

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL



DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA

PRÓRROGA Y MODIFICACIÓN Nro. 1 AL CONTRATO DE COMPRAVENTA Nro. 26-2-10024-25 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA NIT Nro. 800.140.611-2 Y LA RAZÓN SOCIAL ANDIVISION S.A.S NIT Nro. 830.088.172-8, REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL SEÑOR EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ, IDENTIFICADO CON CÉDULA DE CIUDADANÍA Nro. 12.169.228 EXPEDIDA EN ISNOS (HUILA), CUYO OBJETO ES LA "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN "CCTV" PARA LA BASE DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA".

Entre los suscritos a saber, coronel MAURICIO ARLEY HERRERA LUENGAS, identificado con cédula de ciudadanía Nro. 80.218.458 expedida en Bogotá D.C, quien actúa en representación del Departamento de Policía Cundinamarca en su carácter de comandante y ordenador del gasto, nombrado mediante Orden Administrativa de Personal Nro. 001400 del 22/10/2025, emanada por la Dirección de Talento Humano de la Policía Nacional y debidamente facultado para celebrar contratos mediante Resolución Nro. 00011 del 02/01/2025 emanada por la Dirección General de la Policía Nacional "Por la cual se delega en algunos funcionarios, la competencia para contratar, comprometer y ordenar el gasto, en desarrollo de las apropiaciones incorporadas al presupuesto de la Policía Nacional y suscribir convenios y/o contratos Interadministrativos", según lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley 80 de 1993, y aunado a esto el Decreto 1082 del 26/05/2015 "Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública" y las Resoluciones Nro. 03049 del 30/07/2014 "Por la cual se adopta el manual de contratación de la Policía Nacional" y Nro. 00090 del 15/01/2018 "Por la cual se actualiza, modifica y complementa el manual de contratación de la Policía Nacional", expedidas por la Dirección General de la Policía Nacional, quien en adelante se denominará el **CONTRATANTE**, por una parte y por la otra, el señor EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ, identificado con cédula de ciudadanía Nro. 12.169.228 expedida en Isnos (Huila), actuando en calidad de representante legal de la razón social ANDIVISION S.A.S, con identificación Tributaria Nro. 830.088.172-8, quien en adelante se llamará el **CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y decretos reglamentarios, la presente modificación y prórroga Nro. 1 al contrato principal de compraventa Nro. 26-2-10024-25, previa a las siguientes consideraciones: 1) Que, el día 21/11/2025 el Departamento de Policía Cundinamarca, celebró con la razón social ANDIVISION S.A.S, el contrato de compraventa Nro. 26-2-10024-25, cuyo objeto es la "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN "CCTV" PARA LA BASE DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA", por un valor de **DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON TREINTA Y DOS CENTAVOS (\$249.148.654,32)** incluido IVA y demás impuestos, distribuidos así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	CÁMARA FIJA TIPO 2	10	\$ 3.020.372,31	\$ 30.203.723,06
2	CÁMARA DOMO PTZ - TIPO 1	1	\$ 16.310.140,00	\$ 16.310.140,00

CONTINUACIÓN PRÓRROGA Y MODIFICACIÓN Nro. 1 AL CONTRATO DE COMPRAVENTA Nro. 26-2-10024-25 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA NIT Nro. 800.140.611-2 Y LA RAZÓN SOCIAL ANDIVISION S.A.S NIT Nro. 830.088.172-8, REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL SEÑOR EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ, IDENTIFICADO CON CÉDULA DE CIUDADANÍA Nro. 12.169.228 EXPEDIDA EN ISNOS (HUILA), CUYO OBJETO ES LA "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN "CCTV" PARA LA BASE DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA".

3	CÁMARA FIJA TIPO 1 (INGRESO Y SALIDA DE VEHÍCULOS GUARDIA PRINCIPAL INSTALACIONES * 2	1	\$ 17.475.150,00	\$ 17.475.150,00
4	TORNQUETE DE ACCESO TIPO 1	1	\$ 20.559.000,00	\$ 20.559.000,00
5	LECTORES DE BIOMÉTRICO FACIAL	1	\$ 8.724.261,27	\$ 8.724.261,27
6	SERVIDOR CONTROL DE ACCESO Y SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO (VISITANTES Y FUNCIONARIOS)	1	\$ 29.125.250,00	\$ 29.125.250,00
7	TALANQUERAS PARA CONTROL VEHICULOS	1	\$ 23.300.200,00	\$ 23.300.200,00
8	FIBRA OPTICA MONOMODO	1	\$ 32.620.280,00	\$ 32.620.280,00
9	SWITCH PoE	1	\$ 20.970.180,00	\$ 20.970.180,00
10	MONITOR DE VISUALIZACION	1	\$ 8.155.070,00	\$ 8.155.070,00
11	NVR	1	\$ 41.705.400,00	\$ 41.705.400,00

2) Que, el día 24/11/2025, fue aprobada la póliza de GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO Nro. 14-44-101249752 Anexo: 0, expedida el día 24/11/2025 por la compañía aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A. que respalda las obligaciones contractuales adquiridas por la suscripción del contrato. 3) Que, conforme a lo señalado el contrato inició su ejecución el 24/11/2025 con plazo de ejecución hasta el 15/12/2025, en consecuencia, se encuentra vigente y en ejecución. 4) Que, mediante comunicado oficial GS-2025-204436-DECUN de fecha 24/11/2025 signado por el señor coronel MAURICIO ARLEY HERRERA LUENGAS, comandante Departamento de Policía Cundinamarca nombró como supervisor del contrato en mención al señor capitán EDWIN PENAGOS PÁEZ, Jefe Grupo Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. 5) Que, mediante oficio sin número de fecha 11/12/2025, el CONTRATISTA, solicitó prórroga por 15 días y modificatorio de marcas y referencias, así:

ÍTEM 2 CAMARA DOMO PTZ TIPO 1, ÍTEM 3 "CÁMARA FIJA TIPO 1*2, ÍTEM 4 TORNQUETE TIPO 1, ÍTEM 7 SERVIDOR CONTROL DE ACCESO Y SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO (VISITANTES Y FUNCIONARIOS), ÍTEM 10 FIBRA OPTICA MONOMODO, ÍTEM 11 SWITCH POE, ÍTEM 12 MONITOR DE VISUALIZACION, considerando lo siguiente:

1. CONSIDERACIONES

Que el 14 de noviembre de 2025 mediante Resolución No 0020 del 14 de noviembre de 2025 se adjudicó el proceso de selección abreviada de subasta inversa PROCESO No. PN DECUN SA SI 015 2025 Cuyo Objeto es la "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN "CCTV" PARA LA BASE DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA", al proponente ANDIVISION S.A.S. con NIT. 830088172-8 acorde con las especificaciones técnicas definidas por la Entidad.

- 1.1. Que el plazo de ejecución del contrato será hasta el quince (15) de Diciembre del 2025, contados a partir de la aprobación de las pólizas del contrato con suscripción del acta de inicio previa coordinación con el supervisor del contrato.
- 1.2. Que Andivision SAS, ha realizado de manera oportuna y diligente la revisión detallada de cada uno de los equipos que componen el objeto en referencia, sin embargo, se encuentra que en el mercado por fechas de fin de año no se encuentran elementos que hacen parte

integral del sistema por desabastecimiento de mercancías, falta de disponibilidad en fabricantes y mayoristas para la correcta integración, configuración, instalación y puesta en funcionamiento para lograr la total ejecución y puesta en funcionamiento del CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN "CCTV" PARA LA BASE DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA" como lo indica el contrato.

- 1.3. Que a la fecha 09 de diciembre, Andivision SAS dentro de la ejecución del contrato se ha realizado la entrega al supervisor del contrato los ítems 1,2,3,4,5,6,8,9,12, los ítems 13 y 14 se encuentran en proceso de implementación que componen el sistema objeto del presente contrato.
- 1.4. Que de manera diligente ANDIVISION SAS, procedido a verificar la disponibilidad de los elementos objeto del presente contrato con sus distribuidores autorizados, como Hikvision, Cisco, Siemon, con las especificaciones técnicas consignadas en el anexo de las condiciones técnicas mínimas las cuales en su mayoría se encuentran disponibles en Colombia, otros disponibles a 60 días para transporte a Colombia y proceso de nacionalización como es el caso del servidor.
- 1.5. Que para el ítem 2 domo PTZ tipo 1 para el ítem 2 presentado en la oferta económica la cantidad corresponde a (uno) 1 marca Hikvision referencia DS-2DF8A442IXS-AEL(COLOMBIA)(T5) y como solución al desabastecimiento actual sugerimos nos sea recibida la marca Hikvision, referencia DS-2DE5425IW-AE(T5) que cumple 100% con lo solicitado en el anexo técnico y se encuentra disponible de parte del fabricante para entrega inmediata.
- 1.6. Que para el ítem 3 cámara fija tipo 1*2 fue presentado en la oferta económica la cantidad corresponde a (uno por dos) marca Hikvision referencia DS-2CD3646G2T-IZSY (2.7-13.5mm) (H)(O-STD) y como solución al desabastecimiento actual sugerimos nos sea recibida la marca Hikvision, referencia DS-TCG405-E que cumple 100% con lo solicitado en el anexo técnico y se encuentra disponible de parte del fabricante para entrega inmediata.
- 1.7. Que para el ítem Torniquete tipo 1 fue presentado en la oferta económica la cantidad corresponde a (uno) marca Hikvision referencia DS-K3G530X-R/MPg-Dm55(O-STD) y como solución al desabastecimiento actual sugerimos nos sea recibida la marca Hikvision, referencia DS-K3G501X-R/MPg-Dm55 que cumple 100% con lo solicitado en el anexo técnico y se encuentra disponible de parte del fabricante para entrega inmediata.
- 1.8. Que para el ítem 7 servidor de control de acceso y software de control de accesos (visitantes y funcionarios) presentado en la oferta económica la cantidad corresponde a (uno) 1 MARCA ASUS RS300-E10 y como solución al desabastecimiento actual de la marca y modelo, sugerimos nos sea recibido equipo marca ASUS, referencia PD500TE con el software HIKCENTRAL PROFESIONAL que cumple 100% con lo solicitado y avalado por el fabricante del Software en el anexo técnico y se encuentra disponible de parte del fabricante para entrega inmediata.
- 1.9. Que la fibra óptica ofertada marca SIEMON XGLO & LIGHTSYSTEM no se encuentra disponible y como solución al desabastecimiento actual de la marca y modelo sugerimos nos

CONTINUACIÓN PRÓRROGA Y MODIFICACIÓN Nro. 1 AL CONTRATO DE COMPRAVENTA Nro. 26-2-10024-25 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA NIT Nro. 800.140.611-2 Y LA RAZÓN SOCIAL ANDIVISION S.A.S NIT Nro. 830.088.172-8, REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL SEÑOR EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ, IDENTIFICADO CON CÉDULA DE CIUDADANÍA Nro. 12.169.228 EXPEDIDA EN ISNOS (HUILA), CUYO OBJETO ES LA "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN "CCTV" PARA LA BASE DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA".

sea recibida la marca SPEEDNET, fibra óptica de 24 hilos ADSS200 5 KM /SPAN 200 que cumple técnicamente al 100% y su instalación será con acondicionamiento anti roedores.

- 1.10. Que para el ítem 12 Monitor de visualización ofertado marca Hikvision referencia DS-D5055UC-C no se encuentra disponible y como solución al desabastecimiento actual de la marca y modelo sugerimos nos sea recibido el monitor industrial la marca LG Referencia 55UH7J compatible con el servidor ofertado como solución.
- 1.11. Que en vista de la situación presentada por el desabastecimiento y retrasos en la entrega de mercancías por parte de los fabricantes y distribuidores mayoristas a nosotros como clientes y proveedores de la institución, respetuosamente nos vemos en la imperiosa necesidad a usted como supervisor del contrato de solicitarle una prórroga de tiempo adicional para la ejecución del contrato en 15 días adicionales al tiempo de ejecución inicial del mismo, tiempo en el que se estima terminar la ejecución total.
- 1.12. Que para el ítem 11 SWITCH POE fue presentado en la oferta económica la cantidad corresponde a (uno) marca CISCO referencia 9300 Series y como solución al desabastecimiento actual sugerimos nos sea recibida la marca Hikvision, referencia DS-3E2528P(B) que cumple 100% con lo solicitado en el anexo técnico y se encuentra disponible de parte del fabricante para entrega inmediata.

