IDENTIDAD	900.488.656-0
DIRECCIÓN	CALLE 29 NO 18-81 OFICINA 1	TELÉFONO	7867819
ASEGURADO	VIPERS TECNOLOGIAS S.A.S	No. DOC. IDENTIDAD	900.488.656-0
DIRECCION	CALLE 29 NO 18-81 OFICINA 1	TELEFONO	7867819
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	No. DOC. IDENTIDAD	
DIRECCION	.	TELÉFONO	

OBJETO DE CONTRATO

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA DE LAS MODIFICACIONES QUE HA PRESENTADO EL CONTRATO N° SIES-123 NO SI-SGOB-020-2023 Y SE ACTUALIZA LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA:

ACTA DE INICIO DE FECHA 24 DE NOVIEMBRE DE 2023, MODIFICATORIO N° 1, ACTA DE SUSPENSION N° 1 DE FECHA 22 DE DICIEMBRE DE 2023, ACTA DE PRORROGA A SUSPENSION N° 1 DE FECHA 17 DE ENERO DE 2024, ACTA DE REINICIO N° 1 DE FECHA 18 DE ABRIL DE 2024,ADICION N° 1 AL CONTRATO, ACTA DE SUSPENSION N° 002 DE FECHA 31 DE MAYO DE 2024, ACTA DE PRORROGA A LA SUSPENSION N° 002 DE FECHA 30 DE JULIO DE 2024,ACTA DE REINICIO N° 2 DE FECHA 16 DE AGOSTO DE 2024, SE ACTUALIZA LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA.
SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO NO.SIES -123 NO SI-SGOB-020-2023 , CUYO OBJETO ES IMPLEMENTACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES -123 PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

NOMBRE DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO	LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	520.000.000,00	520.000.000,00	520.000.000,00	119.671,23
PATRONAL	156.000.000,00	156.000.000,00	156.000.000,00	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	156.000.000,00	156.000.000,00	156.000.000,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	156.000.000,00	156.000.000,00	156.000.000,00	0,00

TOTAL ASEGURADO $ 520.000.000,00

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
SBC CORREDORES INTEGRALES DE SEGUROS LTDA	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCION COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LIDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	119.671,23
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	119.671,23
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	22.737,53
TOTAL A PAGAR	$	142.408,76

CONVENIO DE PAGO DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 16/08/2024

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGUN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DIAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CODIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTICULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICION DE LA PÓLIZA.**
EN SU CALIDAD COMO TOMADOR DE LA POLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMAS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.648.070

TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
Nacional: 01 8000 111 935
Bogotá: 327 4712 - 327 4713

VIGILADO

Seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860 037 013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSION CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-86-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	CMT-100002170	No. ANEXO	6	No. CERTIFICADO	489025049	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICION	16/08/2024	SUC. EXPEDIDORA	CEN MONTERIA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	10/11/2023	24:00 Horas Del	23/08/2024		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

SE ACLARA QUE LAS COBERTURAS DE DAÑO EMERGENTE, LUCRO CESANTE Y PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES, ESTÁN INCLUIDOS DENTRO DEL AMPARO DE PREDIOS LABORES Y OPERACIONES POR UN MONTO ASEGURADO DE $464.000.000.

ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A MUNICIPIO DE MONTERIA COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA VIPERS TECNOLOGIAS S.A.S, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE MUNICIPIO DE MONTERIA.
BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A MUNICIPIO DE MONTERIA COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL.

DEDUCIBLES:

AMPARO	DEDUCIBLES
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
PATRONAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

seguros mundial

RECIBO ELECTRONICO No. 1378800

NIT: 860.037.013-6 **CIUDAD Y FECHA:** MONTERIA 21/08/2024 10:39:23 a.m.

VALOR TOTAL: $772.732,99

RECIBO DE: VIPERS TECNOLOGIAS S.A.S

NUMERO DE IDENTIFICACION: 900488656

POR CONCEPTO DE: PAGO ELECTRONICO DE PRIMAS

FORMA DE PAGO:

Medio De Pago	No. De Documento	No. Autorización	Entidad	Valor
P.S.E.	20249900916022	858482630	BANCOLOMBIA	772.732,99

OBSERVACIONES: Ramo: CUMPLIMIENTO Póliza(s): 100009235 Certificado(s): 489025048; Ramo: RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL Póliza(s): 100002170 Certificado(s): 489025049

FIRMA AUTORIZADA

CAJA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS

DIRECCIÓN IP: 10.158.85.50 **CORREO:**

TES-08N-05/2019