CARACTERÍSTICAS SOFTWARE DE ACOMPAÑAMIENTO Y CONTENIDO PEDAGÓGICO PARA ENSEÑANZA DE IDIOMAS

LABORATORIOS DE IDIOMAS STUDYROOM® LABS

Los Laboratorios de Idiomas deben permitir la práctica de las 4 habilidades del idioma, expresión y comprensión escrita (hablar y oír), y expresión y comprensión escrita (escribir y leer); así como el estudio de la gramática, mediante módulos integrados al software. Durante la clase, el profesor supervisa, controla y acompaña al estudiante con capacidad de conversación privada con cada estudiante.

PRÁCTICAS DE HABILIDADES DE EXPRESIÓN ORAL

- Grabadora digital de idiomas, transmisión de audio y pantalla del profesor
- Transmisión de voz del profesor.
- Conversación privada entre profesor y alumno.
- Transmisión de audio y videos digitales.
- Transmisión de películas del computador del profesor a los estudiantes.
- La transmisión de la cámara de video del PC del profesor.
- Transmisión de la pantalla y audio del estudiante a otros estudiantes
- Intercomunicación uno a uno profesor estudiante y uno a todos.
- Chat de audio y texto en grupos de estudiantes
- Creación de grupos de trabajo de estudiantes
- Grabación y transmisión de actividades y voz de la pantalla del profesor
- Grabación y transmisión de actividades y voz de la pantalla del alumno
- Transferencia de documentos digitales de audio o video
- Ejecución remota de aplicaciones y sitios web

PRÁCTICAS DE HABILIDADES DE EXPRESIÓN ESCRITA

- Transmisión de textos de la pantalla del profesor
- Herramienta de anotaciones. Convierte el sistema en un tablero digital.
- Transmisión de la pantalla de un estudiante a otros estudiantes
- Sistema de mensajería escrita entre profesor y alumnos.
- Envío de textos o mensajes pregrabados a los estudiantes.
- Chat de texto en grupo
- Creación de grupos de trabajo de estudiantes.
- Transferencia de documentos de texto entre profesor y estudiantes.

ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESOR

- Toma asistencia con Administrador de Clase
- Llamada de atención con modo de bloqueo
- Mensajería Instantánea

APOYO DEL PROFESOR

- Ejecución remota de aplicaciones y sitios web
- Ajuste remoto de la configuración del PC del estudiante.
- Inicio remoto el PC del estudiante.
- Apagado remoto del PC del estudiante.
- Reinicio remoto el PC del estudiante.
- Cierre de aplicaciones.
- Inicio remoto de sesión a los estudiantes.

Supervisión y control de computadores de los alumnos

Control total del computador del estudiante desde el equipo del profesor

Permite acceso a la pantalla de cada estudiante, así como el control del computador del estudiante mediante la función de Supervisar y Controlar.

Con la función de Ajustes remotos se realiza el envío de comandos a cada uno de los computadores o tabletas en uso (por ejemplo prender equipos, apagarlos, fondo de pantalla, resolución, etc.).

Controla desde el PC del profesor el uso de internet, aplicaciones permitidas y acceso a dispositivos de almacenamiento USB e impresoras.

Los Ajustes locales permiten al profesor personalizar el sistema.

Bloqueos: hay varios tipos de bloqueo: si el profesor va a desatender su interfaz, puede hacer un bloqueo de la misma para que nadie más pueda usarla. En cualquier momento el profesor puede activar o desactiva las solicitudes de ayuda de los alumnos, además de bloquear la pantalla, el mouse y el teclado del alumnos con un mensaje personalizado.

Actividades de grupo y comunicaciones

Organice grupos de trabajo o grupos de discusión

Use el botón de Chat para crear y promover la discusión en grupo, como recurso para el aprendizaje cooperativo.

Mediante el botón de actividad en grupos el profesor puede dividir la clase en varios grupos para que

cada uno desarrolle una actividad. (Estas dos funciones no están disponibles para tabletas Android). Para cada grupo, el profesor puede asignar un alumno líder, que se encarga de enviar a los demás la actividad.

La función de Mensajes, permite al profesor enviar rápidamente un mensaje a los alumnos.

Transmisión de archivos digitales

Transmita archivos digitales y después recójalos

La grabadora de pantalla sirve para crear clips de video que contienen la actividad que se realice en el equipo. Estos clips pueden ser distribuidos posteriormente a los alumnos mediante el reproductor de videos o el envío de archivos digitales.

Envío de archivos permite compartir toda clase de archivos. El profesor los envía y los estudiantes podrán editarlos para que el profesor los reciba nuevamente modificados.

Los estudiantes también cuentan con esta función en sus equipos, de manera que pueden enviar tareas al profesor.

El profesor puede programar el plazo durante el que los alumnos podrán enviar sus tareas. Las imágenes que aparecen en esta página son para representar las funciones que realiza nuestro software. Los íconos reales en la interfase del usuario pueden ser diferentes.

Indicadores de desempeño

Envíe exámenes, concursos o preguntas instantáneas a los estudiantes

Facilita la preparación de indicadores numéricos de desempeño como evaluador de nuestra estrategia de enseñanza.