Sin embargo, dadas las condiciones nos llevan a solicitar la presente modificación de las condiciones del Ítems en las consideraciones expuestas por las condiciones y especificaciones técnicas, y se nos permita hacer entrega de las referencias propuestas por cuanto estas cumplen técnicamente con las solicitadas en características técnicas del anexo técnico para cada uno de los ítems, y en algunos casos las especificaciones de los equipos propuestos superan las condiciones técnicas solicitadas por la entidad, esto fundamentado en lo anteriormente expuesto. Se pone en conocimiento de la entidad que este hecho atípico se tipifica en un caso de fuerza mayor o caso fortuito donde la responsabilidad no recae sobre el contratista ni la entidad contratante; sino que son casos que se presentan de manera particular, es decir, los tiempos de entrega o la fabricación se entiende como un hecho atípico, según el Código Civil Colombiano en su artículo 64 define la fuerza mayor y el caso fortuito; y así mismo, "Por su parte, la sala civil de casación civil de la Corte suprema de justicia en sentencia SC16932-2015 con ponencia del magistrado Álvaro Fernando García, reiteró:

«En general, por fuerza mayor o caso fortuito debe entenderse 'el imprevisto que no es posible resistir, como el naufragio, el terremoto, el apresamiento de enemigos, los actos de autoridad ejercido por un funcionario público, etc.' (Art. 1° Ley 95 de 1890); es claro que estos hechos o actos, u otros semejantes, que enuncia el legislador, requiere que sean imprevisibles o irresistibles, significando lo primero, un acontecer intempestivo, excepcional o sorpresivo; y lo segundo, imposible, fatal, inevitable de superar en sus consecuencias (CSJ SC, 2 dic. 1987, G.J. t. CLXXXVIII, pág. 332).

Es decir, ha de tratarse de fenómenos externos al sujeto cuyo comportamiento se analiza, que reúnan las características que de antaño estereotipan la figura, esto es, la imprevisibilidad (hechos súbitos, sorpresivos, insospechados, etc.) y la irresistibilidad (que los efectos del hecho no puedan ser exitosamente enfrentados o detenidos por una persona común) (CSJ SC, 31 ago. 2011, rad. 2006-02041-00).»

Por su parte La Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente se pronunció, en términos generales, en el concepto C-457 del 3 de septiembre del 2021 y C- 663 de 13 de octubre de 2022, se pronunció sobre la modificación a los contratos estatales². La tesis expuesta en este concepto son las siguientes:

"El Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, contenido en las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007, así como en las normas que las han modificado y las reglamentan, no consagran una regulación expresa sobre la posibilidad de modificar los contratos celebrados por las entidades estatales. Ello encuentra sustento en que, en principio, los contratos deben ejecutarse en las condiciones pactadas inicialmente, pues tales condiciones fueron convenidas luego de que la Entidad Estatal surtiera todos los procedimientos previstos para la selección de su contratista y definiera los aspectos, técnicos, legales y financieros propios de cada caso, con observancia de los principios de transparencia, economía y responsabilidad, así como de todos los demás principios de la función administrativa, aplicables al proceso de gestión contractual. La regulación expresa contenida en la Ley se limita a fijar los porcentajes límite para adicionar los valores inicialmente pactados, como lo hace el artículo 40 de la Ley 80 de 1993.

Ahora bien, no existe ninguna restricción expresa para modificar los contratos estatales y los mismos principios antes referidos puede poner en evidencia la necesidad de suscribir documentos de modificación en los cuales se cambie parte de las estipulaciones pactadas en un comienzo. En el contexto antes descrito, la jurisprudencia ha fijado pautas generales conforme a las cuales la Administración Pública debe evaluar, teniendo cuenta las particularidades de cada caso, si resulta procedente suscribir documentos de modificación a los contratos que ha celebrado.

Así, por ejemplo, la Corte Constitucional, mediante sentencia C-416 de 2012⁴, expresó lo siguiente sobre la posibilidad de modificar los contratos estatales:

«Por regla general, los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado, a los cuales sirve el contrato.⁵ Así lo prevén por ejemplo los artículos 14 y 16 de la ley 80, los cuales facultan a la entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para «[...] evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación», entre otros. En el mismo sentido, en la sentencia C-949 de 2001⁶, la Corte Constitucional señaló que las prórrogas de los contratos –como especie de modificación - pueden ser un instrumento útil para lograr los fines propios de la contratación estatal.⁷

[...]

La modificación de los contratos estatales es especialmente importante en aquellos por naturaleza incompletos, es decir, (i) los afectados por asimetrías de información que impiden la previsión de todas las contingencias que pueden afectar su ejecución, y (ii) en el marco de los cuales, por esa misma razón, es difícil prever ex ante los remedios necesarios para afrontar tales contingencias, como ocurre por lo general con los contratos de largo plazo. En efecto, con el paso del tiempo, pueden surgir nuevas

CONTINUACIÓN PRÓRROGA Y MODIFICACIÓN Nro. 1 AL CONTRATO DE COMPRAVENTA Nro. 26-2-10024-25 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA NIT Nro. 800.140.611-2 Y LA RAZÓN SOCIAL ANDIVISION S.A.S NIT Nro. 830.088.172-8, REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL SEÑOR EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ, IDENTIFICADO CON CÉDULA DE CIUDADANÍA Nro. 12.169.228 EXPEDIDA EN ISNOS (HUILA), CUYO OBJETO ES LA "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN "CCTV" PARA LA BASE DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA".

exigencias sociales, tecnológicas, culturales, etc. sobre la forma cómo el Estado debe cumplir sus fines y sobre cómo se deben prestar los servicios públicos, o simplemente pueden aparecer circunstancias extraordinarias e imprevisibles al momento del diseño del negocio, para que las que tampoco era posible, en dicho momento, prever un remedio adecuado y específico."

Con base en el artículo 27 de la Ley 80 de 1993 establece que las partes deben mantenerse en igualdad de derecho y obligaciones pactadas frente a las entidades estatales, en desarrollo de esta mandato, la misma disposición normativa, faculta a las partes contratantes para suscribir acuerdos necesarios para el restablecimiento de estas condiciones, en aquellos eventos en que se evidencia una posible afectación o alteración de los mismos, y en atención a la bilateralidad de estos actos, las partes del contrato tienen autonomía para incluir las estipulaciones o salvedades en la que adviertan las posibles afectaciones a los derechos involucrados en el negocio jurídico.

De acuerdo con lo antes mencionado solicitamos respetuosamente a Usted como supervisor del contrato se estudie la viabilidad de que se nos permita realizar los cambios solicitados, ya que superan los parámetros tecnológicos, lo que mejora sustancialmente y que a la fecha se encuentran disponible para su entrega en un menor tiempo y dentro del plazo de ejecución del contrato.

2. PETICIONES FORMALES

Por todo lo anteriormente expuesto, solicitamos de manera respetuosa, al supervisor del contrato la presente solicitud y determine:

- 2.1. Someter a consideración y evaluar la situación expuesta.
- 2.2. Aceptar el cambio de la marca y referencia el Ítem No 2 – marca Hikvision, referencia DS-2DE5425IW-AE(T5) que cumple 100% con lo solicitado en el anexo técnico y se encuentra disponible de parte del fabricante para entrega inmediata.
- 2.3. Aceptar el cambio de la marca y referencia el Ítem No 3 marca Hikvision, referencia DS-TCG405-E que cumple 100% con lo solicitado en el anexo técnico y se encuentra disponible de parte del fabricante para entrega inmediata.
- 2.4. Aceptar el cambio de la marca y referencia el Ítem No Hikvision DS-K3G501X-R/MPg-Dm55
- 2.5. Aceptar el cambio de la marca y referencia el Ítem No 7 ASUS, referencia PD500TE con el software HIKCENTRAL PROFESIONAL que cumple 100% con lo solicitado y avalado por el fabricante del Software en el anexo técnico y se encuentra disponible de parte del fabricante para entrega inmediata.
- 2.6. Aceptar el cambio de la marca y referencia el Ítem No 8 fibra óptica marca SPEEDNET, fibra óptica de 24 hilos ADSS200 5 KM /SPAN 200 que cumple técnicamente al 100% y su instalación será con acondicionamiento anti roedores.
- 2.7. Aceptar el cambio de la marca y referencia el Ítem No el monitor industrial la marca LG Referencia 55UH7J compatible con el servidor ofertado como solución.
- 2.8. Aceptar la solicitud de prórroga en tiempo adicional para la ejecución del contrato en 15 días adicionales al tiempo de ejecución inicial del mismo, tiempo en el que se estima terminar la ejecución total.
- 2.9. Aceptar el cambio de la marca y referencia del Ítem No. 11, el SWITCH POE de la marca HIKVISION Referencia DS-3E2528P(B) compatible con el sistema ofertado.

CONTINUACIÓN PRÓRROGA Y MODIFICACIÓN Nro. 1 AL CONTRATO DE COMPRAVENTA Nro. 26-2-10024-25 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA NIT Nro. 800.140.611-2 Y LA RAZÓN SOCIAL ANDIVISION S.A.S NIT Nro. 830.088.172-8, REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL SEÑOR EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ, IDENTIFICADO CON CÉDULA DE CIUDADANÍA Nro. 12.169.228 EXPEDIDA EN ISNOS (HUILA), CUYO OBJETO ES LA "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN "CCTV" PARA LA BASE DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA".

Lo anterior, en calidad de contratista de conformidad con el acuerdo de voluntades suscrito con la POLICÍA NACIONAL-DEPARTAMENTO DE POLICIA CUNDINAMARCA, en aras de dar cumplimiento a los principios de buena fe, transparencia, responsabilidad y economía, nos permitimos certificar que cada uno de los equipos y/o elementos entregados a la entidad no generan costos adicionales a la Entidad.

6) Que, una vez analizada la solicitud por el supervisor del contrato este considera procedente realizar prórroga por diez (10) días desde el 16/12/2025 hasta el 25/12/2025 y modificar las marcas y referencias, de los siguientes ítems: **ÍTEM 2 CAMARA DOMO PTZ TIPO 1**, **ÍTEM 3 "CÁMARA FIJA TIPO 1*2**, **ITEM 4 TORNQUETE TIPO 1**, **ITEM 7 SERVIDOR CONTROL DE ACCESO Y SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO (VISITANTES Y FUNCIONARIOS)**, **ITEM 10 FIBRA OPTICA MONOMODO** e **ITEM 12 MONITOR DE VISUALIZACION**. 7) Que, mediante comunicado oficial Nro. GS-2025-214419-DECUN de fecha 12/12/2025, el supervisor del contrato solicitó al ordenador del gasto autorización para adelantar los trámites administrativos pertinentes para la realización de la prórroga por diez (10) días y modificación de los ítems de la ficha técnica previamente mencionados. 8) Que, una vez analizada la solicitud por parte del ordenador del gasto, éste considera procedente autorizar la modificación y prórroga Nro. 1, con el fin de culminar y garantizar la ejecución del objeto contractual. 9) Que, de conformidad a lo expuesto, las partes encuentran viable suscribir la presente modificación y prórroga Nro. 1 al contrato de compraventa Nro. 26-2-10024-25, la cual se regirá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA: PRORRÓGUESE** el plazo de ejecución del contrato de compraventa Nro. 26-2-10024-25 por el termino de diez (10) días contados a partir del 16/12/2025 hasta el 25/12/2025. **CLÁUSULA SEGUNDA: MODIFIQUESE PARCIALMENTE EL ANEXO FICHA TÉCNICA**, el cual quedará así:

CAMARAS DOMO PTZ TIPO 1		
2	Camara tipo exterior para ambientes robóticos de funcionamiento en ambientes con iluminación con burbujas	
2.1	Cantidad	1
2.2	Marca	HIKVISION
2.3	Modelo	DS-2DE5425IW-AE(T5)

CAMARA FIJA TIPO 1 * 2		
3	(Cameras fija para interiores seguridad ciudadana)	
3.1	Cantidad	1
3.2	Marca	HIKVISION
3.3	Modelo	DS-TCG405-E

TORNQUETE TIPO 1		
4		
4.1	Cantidad	1
4.2	Marca	HIKVISION
4.3	Modelo	DS-K3G501X-R/MPG-DM55

SERVIDOR CONTROL DE ACCESO Y SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO (VISITANTES Y FUNCIONARIOS)		
7		
7.1	Marca	ASUS
7.2	Modelo y Versión	PD500TE / HIKCENTRAL PROFESSIONAL

FIBRA OPTICA MONOMODO		
10		
10.1	Marca	SPEEDNET

CONTINUACIÓN PRÓRROGA Y MODIFICACIÓN Nro. 1 AL CONTRATO DE COMPRAVENTA Nro. 26-2-10024-25 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA NIT Nro. 800.140.611-2 Y LA RAZÓN SOCIAL ANDIVISION S.A.S NIT Nro. 830.088.172-8, REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL SEÑOR EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ, IDENTIFICADO CON CÉDULA DE CIUDADANÍA Nro. 12.169.228 EXPEDIDA EN ISNOS (HUILA), CUYO OBJETO ES LA "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN "CCTV" PARA LA BASE DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA".

10.2	Modelo	ADSS200 5KM/SPAN 200
------	--------	----------------------

TIPO DE VISUALIZACIÓN		
12.1	Marca	LG
12.2	Modelo	55 UH7J

CLÁUSULA TERCERA: PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN. Para el perfeccionamiento de la presente modificación y prórroga Nro. 1, se requiere de las firmas de las partes y para su ejecución, la ampliación por parte del CONTRATISTA de la póliza de garantía única que ampara el cumplimiento del contrato en los mismos términos inicialmente pactados. **PARÁGRAFO:** dentro de los tres (3) días hábiles a la firma de la presente adición, previa entrega de una copia del mismo al CONTRATISTA, éste se obliga a expedir la modificación a la garantía única, publicarla en la plataforma transaccional SECOP II y presentarla al Grupo de Contratos. Las sanciones que ocasionen la no entrega del respectivo documento al DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA dentro del término antes fijado, serán a cargo del CONTRATISTA. **CLÁUSULA CUARTA: INMODIFICABILIDAD Y VIGENCIA.** Las demás cláusulas y estipulaciones del contrato de compraventa Nro. 26-2-10024-25 continúan vigentes.

15 Dic 2025

Para constancia se firma en Bogotá, D.C., el día _____

EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CUNDINAMARCA,


Coronel **MAURICIO ARLEY HERRERA LUENGAS**
Comandante Departamento de Policía Cundinamarca

EL CONTRATISTA,

EDIER ENRIQUE ROSERO LÓPEZ
Cédula de Ciudadanía Nro. 12.169.228 de Isnos
R.L. ANDIVISION S.A.S - NIT Nro. 830.088.172-8

Elaboró: APA13. MELISSA PRIETO CIRO
GRUCO/DECUN

Revisó: TE. JESSICA BACLA CASTRO VARGAS P
ASJUR/DECUN (B)

Revisó: CR. MIGUEL ANGEL DÍAZ LLANOS
COMAN/SUBCO

Revisó: SI. EDWIN JIMENEZ MOLINA
GRUCO/DECUN (E)

Revisó: TC. MARIO JAVIER PEÑARETE VACCA
AREAD/DECUN

Fecha de elaboración: diciembre de 2025
Ubicación: OneDrive/Policia Nacional/2025/GRUCO/procesos contractuales

Carrera 58 N° 9 – 43 Puente Aranda
Teléfono: 3213904690
decun.gruco@policia.gov.co
www.policia.gov.co

Bogotá D.C., 11 de diciembre de 2025

Señores

DEPARTAMENTO DE POLICIA DE CUNDINAMARCA

La Ciudad

Asunto: CERTIFICACIÓN DE REEMPLAZO Y EQUIVALENCIA TÉCNICA DE REFERENCIAS

Referencia: CONTRATO NO. 26-2-10024-25

Objeto: ADQUISICION E INSTALACIÓN DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV PARA LA BASE DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CUNDINAMARCA

Respetados Señores:

HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO. LTD, y su filial en Colombia, **HIKVISION COLOMBIA S.A.S.** identificado con NIT 900.979.802-7, en calidad de fabricante certifica que **ANDIVISION S.A.S** identificada con NIT 830088172-8, es un **CANAL INTEGRADOR AUTORIZADO**, por lo cual certificamos que las referencias aquí descritas corresponden a reemplazos oficiales, plenamente compatibles y técnicamente equivalentes o superiores a las ofertadas por el integrador autorizado dentro del proceso contractual referido.

En relación con el ítem correspondiente a la cámara PTZ, se informa que la referencia inicialmente ofertada **DS-2DF8A442IXS-AEL(COLOMBIA)(T5)** presenta actualmente limitaciones de disponibilidad en el mercado nacional. En reemplazo de esta, la referencia **DS-2DE5425IW-AE(T5)** se certifica como una alternativa técnicamente adecuada y plenamente equivalente para el cumplimiento de los requerimientos del sistema de video vigilancia. Este modelo mantiene los parámetros funcionales esenciales exigidos para la operación PTZ, incluyendo acción continua 24/7, desempeño óptico en condiciones variables, capacidad de paneo e inclinación estable, así como integración nativa con las plataformas de gestión y grabación Hikvision. Por lo anterior, la referencia **DS-2DE5425IW-AE(T5)** se valida como sustituto idóneo y compatible para el uso previsto en el proyecto.

Respecto al ítem de la cámara ofertada bajo la referencia **DS-2CD3646G2T-IZSY(2.7-13.5mm)(H)(O-STD)**, se certifica que puede ser reemplazada por el modelo **DS-TCG405-E**, el cual cumple las especificaciones técnicas necesarias para su integración dentro del sistema de videovigilancia y además se adapta de manera más eficiente a la funcionalidad requerida en el subsistema de control de acceso, particularmente en los procesos de identificación, monitoreo y captura de evidencia asociados a la operación del sistema de talanquera. El modelo **DS-TCG405-E** presenta mejoras en procesamiento inteligente, sensibilidad, rendimiento nocturno y precisión operativa, lo que garantiza un comportamiento superior dentro de la arquitectura funcional del proyecto.

En cuanto al ítem correspondiente al torniquete de acceso, la referencia **DS-K3G530X-R/MPg-Dm55(O-STD)** puede ser reemplazada por la referencia **DS-K3G501X-R/MPg-Dm55**, la cual mantiene total compatibilidad con los dispositivos de control de acceso Hikvision y presenta mejoras en robustez, estabilidad mecánica e integración con lectores biométricos. Este reemplazo conserva todas las funcionalidades requeridas para su operación dentro del sistema ofertado y garantiza interoperabilidad con los módulos de autenticación y validación del subsistema de control de acceso.

En cuanto al ítem correspondiente a Switch certificamos que la referencia **DS-3E2528P(B)** cumple con los requisitos solicitados por la entidad contratante.

Hikvision Colombia certifica que los equipos sustitutos mencionados en este documento mantienen las garantías de fábrica, cumplen o superan las características técnicas de los modelos inicialmente ofertados y aseguran una integración adecuada dentro del sistema previsto en el contrato. Así mismo, se certifica que Andivision S.A.S. es un canal integrador autorizado y plenamente facultado para la instalación, configuración, puesta en marcha y soporte de estas soluciones.

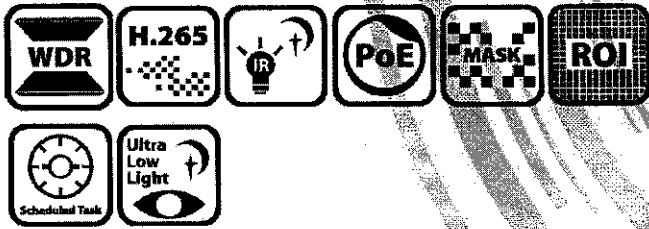
Cualquier aclaración adicional por favor no duden en comunicarse con nosotros que con gusto será atendida. La veracidad de esta carta podrá ser validada directamente a través del correo debajo de la firma.



Lina Marcela Perez Cardona
Business Development Manager | Hikvision Colombia
Government Vertical
Móv: +57 3142259159
Calle 110 No. 9 - 25. Oficina 107
lina.perez@hikvision.com
www.hikvision.com/ES-LA/

DS-2DE5425IW-AE(T5) 4 MP 25 × Network IR Speed Dome

AcuSense



Hikvision DS-2DE5425IW-AE(T5) 4 MP 25× Network IR Speed Dome adopts 1/2.8" progressive scan CMOS chip. With the 25× optical zoom lens, the camera offers more details over expansive areas.

This series of cameras can be widely used for wide ranges of high-definition, such as rivers, roads, railways, airports, squares, parks, scenic spots, and venues, etc.

- 1/2.8" Progressive Scan CMOS. High quality imaging with 4 MP resolution
- Focuses on human and vehicle targets classification based on deep learning
- Excellent low-light performance with powered-by-DarkFighter technology
- 25× optical zoom and 16× digital zoom provide close up views over expansive areas
- WDR, HLC, BLC, 3D DNR, defog, regional exposure, regional focus
- Expansive night view with up to 150 m IR distance
- 24 VAC & PoE (802.3at)
- Efficient H.265+/H.265 compression technology



• DORI

The DORI (detect, observe, recognize, identify) distance gives the general idea of the camera ability to distinguish persons or objects within its field of view.

It is calculated based on the camera sensor specification and the criteria given by EN 62676-4: 2015.

DORI	Detect	Observe	Recognize	Identify
Definition	25 px/m	63 px/m	125 px/m	250 px/m
Distance (Tele)	2400.0 m (7874.0 ft)	952.4 m (3124.7 ft)	480.0 m (1574.8 ft)	240.0 m (787.4 ft)

• Specification

Camera	
Image Sensor	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON); B/W: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Speed	1 s to 1/30,000 s
Slow Shutter	Yes
Day & Night	IR cut filter
Zoom	25 × optional, 16 × digital
Max. Resolution	2560 × 1440
Lens	
Focus	Auto, semi-auto, manual
Focal Length	4.8 mm to 120 mm
Zoom Speed	Approx. 3.6 s
FOV	Horizontal field of view: 55° to 2.4° (wide-tele), Vertical field of view: 33° to 1.4° (wide-tele), Diagonal field of view: 61.5° to 2.8° (wide-tele)
Aperture	Max. F1.6
Illuminator	
Supplement Light Type	IR
Supplement Light Range	IR Distance: up to 150 m
Movement	
Movement Range (Pan)	360°
Movement Range (Tilt)	-15° to 90° (auto flip)
Pan Speed	Pan speed: configurable from 0.1° to 120°/s; preset speed: 120°/s
Tilt Speed	Tilt speed: configurable from 0.1° to 80°/s, preset speed 80°/s
Proportional Pan	Yes
Presets	300
Patrol Scan	8 patrols, up to 32 presets for each patrol
Pattern Scan	4 pattern scans
Power-off Memory	Yes
Park Action	Preset, pattern scan, patrol scan, auto scan, tilt scan, random scan, frame scan, panorama scan
3D Positioning	Yes
PTZ Status Display	Yes
Preset Freezing	Yes

Scheduled Task	Preset, pattern scan, patrol scan, auto scan, tilt scan, random scan, frame scan, panorama scan, dome reboot, dome adjust, aux output
Video	
Main Stream	50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
Sub-Stream	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Third Stream	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Video Compression	Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG Third stream: H.265/H.264/MJPEG
Video Bit Rate	32 Kbps to 16 Mbps
H.264 Type	Baseline profile/Main profile/High profile
H.265 Type	Main profile
Scalable Video Coding (SVC)	H.264 and H.265 encoding
Region of Interest (ROI)	8 fixed regions for each stream
Audio	
Audio Compression	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM
Audio Bit Rate	64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32-192 Kbps (MP2L2)
Audio Sampling Rate	8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz
Environment Noise Filtering	Yes
Network	
Network Storage	NAS (NFS, SMB/CIFS), auto network replenishment (ANR)
Protocols	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour, Websocket, Websockets
API	Open Network Video Interface (Version 19.12, Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP
Simultaneous Live View	Up to 20 channels
User/Host	Up to 32 users; 3 user levels: administrator, operator, and user
Security	Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, control timeout settings, security audit log, TLS 1.2, host authentication (MAC address)
Client	iVMS-4200, HikCentral Pro, Hik-Connect
Web Browser	IE11, Chrome57+, Firefox52+, Safari11+
Image	
Day/Night Switch	Day, Night, Auto, Schedule
Image Enhancement	BLC, HLC, 3D DNR
Wide Dynamic Range (WDR)	120 dB
Defog	Digital Defog
Regional Exposure	Yes
Regional Focus	Yes
Image Settings	Saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, and white balance adjustable by client software or web browser

Image Parameters Switch	Yes
Privacy Mask	24 programmable polygon privacy masks, mask color or mosaic configurable
SNR	> 52 dB
Interface	
Ethernet Interface	1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port
On-board Storage	Built-in memory card slot, support microSD/SDHC/SDXC card, up to 256 GB
Alarm	2 inputs, 1 output
Audio	1 input (line in), max. input amplitude: 2-2.4 vpp, input impedance: 1 K Ω \pm 10%; 1 output (line out), line level, output impedance: 600 Ω
Reset	Yes
Event	
Basic Event	Motion detection, video tampering alarm, exception, alarm input and output
Smart Event	Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting detection, unattended baggage detection, object removal detection, audio exception detection
Alarm Linkage	Upload to FTP/NAS/memory card, notify surveillance center, send email, trigger alarm output, trigger recording, and PTZ actions (such as preset, patrol scan, pattern scan)
Deep Learning Function	
Face Capture	Detects up to 5 faces simultaneously. Supports detecting, capturing, grading, selecting of face in motion, and output the best face picture of the face
Perimeter Protection	Line crossing, intrusion, region entrance, region exiting Support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)
General	
Power	24 VAC, Max. 24 W (including max. 9 W for IR and max. 1.6 W for heater); PoE (802.3at)
Operating Condition	-30 $^{\circ}$ C to 65 $^{\circ}$ C (-22 $^{\circ}$ F to 149 $^{\circ}$ F). Humidity 90% or less (non-condensing)
Demist	Yes
Material	Metal
Dimension	\varnothing 210 mm \times 344.7 mm (\varnothing 8.27" \times 13.57")
Weight	Approx. 3.0 kg (6.61 lb.)
Approval	
EMC	FCC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC (ICES-003: Issue 7); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)
Safety	UL (UL 62368-1); CB (IEC 62368-1:2014+A11); CE-LVD (EN 62368-1:2014/A11:2017)
Environment	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)
Protection	IP66 (IEC 60529-2013), TVS 6000V lightning protection, surge protection and voltage transient protection

DS-2DE5425IW-AE(T5)

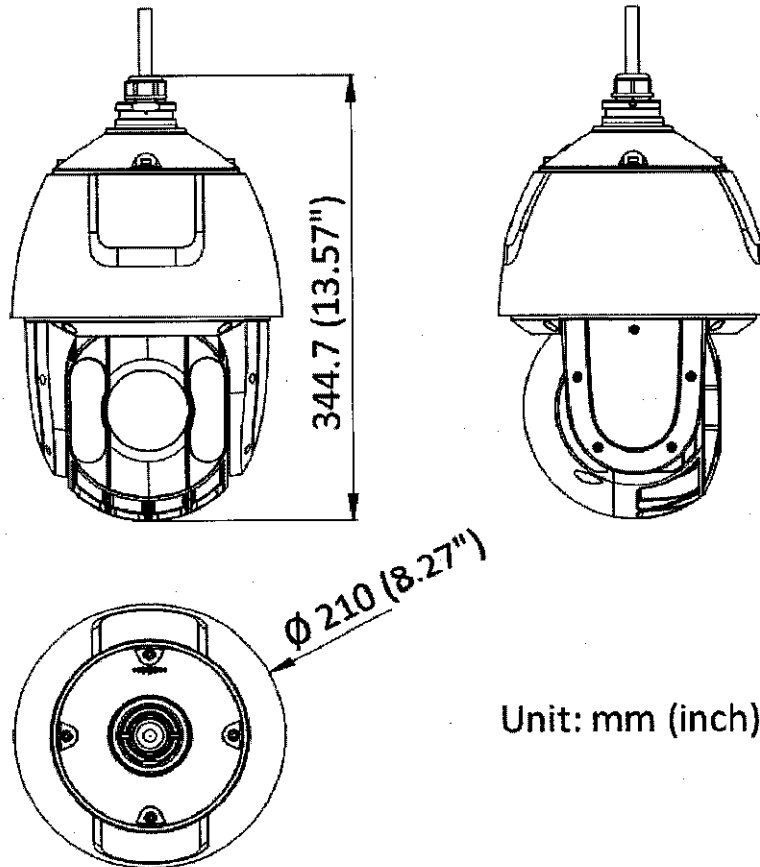
▪ Typical Application

Hikvision products are classified into three levels according to their anti-corrosion performance. Refer to the following description to choose for your using environment.

This model has NO SPECIFIC PROTECTION.

Level	Description
Top-level protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where professional anti-corrosion protection is a must. Typical application scenarios include coastlines, docks, chemical plants, and more.
Moderate protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas with moderate anti-corrosion demands. Typical application scenarios include coastal areas about 2 kilometers (1.24 miles) away from coastlines, as well as areas affected by acid rain.
No specific protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where no specific anti-corrosion protection is needed.

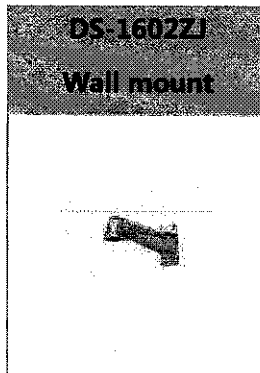
▪ Dimension


















Unit: mm (inch)

▪ Accessory

▪ Included



▪ Optional

DS-1681ZJ	DS-1604ZJ-BOX- HOLE	DS-1667ZJ	DS-1604ZJ-BOX- CORNER	DS-1604ZJ
				
DS-1604ZJ-box	DS-1681ZJ-2	DS-1673ZJ	DS-1661ZJ	DS-1605KI
				
DS-1660ZJ	DS-1604ZJ-corner	DS-1663ZJ	DS-1619ZJ	DS-1604ZJ-pole
				

DS-1100KI

DS-1662ZJ

DS-1682ZJ



Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
www.hikvision.com



Follow us on social media to get the latest product and solution information.



Hikvision



HikvisionHQ



HikvisionHQ



Hikvision_Global



Hikvision
Corporate Channel



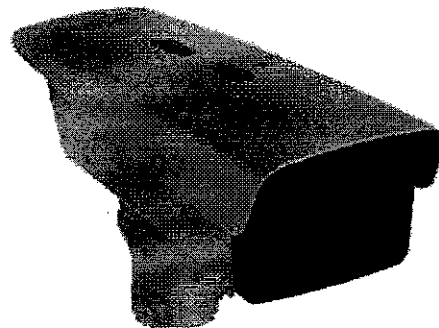
hikvisionhq

3

DS-TCG405-E

4MP ANPR Intelligent Entrance Video Unit

DarkFighter



- 1/3" Progressive Scan CMOS
- Up to 2688 × 1520 resolution with real-time video
- 2x pics high-performance LEDs (integrated white light and IR)
- 3.1 to 6mm motorized vari-focal lens
- Support relay output to control vehicle barrier
- Support loop triggering or radar triggering
- Support multi-frame LPR
- Support dirty license plate recognition
- Support quick pass of multiple vehicles
- Support vehicle type, vehicle color and vehicle brand recognition
- Integrated shield, lights, TF Card (up to 512 G)
- Up to 100,000 allowlists and blocklists
- Offline control
- PoE (802.3af)
- One-touch focus
- Manual capture and ANPR

- Specification

Lens Type	3.1 to 6 mm
Aperture	3.1 to 6 mm ; F1.9
Focal Length & FoV	3.1 to 6 mm, horizontal FoV: 105.5° to 51.4°, vertical FoV: 55.9° to 28.9°, diagonal FoV: 126.9° to 59.2°
Focus	Auto, Vari-focal lens, motor-driven lens
Supplement	
Supplement Light Type	IR Light, Warm White Light
Supplement Light Range	Video: 3.1 mm to 6 mm: 10 m Vehicle License Plate: 3.1 mm to 6 mm: 5 m
IR Wavelength	Warm White Light 3000 K, IR Light 850 nm
Capture Mode	
Trigger Type	Video Detection, I/O Coil, Radar Mixed Traffic
Picture Type	Scene Picture, Scene Picture+ Close-up Picture
Scene Mode	Entrance & Exit Toll Gate, Underground Parking Entrance & Exit
Capture Type	Strobe Light Mode
Capture Parameters	
Image Format	JPEG
Capture Resolution	2688 × 1520
License Plate Recognition	Forward, Backward, Bidirection
LED Control	Supports automatic light control/time control of LEDs
Smart Recognition	ANPR, Motor Vehicle Feature, Vehicle Color Recognition, Enable Vehicle Manufacturer Recognition
Capture Picture Overlay	Location, Capture Time, Plate Number, Capture No., Vehicle Color Vehicle Type
WDR	
WDR	140 dB
Main Stream	50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Stream	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Image Settings	Saturation: 0 to 100 Brightness: 0 to 100 Contrast: 0 to 100 Gain: 0 to 100 3D DNR: Off, Normal, and Expert modes are selectable. White balance: White Balance 1 and White Balance 2 are selectable.
Image Parameters Switch	Yes
WDR Switch	On, Time, Brightness
Frame Rate	25 fps (P)/30 fps (N)
Barrier Gate Control	
Barrier Gate Control Mode	By Camera/Platform/Mixed
Keep Boom Pole Open for	Enable/Disable

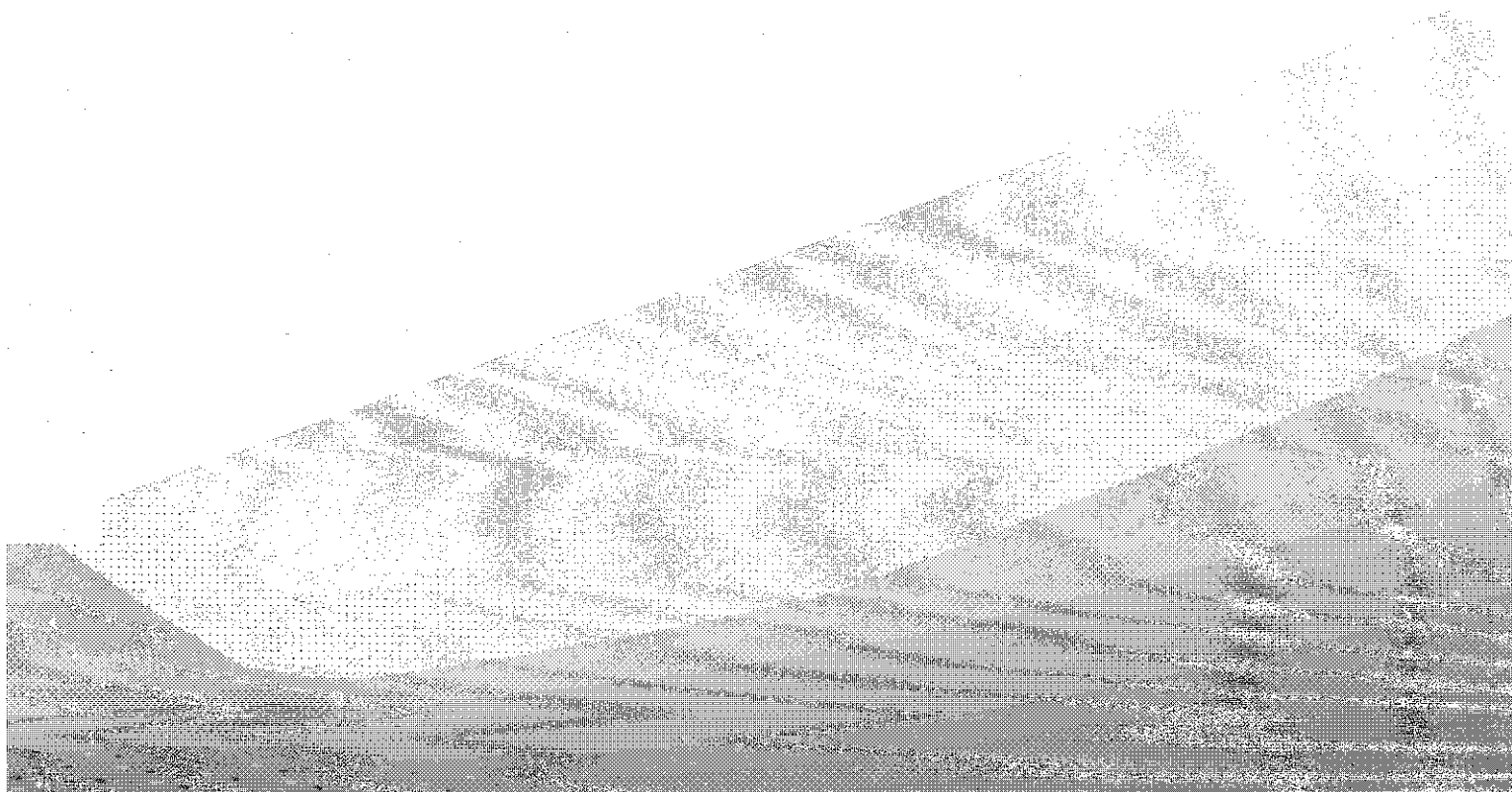
Lock Barrier Gate for Large-Sized Vehicle	Yes
Relay Output	2-ch relay output, supporting opening and closing of barrier gates
Barrier Gate Status	None, Barrier Gate Close In Place, Barrier Gate Open In Place, Remote Control Open In Place
Allowlist and Blocklist	Up to 100,000 allowlist and blocklist totally
Video	
ROI	8 regions respectively for main stream and sub-stream, 6 levels for each region.
Video Compression	Main stream: H.265/H.264/MJPEG, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG,
H.264 Type	Low profile Medium profile High Profile
Video Bit Rate	32 Kbps to 16 Mbps
Bit Rate Type	Constant, Variable
Scalable Video Coding (SVC)	H.265 and H.264 encoding
Network	
Network Storage	NAS (NFS, SMB/CIFS), auto network replenishment (ANR) together with high-end Hikvision memory card, memory card encryption and health detection are supported.
Protocol	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP Upload Picture, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SNMP, IGMP, QoS, IPv6, UDP, SSL/TLS, WebSocket
API	Open Network Video Interface (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP, Otap, Guarding Vision Platform
Client	Hik-Central, SDKdemo, PMS
Web Browser	Plug-in required live view: IE10+ Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+ Local service: Chrome 41.0+, Firefox 30.0+
Security	Password protection, complicated password, HTTPS encryption, watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface, RTP/RTSP OVER HTTPS, Control Timeout Settings, Security Audit Log, TLS 1.2
Interface	
Audio	1 input (line in), 1 output (line out)
Communication Mode	1 RJ45 10M/100M Ethernet port
Alarm Input	3-ch triggered inputs
Alarm Output	1-ch alarm output
Wiegand	Not support
RS-232	1-ch RS-232 serial port
RS-485	1-ch RS-485 serial port
Network Interface	1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port
Memory Card Slot	1 TF card slot, up to 1 TB
Camera	
Sensor Type	1/3" Progressive Scan CMOS
Max. Resolution	2688 × 1520
Min. Illumination	Color: 0.022Lux@(F1.9, AGC ON) B/W: 0.011Lux@(F1.9, AGC ON)
Shutter	1/30s to 1/100,000s

Day/Night Switch	Supported
IR Cut Filter	IR cut filter Blue glass module to reduce ghost phenomenon
Smart Function	
LPR Accuracy	Accuracy (Under recommended installation and lighting conditions): License plate recognition rate $\geq 98.5\%$ Capture rate $\geq 99\%$ Driving direction accuracy rate $\geq 98\%$
Vehicle Type Recognition	Car/Van/Bus/Truck/Light Truck/SUV_MPV/Pickup/Pedestrian/Motorcycle/Tricycle
Vehicle Color	Red, Yellow (including orange, golden), Green, Cyan, Blue, Purple, Pink, Brown, White, Gray (including silver), Black
Vehicle Brand	84 manufacturers: Hyundai, Toyota, KIA, Honda, Volkswagen, Benz, Nissan, Ford, Isuzu, BMW, Chevrolet, Mitsubishi, Renault, Opel, Suzuki, Skoda, Daewoo, Audi, Mazda, GAC HINO, Peugeot, SsangYong, Citroen, Fiat, Scania, MAN, Volvo, Lexus, Seat, Land Rover, Daihatsu, Dongwo, Subaru, Iveco, MINI, JEEP, Porsche, Chery, Dodge, Chrysler, Acura, Alfa Romeo, Great Wall, Infiniti, Smart, Saic Maxus, JAC, Jaguar, GMC, Lincoln, JMC, SAAB, FAW, Yutong, Guangzhou Yunbao, Joylong, Geely, Cadillac, JBC, An'kai, Haima, Foton, King Long, Dongfeng, Geely-Emgrand, Perodua, UD, BYD, Renault Samsung, Proton, HICOM, Malaysia_Unknown 1, Hyundai-Rohens, SsangYong-Old Version, Equus-Old Version, CNHTC, Rolls-Royce, Beiben Truck, Haval, Hino, Kia-Borrego, Chang'an, Alfa, FORO



<p>ANPR Supported Country/Region</p>	<p>6 areas (Asia, Africa, America, Europe, Oceania, Russian-Speaking Regions) and more than 130+ countries/regions (Statistical quantity includes baseline version and customized version.)</p> <p>Asia: Hong Kong(China), Macau(China), Taiwan(China), Japan, South Korea, Mongolia, Indonesia, Myanmar, Vietnam, the Philippines, Thailand, Laos, Cambodia, Malaysia, Singapore, Pakistan, Sri Lanka, Nepal, India, Bangladesh, Qatar, Kuwait, Oman, Saudi Arabia, Bahrain, Lebanon, Jordan, Iraq, United Arab Emirates, Dubai, Fujairah, Al Ain, Abu Dhabi, Ajman, Sharjah, Umm Al Qwain, Yemen</p> <p>Africa: Egypt, Libya, Tunisia, Algeria, Morocco, Nigeria, Senegal, Ivory Coast, Ghana, Kenya, Tanzania, Uganda, Ethiopia, South Africa, Namibia, Zimbabwe, Zambia, Cameroon, Angola, Mauritius, Sierra Leone</p> <p>America: Canada, Mexico, Panama, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Trinidad and Tobago, Dominican Republic, Argentina, Brazil, Chile, Colombia, Peru, Ecuador, Paraguay, Uruguay, Bolivia, Venezuela, Suriname</p> <p>Europe: Italy, Spain, Portugal, Greece, Croatia, Slovenia, Montenegro, Albania, the Republic of North Macedonia, Serbia, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Romania, Malta, San Marino, Andorra, Germany, Poland, Czech Republic, Slovakia, Hungary, Austria, Switzerland, Liechtenstein, France, the UK, Ireland, Netherlands, Belgium, Luxembourg, Sweden, Denmark, Finland, Iceland, Lithuania, Israel, Palestine, Kosovo, Cyprus, Turkey</p> <p>Oceania: Australia, New Zealand</p> <p>Russian-Speaking Regions: Kazakhstan, Uzbekistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Azerbaijan, Georgia, Estonia, Latvia, Russia, Ukraine, Moldova, Armenia, Turkmenistan, Belarus</p>
<p>Approval</p>	
<p>EMC</p>	<p>CE-EMC (EN 55032:2015, EN 61000-3-2:2019, EEN 61000-3-3:2013 + A1: 2019, EN 50130-4:2011 + A1: 2014); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)</p>
<p>Security</p>	<p>CB (IEC 62368-1: 2014 + A11); CE-LVD (EN 62368-1: 2014/A11: 2017); BIS (IS 13252 (Part 1): 2010/IEC 60950-1:2005);</p>
<p>Environment</p>	<p>CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)</p>
<p>Protection</p>	<p>IK10 (IEC 62262:2002), IP67 (IEC 60529-2013)</p>
<p>General</p>	
<p>Working Temperature & Humidity</p>	<p>-25°C to 70°C (-13°F to 158°F) 90% or less (non-condensing)</p>
<p>Power Supply</p>	<p>12 to 24 VDC/PoE (802.3af, 44 V to 57 V), 300 mA to 230 mA</p>
<p>Working Consumption</p>	<p>10 W Max.</p>
<p>Dimensions</p>	<p>415 mm × 145 mm × 145 mm (16.34 × 5.71 × 5.71 inch)</p>
<p>Protection</p>	<p>IP67; IK10</p>
<p>Weight</p>	<p>3.25 kg (7.17 lb.)</p>
<p>Weight (with Package)</p>	<p>4.3 kg (9.48 lb.)</p>

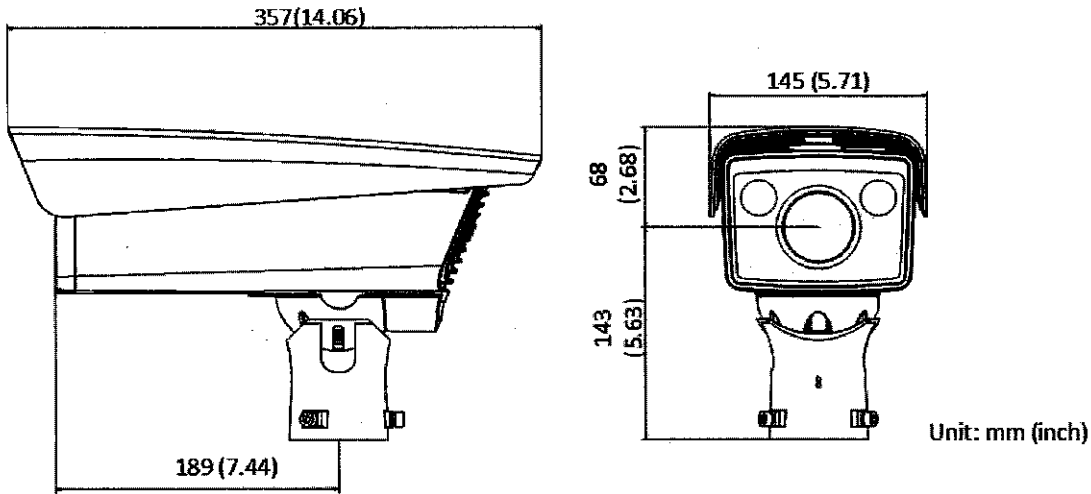
Dimensions (with Package)	480 × 435 × 205 mm (18.90 × 17.13 × 8.07 inch)
Storage Conditions	Temperature: -20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F) Humidity: 95% (non-condensing)
Startup and Operating Conditions	Temperature: -30 °C to 70 °C (-22 °F to 158 °F) Humidity: 95% (non-condensing)
Language	33 languages: English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil), Ukrainian



▪ **Available Model**

- DS-TCG405-E(12V/Poe)
- DS-TCG405-E(220V)
- DS-TCG405-E(12V/Poe)(Go pass)
- DS-TCG405-E(12V/Poe)(TH-STD)
- DS-TCG405-E(12V/Poe)/SKD
- DS-TCG405-E(12V/Poe)(WG)(EU-STD)
- DS-TCG405-E(12V/Poe)(SKY ICT)

▪ **Dimension**



▪ **Accessory**

▪ **Optional**

DS-1232ZJ-T	L1300-R117	L2500-X1300-R117	DS-1701ZJ/BJH	DS-1701ZJ/HWB
DS-1701ZJ/HWB	DS-1275ZJ/HWB			

See Far, Go Further

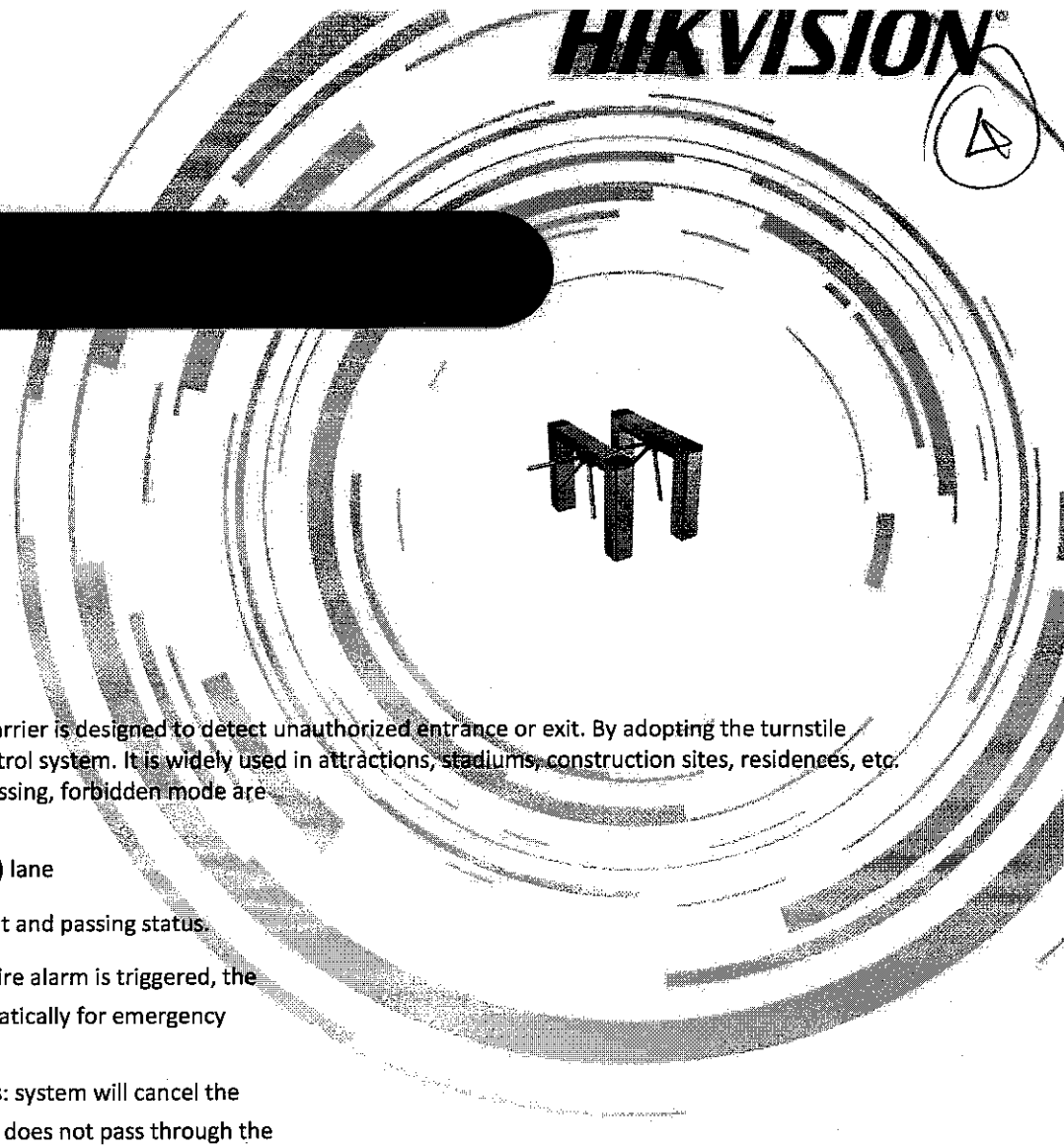


www.hikvision.com
support@hikvision.com





DS-K3G501X Tripod Turnstile



The DS-K3G501X series tripod barrier is designed to detect unauthorized entrance or exit. By adopting the turnstile integratedly with the access control system. It is widely used in attractions, stadiums, construction sites, residences, etc.

- Barrier open/closed, free accessing, forbidden mode are selectable.
- Bidirectional (entering/exiting) lane
- LED indicates the entrance/exit and passing status.
- Fire alarm passing: when the fire alarm is triggered, the barrier will be dropped automatically for emergency evacuation.
- Valid passing duration settings: system will cancel the passing permission if a person does not pass through the lane within the valid passing duration.
- Easy integration of any third-party software management system via ISAPI protocol.
- With key buttons to configure turnstile's functions and parameters offline.

▪ Specification

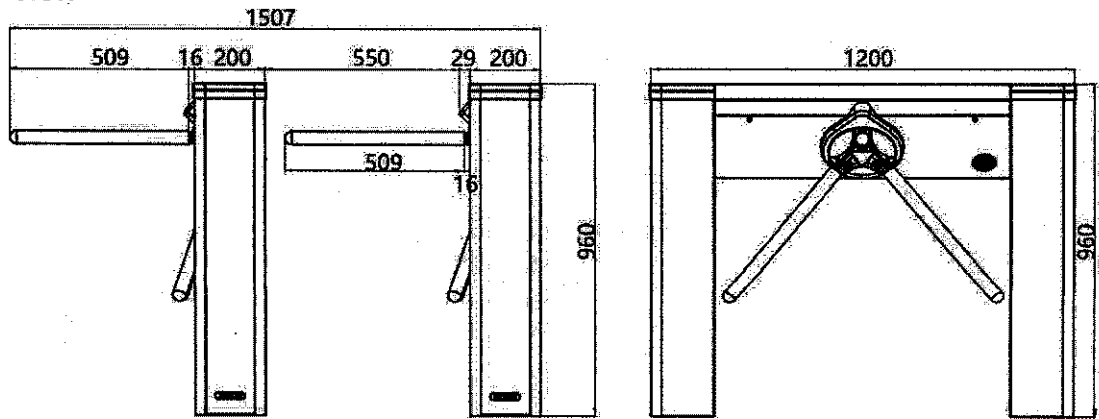
System	
Motor	NA
MCBF	≥ 3 million times
Network	
Communication protocol	ISAPI
Wired network	10/100 Mbps self-adaptive Ethernet
Interface	
Network interface	1
Lock control	2
Exit button	2
Alarm output	2
TAMPER	NA
RS-485	4
RS-232	2
Wiegand	NA
Fire alarm input	1
Case input	2
Hardware	
Access controller	Supplied
Power supply for face recognition module	Supplied for "Pg" type
Keyfob	Not supplied Need order separately
Capacity	
Card capacity	500,000
Event capacity	500,000
Authentication	
Card type	EM/M1/Desfire/Felica
Function	
Configuration via Web browser	Support
Configuration via mobile Web browser	Support
QR code recognition	Optional
Audio prompt	Support
Keypad configuration	Support
General	
Throughput	More than 35 persons per minute The actual throughput is affected by the person passing rate and passing method.
Lane width	550 mm
Barrier material	SUS304 stainless steel pipe
Pedestal material	SUS304 stainless steel thickness 1.5 mm(0.06")
Power	Switching power supply: 100 to 240 VAC; 50 to 60 Hz Power adapter: 100 to 240 VAC; 50 to 60 Hz

Power consumption	45 W (stand by)
Working temperature	Switching power supply: -20 °C to 65 °C (-4 °F to 149 °F) Power adapter: -10 °C to 45 °C (14 °F to 113 °F)
Working humidity	0% to 95% (No condensing)
Protective level	IPX4
Dimensions	Without package: 232 mm × 960 mm × 1208 mm (9.1" × 37.8" × 47.6") With package: 390 mm × 1185 mm × 1320 mm (15.4" × 46.7" × 52.0")
Weight	Without package: 45 kg (99.2 lb) With package: 69 kg (152.1 lb)
Approval	CE/CE-LVD/CB/RoHS/REACH/WEEE
Configuration	
Lane width	550
Pedestal length	1210 mm
Module selection	YES
Pedestal width	200 mm
Wall distance	10mm
Base	YES
Barrier material	Stainless steel pipe
Application environment	Indoor and outdoor
Authentication mode	Card, Face, Fingerprint, QR code
Card type	EM, M1, Desfire
Recommended width	550
Base model	DS-K3G501-BASE
Side pedestal	YES
Side pedestal type	Empty (230 mm)/fence (130 mm)
Product type	Tripod Turnstile
Remote controller type	433 Mhz, 868 Mhz
Movement Protrusion Width	29 mm

▪ **Available Model**

DS-K3G501X

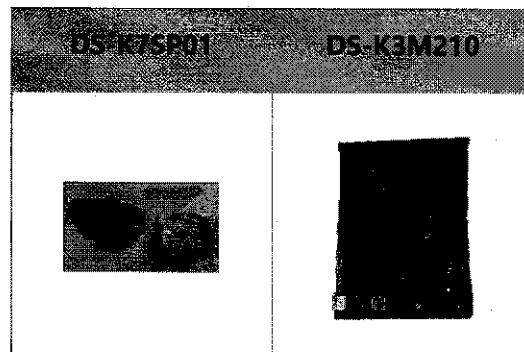
▪ **Dimension**



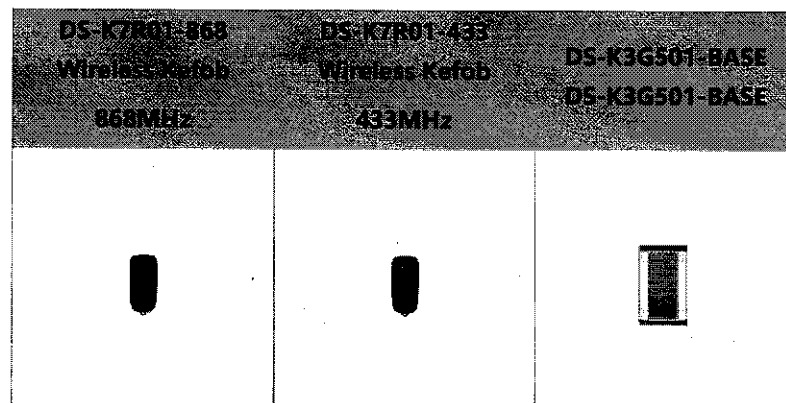
Unit: mm

▪ **Accessory**

▪ **Included**



▪ **Optional**

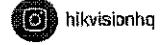
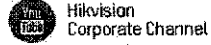
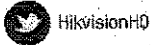
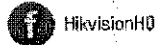


Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
www.hikvision.com



Follow us on social media to get the latest product and solution information.



ASUS ProArt Station PD5 PD500TE

12th Gen

Viewing 1 - 1 of 1

Model

PD500TE

Color

Operating System

Processor

Want to know the



Chipset

Graphics

Memory

SATA

Storage

Want to know the



Front I/O Ports

Rear I/O Ports

Expansion Slots (includes used)

Audio

Network and Communication

Power Supply



Want to know the

© 2015 ASUS. ALL RIGHTS RESERVED. ASUS, THE ASUS LOGO, AND "ASUS" ARE TRADEMARKS OF ASUS COMPUTER CORPORATION. ALL OTHER TRADEMARKS ARE THE PROPERTY OF THEIR RESPECTIVE OWNERS.

Weight

Dimensions (W x D x H)

Built-in Apps


MyASUS Features

Ecolabels & Compliances

Security

Included in the Box
(Optional)

Exclusive Subscription
Offers

Want to know the 



Want to know the

Shop and Learn

Mobile / Handhelds

Motherboards / Components

Laptops

Accessories

Learn More

Displays / Desktops

Networking / IoT / Servers

Sustainability


Support

Faint, illegible text describing various product categories and company information.

Get the latest deep and more

Sign up



Want to know the 

Serie Ultra HD Antirreflejo UH7J-H

Funciones

Especificaciones

Soporte

Recurso

Encuentra un distribuidor

Cotizar

Serie Ultra HD Antirreflejo UH7J-H

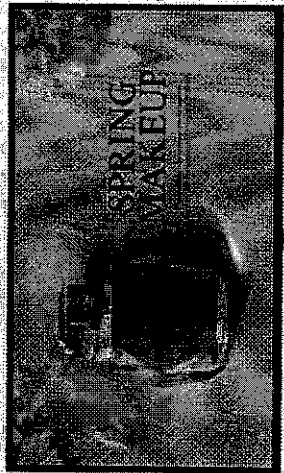
55UH7J-H

★★★★★

(0) [Escribe una reseña](#)

55"

65"



Nueva señalización estándar UHD
para niebla alta



Serie Ultra HD Antirreflejo UH7J-H

Fundación

Especificaciones

Soporte

Recurso

Encuentra un distribuidor

Cotizar



*Todos los productos de esta página web se encuentran sujetos a disponibilidad.

UH7J-H has a brightness of 700 nits, so it's clearly visible, even under strong light. Grande brillo recomendado de 700 cd/m². La serie UH7J-H presenta el

ALTO REVESTIMIENTO CON WUVA A number of dots can be seen at the same time with the Inuitry EU!

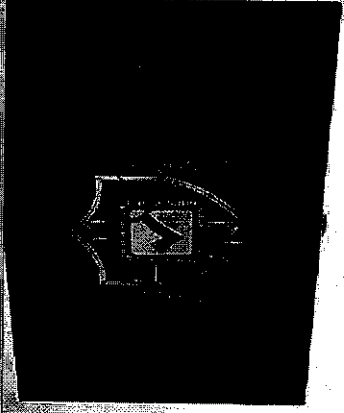
Revestimiento de protección

Serie Ultra HD Antirreflejo UH7J/H

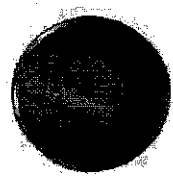
Fundamentos | Especificaciones | Soporte | Recursos | Encuentra un distribuidor



Ambiente seco

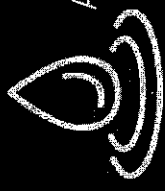


Con revestimiento de protección



Sin revestimiento de protección

Ambiente húmedo



Las imágenes reales (pantalla de señalización) difieren de las imágenes que se muestran en este ejemplo.

Diseño con certificación IP5x

La certificación IP5x garantiza que el producto esté protegido contra el polvo, lo que elimina el riesgo de degradación del rendimiento.



Serie Ultra HD Antirreflejo UHD7-FH

Funciones

Especificaciones

Soporte

Recursos

Encuentra un distribuidor

Cotizar



IPS*

Gestión de contenido móvil

Con la aplicación Promoviz puedes crear un perfil de tienda, obtener recomendaciones de plantillas, los usuarios pueden personalizar las plantillas según sea necesario, crear y gestionar el contenido con facilidad en las PC, pero también en los dispositivos móviles.

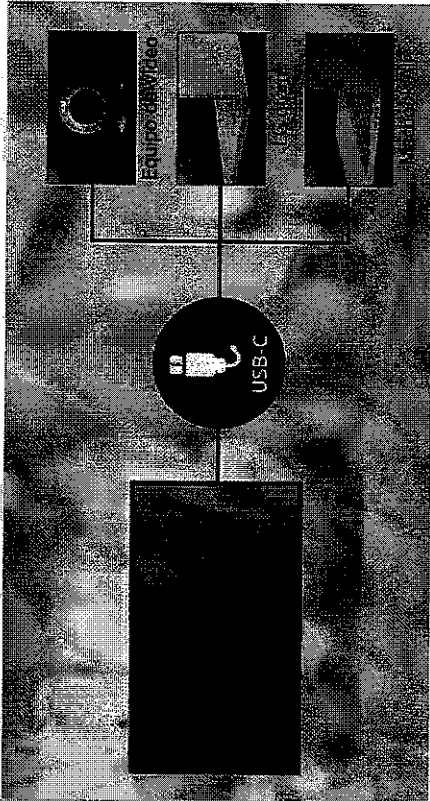


Serie Ultra HD Antirreflejo UH7J-H

Funciones Especificaciones Soporte

Recursos Encuentra un distribuidor

Cotizar



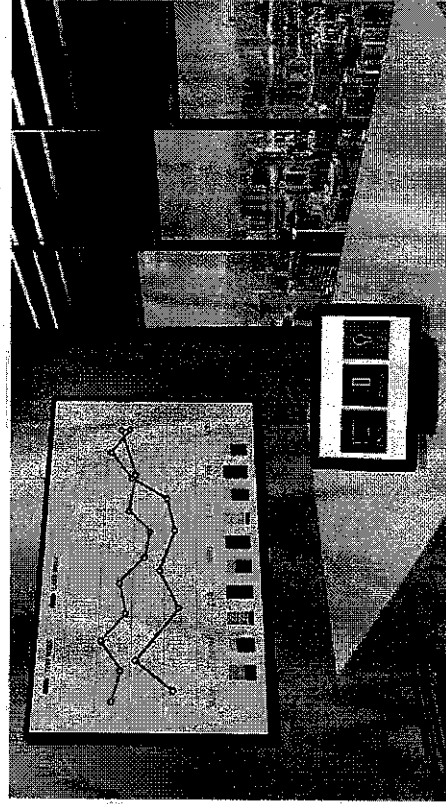
Compatible con puerto de interfaz USB-C.

El uso del tipo USB-C se está volviendo popular para conexiones con laptops, dispositivos de video y tabletas. La serie UH7J-H es compatible con la interfaz de conector USB-C, lo que permite una fácil conexión y uso con otros dispositivos.

Compatible con el sistema de control AV

La serie UH5J-H está certificada por Crestron Connected® para una alta compatibilidad con los controles profesionales de AV con el fin de conseguir una integración perfecta y un control automatizado*, lo que aumenta la eficiencia de la gestión empresarial.

* Control basado en la red



Serie Ultra HD Anilreflejo UH7J-H

Funciones Especificaciones Soporte Recurso Encuentra un distribuidor.

PANEL

Relación de aspecto (6:5)	16:9	Tipos de borde	Borde	Brillo	700nit (Typ)	Profundidad de color (cantidad de colores)	1.07 mil millones de colores
Cantidad de colores	87.08:95%	Relación de contraste	1,000:1	Dinámica GSI	1,000,000:1	Vida útil	50,000 horas (min)
Resolución nativa	3840 x 2160 (UHD)	Horas de operación (horas/día)	24/7	Tecnología de pánuel	IPS	Retardo Panel	5/5/5
OWB (placa de cuarto de mil)	N/D	Frecuencia de actualización	60Hz	Tempo de respuesta	5ms (G to G)	Tamaño de pantalla (curvatura)	55
Tratamiento de la superficie (Mezcla)	Anti-reflexión	Transparencia	N/D	Ángulo de visión (AAV)	178° x 178°		

CONECTIVIDAD

Entrada audio	SI	Salida de video	SI	Conexión en cadena	SI (HDCP 2.2/1.3)
Salida de DP	SI	Entrada DVI-D	SI (HDCP 1.3)	Entradas HDMI, DP / Salidas DP	SI (2.2a)
Entrada SPDIF (Versión HDCP)	2/1/1	Salida de HDMI	NO	Salida de altavoz externo	NO
Entrada RGB	NO	Entradas infrarrojos	SI	Entradas infrarrojos	NO
Salida RS232C	SI	Entrada RJ45 (LAN)	SI (1ea)	Salida RJ45 (LAN)	NO
		USB recivi	NO	Entrada USB	SI
				USB2.0 tipo A (1ea) USB2.0 tipo C (1ea, modo DP Alt7)	

ESPECIFICACIONES MECANICAS

Color (marca)	Black	Ancho del marco	T/R/L: 9.8mm, B: 14.4mm	Medida	NO
Dimensiones del monitor (ancho x alto x profundidad)	1231 x 720.6 x 219.9mm (with LG Logo)	Dimensiones del monitor con soporte (ancho x alto x profundidad)	336.0 x 635.0 x 175.0mm	Medida de montaje estándar VESA	300 x 300 mm
Peso (Cabezal)	19.0kg	Peso (sin cable)	21.2kg		





CONJUNTO TECNOLÓGICO

Serie Ultra HD Antirreflejo UH77FH

Cotizar

Funciones Especificaciones Soporte Recurso Encuentra un distribuidor

Ahorro de energía integrable (70%)
7W

Tipo
110W

SONIDO

Altavoz (incorporado)
SI (10W)x2

CERTIFICACIÓN

EMC
RoHS Class "A" / CE / KC

SPS (Según los Estados Unidos)
NO

Energy Star
YES (Newer) / YES

Seguridad
CB / NRTL

COMPATIBILIDAD DE OPERACIONES

Compatible con OS integrable
NO

Compatible con tipo de OS
SI (Acceso a red inalámbrica)

COMPATIBILIDAD DE SOFTWARE

Compatible con
SI

EMS (movil)
SI

Protección
SI (No disponible para UE/CIS)
SuperSight
SI

Alta SuperSight
SI

IDIOMA

OS
English, French, German, Spanish, Italian,
Korean, Chinese (Simplified), Chinese (Original),
Portuguese (Brazil), Swedish, Finnish,
Norwegian, Danish, Russian, Japanese,
Portuguese (Europe), Dutch, Czech, Greek,
ID, Hindi, Arabic

ACCESORIO

Serie Ultra HD Antirreflejo UH7U-H

Funciones Especificaciones Soporte Recursos Encuentra un distribuidor

Cotizar

Requisitos de montaje (caja o peso base)

SI

Alcance de video

N/D

Compatibilidad

15X

Protección de pantalla

N/D

Centrado automático

N/D

Inclinación (con apoyo)

Max. 30 grados

Compatibilidad de software con PC

N/D

Instalación (base sin)

N/D

Cerrar

¿Necesitas ayuda?

Estamos aquí para ayudarte en todo lo que necesites.

Manual y software

Descarga los manuales de producto y al software más reciente para tu producto.



Pieza & Accesorio

Descubre accesorios para tu producto.



Soporte de pedidos

Realiza un seguimiento de tu pedido y consulta las preguntas frecuentes sobre pedidos.



Recibe asistencia

Garantía

Consulta aquí la información sobre la garantía de tu producto.



Solucionar problemas

Encuentra videos prácticos y útiles sobre tu producto.



Solicitar una instalación

Agenda aquí tu visita de instalación con nuestros técnicos LG.



Registrar producto

Registrar tu producto te ayudará a obtener soporte más rápido.



Petición de reparación

Pide el servicio de reparación cómodamente en línea.





Serie Ultra HD Antirreflejo UH7J-H

Funciones

Especificaciones

Soporte

Recurso

Encuentra un distribuidor

Cotizar

Estamos aquí para apoyarte en todo lo que necesites.



Chatea con nosotros

Habla ahora con un asesor de Soporte LG



Soporte de producto

Encuentra información de garantía, resolución de problemas, descarga tu manual y mucho más.



Soporte de pedidos

Haz seguimiento a tu pedido y solución a tus PQRS



Solicitar servicio técnico

¿Deseas agendar un servicio técnico? Haz tu solicitud en línea



Para obtener acceso a más documentación y recursos técnicos, visita la [LG B2B Partner Portal](#)

Encuentra un distribuidor

Encuentra un distribuidor que te ayude con tus compras, instalaciones y servicio posventa.

Unidad de negocios

INFORMATION DISPLAY

Buscar por dirección

Introduce tu dirección

Buscar

EMVale



¿Qué es?

Zona de



Serie Ultra HD Antirreflejo UH7J-H

Funciones

Especificaciones

Soporte

Recursos

Encuentra un distribuidor

Cotizar

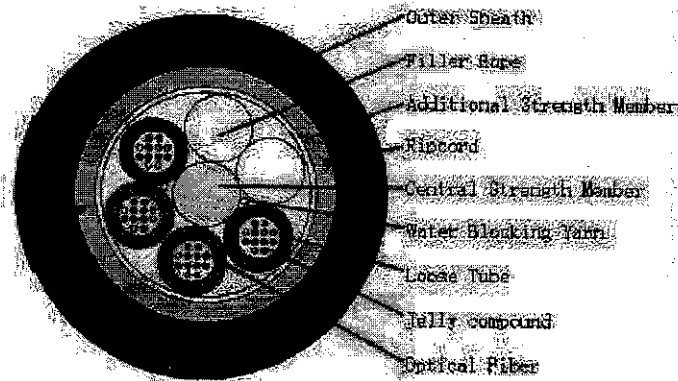
LG Jeong-do Management
Ethics Hotline >

Copyright © 2019-2021 LG Electronics. Todos los derechos reservados.
Este es un documento oficial de LG Electronics. El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso. LG Electronics

FIBRA OPTICA 24 HILOS ADSS 200
5KM / SPAN 200

SPEEDNET

Cable Design



Technical data

No. of fiber			12	24	48	96
Span		m	200			
Design			1+6			1+8
Strength Member / Tube & Filler			1+6			1+8
Fiber type			G.652D			
Central Strength Member	Material		FRP			
	Diameter	mm	2.0±0.05	2.0±0.05	2.1±0.05	2.5±0.05
Additional Sheath	Material		MDPE			
	Size		—	—	—	3.4±0.1
Loose Tube	Material		PBT			
	Diameter	mm	1.8±0.1		2.0±0.1	
	Thickness		0.30±0.05		0.32±0.05	
	Fiber / per		6		12	
Filler Rope	Material		LDPE			
	Diameter	mm	1.8±0.1		2.0±0.1	
	NO.		2	4	4	—
Water Blocking Layer	Material		Water Blocking Yarn & Water Blocking Tape			
Additional Strength Member			Aramid Yarn			
Outer Sheath	Material		MDPE			
	Thickness	mm	1.6±0.2			
	Color		Black			
Cable Diameter		mm	9.8±0.2	9.8±0.2	10.2±0.2	11.4±0.2
Cable Weight		kg/km	70±5.0	70±5.0	80±5.0	100±10.0
RTS		N	5500	5500	6000	7000
MAT		N	2200	2200	2400	2800

Fibre Color

No.	1	2	3	4	5	6
Color						White
No.	7	8	9	10	11	12
Color		Black	Yellow			Aqua

Loose Tube Color

No.	1	2	3	4	5	6
Color						White
No.	7	8	9	10	11	12
Color		Black	Yellow			Aqua

The properties of single mode optical fiber (ITU-T Rec. G.652.D)

Item	Specification
Fiber type	Single mode
Fiber material	Doped silica
Attenuation coefficient @ 1310 nm @ 1383 nm @ 1550 nm @ 1625 nm	≤ 0.35 dB/km ≤ 0.32 dB/km ≤ 0.21 dB/km ≤ 0.24 dB/km
Point discontinuity	≤ 0.05 dB
Cable cut-off wavelength	≤ 1260 nm
Zero-dispersion wavelength	1300 – 1324 nm
Zero-dispersion slope	≤ 0.092 ps/(nm ² km)
Chromatic dispersion @ 1288 – 1339 nm @ 1271 – 1360 nm @ 1550 nm @ 1625 nm	≤ 3.5 ps/(nm km) ≤ 5.3 ps/(nm km) ≤ 18 ps/(nm km) ≤ 22 ps/(nm km)
PMD ₀ (Quadrature average*)	≤ 0.2 ps/km ^{1/2}
Mode field diameter @ 1310 nm	9.2 ± 0.4 μm
Core / Clad concentricity error	≤ 0.5 μm
Cladding diameter	125.0 ± 0.7 μm
Cladding non-circularity	≤ 1.0%
Primary coating diameter	245 ± 10 μm
Proof test level	100 kpsi (=0.69 Gpa), 1%
Temperature dependence *	≤ 0.1 dB/km

*Temperature range: -20 a +60°C



SPEEDNET

Main mechanical & environmental performance test

Item	Test Method	Acceptance Condition
Tensile Strength IEC 60794-1-2-E1	- Load: MAT - Length of cable about 50m	- Loss change ≤ 0.1 dB @1550 nm - No fiber break and no sheath damage
Crush Test IEC 60794-1-2-E3	- Load: 2000N/100mm - Load time: 1mm	- Loss change ≤ 0.1 dB @1550nm - No fiber break and no sheath damage
Impact Test IEC 60794-1-2-E4	- Points of impact: 3 - Times of per point: 1 - Impact energy: 5J	- Loss change ≤ 0.1 dB @1550nm - No fiber break and no sheath damage
Temperature Cycling Test IEC60794-1-22-F1	- Temperature step: +20°C → -40°C → +70°C → +20°C - Time per each step: 12 hrs - Number of cycle: 2	- Loss change ≤ 0.1 dB/km @1550 nm - No fiber break and no sheath damage

DS-3E2528P(B)



DS-3E2528P(B) switch is a new generation of intelligent access switch launched by our company for operator local network and enterprise network. Based on the new generation of high-performance hardware and software platform with independent intellectual property rights, DS-3E2528P(B) supports powerful ACL, QinQ, QoS and other functions, and supports three-tier routing. Its simple and rich management mode and flexible installation mode enable the product to meet the access requirements of various complex scenarios.

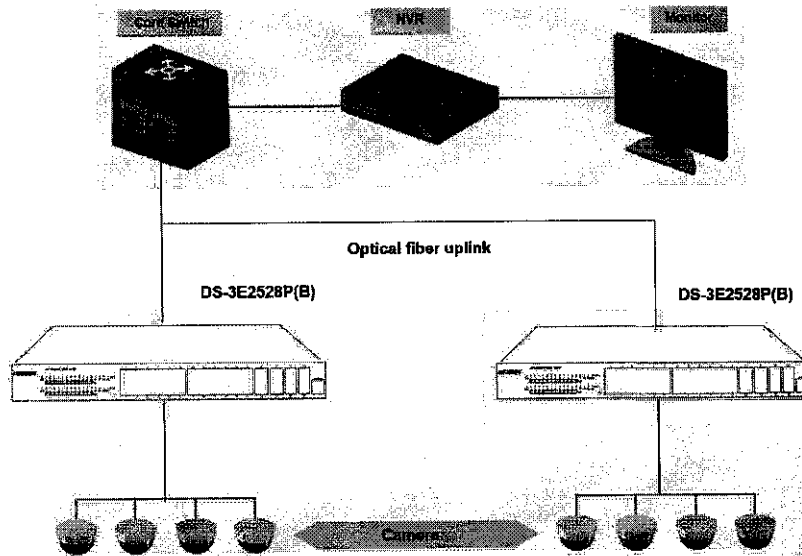
- 24 Gigabit PoE electrical ports and 4 Gigabit combo ports.
- Support static routing, policy routing, rip, OSPF and other three-layer routing protocols.
- IGMP snooping and GRMP for filtering multicast traffic.
- Port-based VLAN, IEEE 802.1Q VLAN, and GVRP to ease network planning.
- Support IEEE 802.1x authentication, radius and bdtacacs + authentication.
- Support EAPs and ERPs Ethernet ring network protection protocol.
- QoS (IEEE 802.1P/1Q and TOS/DiffServ) to increase determinism.
- Support IEEE 802.3af/at compliant PoE.
- Each PoE port provides up to 30W output power.
- PoE management: PoE device detection, PoE power management.
- Easy network management by web browser, Console, Telnet, SSH.
- SNMPv1/v2c/v3 for different levels of network management.

▪ Specification

Net Weight	3.1 kg (6.83 lb)
Dimensions (W × H × D)	440.00 mm × 44.00 mm × 210.00 mm (17.32" × 1.73" × 8.27")
Operating Temperature	-10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)
Operating Humidity	10% to 90% (no condensation)
Power Supply	100-240 VAC, 50/60 Hz
Power Consumption	17 W
Network Parameters	
MAC Address Table	8 K
Ports	24 × 1 Gigabit PoE port, 4 × 1 Gigabit combo
Switching Capacity	Whole-Device Performance: 336 Gbps Port Performance: 336 Gbps
Packet Forwarding Rate	Whole-Device Performance: 51 Mpps Port Performance: 51 Mpps
PoE Power Supply	
PoE Standard	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
PoE Power Pin	1/2 (+), 3/6 (-)
PoE Power Budget	370 W
Software Function	
VLAN	Support IEEE 802.1Q (VLAN), 4096 VLAN IDs Support GVRP Support QinQ Support VLAN based on MAC/protocol/IP subnet/policy/port Support Private VLAN Support 1:1 and N:1 VLAN mapping functions
QoS	Support Diff-Serv QoS Support 802.1p/DSCP priority mapping Support queue scheduling including SP, WRR, WFQ, SP+WRR, SP+WFQ Support priority marking and remarking Support traffic shaping Support congestion avoidance, Tail-Drop and WRED Support 802.1p, TOS, DSCP, and EXP priority mapping Support port/flow-based rate limiting
Management Method	Support Console, Telnet, SSH Support web, http, https Support FTP, TFTP, Xmodem, SFTP Support SNMP V1/V2c/V3 Support RMON Support NTP

Security	Support AAA,TACACS+ Radius authentication Support 802.1X authentication, MAC authentication, MAC bypass authentication Support to prevent DOS, ARP attack function, ICMP anti attack Support binding of IP, MAC, port and VLAN Support MAC authentication Support MAC address filtering Support broadcast/multicast/unknown-unicast storm control
Multicast	Support IGMP v1/v2/v3 Snooping Support IGMP V1/V2/V3 Support MLD Snooping v1/v2 Support MLD v1/v2
Approval	
EMC	FCC (ANSI C63.4, 47 CFR PART 15B); CE-EMC/RCM (EN 55032: 2015+A11:2020, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 50130-4:2011+A1:2014, EN 55035:2017+A11:2020); IC (ICES-003: Issue 24)
Safety	UL (UL 62368-1); CB/RCM (IEC 62368-1:2014); CE-LVD (EN 62368-1:2014+A11:2034)
Chemistry	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2023)

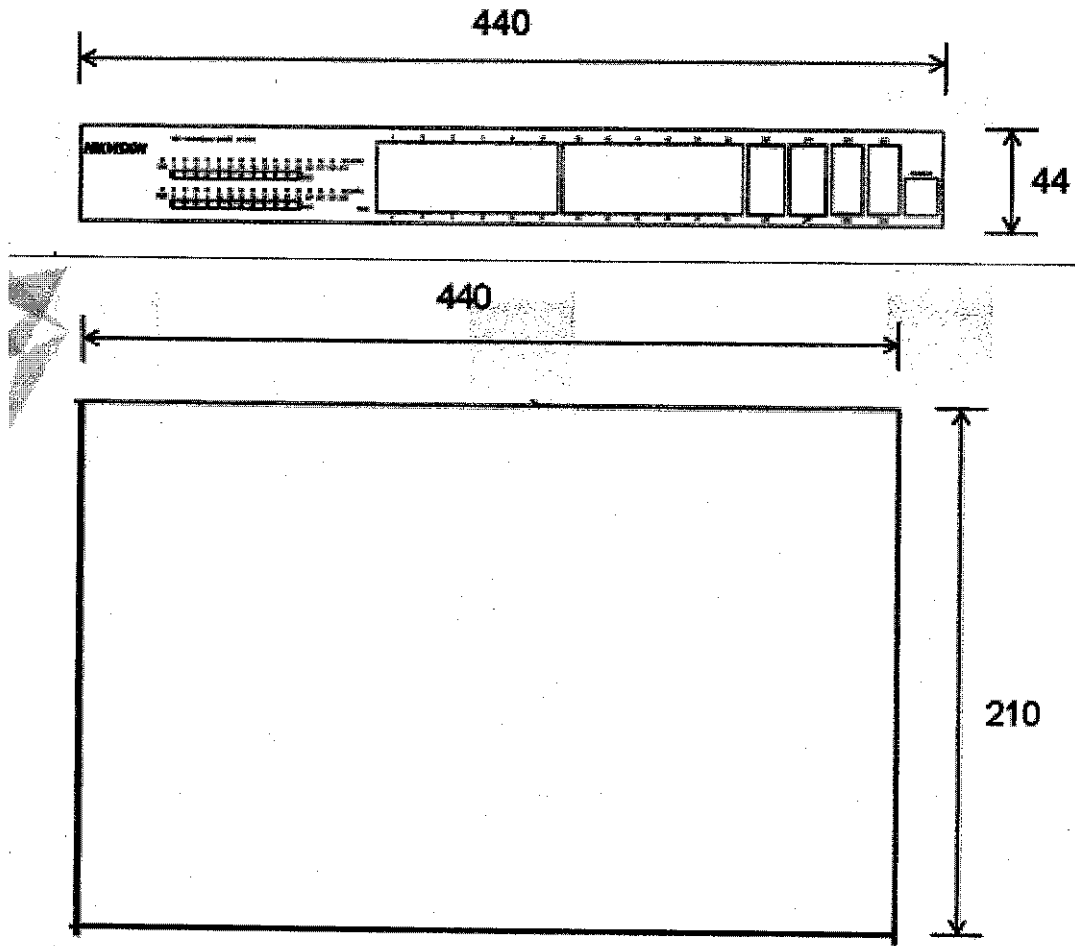
▪ Typical Application



▪ Available Model

DS-3E2528P(B)

▪ Dimension



▪ **Accessory**

▪ **Optional**

HK-SFP-1.25G-310	HK-SFP-1.25G-20-1	HK-SFP-1.25G-20-1	HK-SFP-1.25G-20-1
DF:MM	550	310-DF	310

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com



© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Unless otherwise agreed, Hikvision makes no warranties, express or implied. We reserve the right to introduce modifications without notice.

HIKVISION®