El quiz permite realizar exámenes con 5 tipos diferentes de pregunta. El cuestionario permite hacer una pregunta rápida para evaluar la comprensión de un tema y "responder" es una competencia que gana quien responda antes (esta función no está disponible en tabletas Android). En los tres casos el software califica automáticamente y permite exportar las calificaciones a Excel. Las imágenes que aparecen en esta página son para representar las funciones que realiza nuestro software. Los íconos reales en la interfase del usuario pueden ser diferentes.

Administración y gestión

Cree listas de clase, tome lista y active cursos

El administrador de clase permite crear las distintas clases, asignando a cada una los estudiantes que le pertenecen y tomar lista de asistencia.

La pestaña de mensajes permite una comunicación rápida con los estudiantes y la de eventos deja un registro de todo lo que sucede en clase como la hora de ingreso de cada estudiante. Las imágenes que

aparecen en esta página son para representar las funciones que realiza nuestro software. Los íconos reales en la interfase del usuario pueden ser diferentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DIADEMAS

CARACTERÍSTICAS AUDÍFONOS

STUDYROOM® ofrece la línea de Auriculares, diademas, audífonos con micrófono ultra resistentes para trabajo pesado en Laboratorios de idiomas, salas multimedia, y programascon reconocimiento de voz.

¡Los auriculares STUDYROOM® de alto impacto están DISEÑADOS PARA DURAR! Las siguientes características son las mismas para todos los audífonos StudyRoom. Los modelosvarían según la toma para enchufarlos a su dispositivo reproductor (PC, tableta, amplificador,consola, etc.)

- Audífonos con micrófono incorporado, para uso académico pesado.
- Diseño de alto Impacto.
- Cable fijo de 1.8 metros extra-resistente y de fácil cambio.
- Construidos para lograr una mayor duración y sensación superior de confort tanto parael profesor como para los alumnos.

ESPECIFICACIONES:

- Diámetro del parlante: 50mm
- Sensibilidad del audífono:112 dB ±3dB S.P.L a 1K HZ
- Impedancia:32 ohms ±10%
- Rango de frecuencia: 20-20KHz
- Potencia de salida: 20mv
- Sensibilidad del micrófono: 9.7*6.7mm -56db ±2db
- Micrófono rígido en el eje vertical para evitar que los alumnos lo rompan y flexible en el horizontal para acercar o separar de la boca.
- Longitud del cable: 1.8m
- Conexión: USB –

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS SOFTWARE DEL CURSO DE IDIOMAS

Tense Buster, ayuda a los estudiantes a mejorar la comprensión de áreas claves de la gramática desde niveles básicos hasta avanzados. Sirve tanto para integrarlo a un curso que se está dictando como para recurso de auto acceso, para cursos de extensión, remediales o tareas de clase o casa.

Visión General

Tense Buster, el programa más popular de Clarity, ayuda a los alumnos a desarrollar su confianza en33 áreas gramaticales clave, desde el presente simple en el nivel de Primaria hasta los verbos de Phrasal en Avanzado. El programa es ideal ya sea como un recurso de auto acceso, o integrado en un curso de estudio y utilizado en clase o para la tarea.

Contenido

El programa de estudios Tense Buster, sigue una progresión lógica desde el **nivel elemental (A2) hasta el avanzado (C1**) que refleja la cobertura de los libros de cursos internacionales. Dentro de cada unidad, los estudiantes encuentran y utilizan el idioma de destino en una variedad de tipos de texto, desde transmisiones de radio hasta cuestionarios y artículos de periódicos. Cada unidad incluye ejercicios de práctica controlada y actividades más libres para hacerlas fuera de la computadora.

Enfoque

Gramática en contexto. Cada unidad comienza con una presentación basada en un diálogo, una historia o una entrevista, donde se alienta a los alumnos a formar teorías sobre cómo funciona la gramática.

La regla. Luego viene una regla gramatical donde confirman o corrigen sus teorías.

Forma y función. Luego, los aprendices pasan a practicar actividades en las que se contextualiza ellenguaje y se resaltan y practican aspectos clave de la forma y la función.

Examen final. Cada unidad concluye con una prueba aleatoria, que permite a los estudiantes evaluarsu progreso.

Algunas características clave

Pronunciación

Cada unidad incluye trabajo sobre la pronunciación asociada con el área gramatical, por ejemplo, la pronunciación de "ir a" como "a".

Realimentación

El programa incluye comentarios detallados en ejercicios para ayudar a los estudiantes a comprender las respuestas, así como cuadros decomentarios sobre la actividad y el progreso.

Popular… y divertido

El British Council describió a Tense Buster como "muy popular entre los estudiantes, atractivo y fácil de usar", y adoptó el programa para todos suscentros de enseñanza en todo el mundo.

SOFTWARE APRENDIZAJE Y PRÁCTICA DE IDIOMA INGLÉS

El software para el aprendizaje del idioma inglés deberá estar desarrollado bajo una progresión lógica (gramática, listening, speaking, reading y writing) desde el nivel elemental (A2) hasta el avanzado (C1) según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas así: - Elementary level (A2) - Lower Intermediate level (B1) - Intermediate Level (B1 – B2) - Upper Intermediate level (B2) - Advanced level (B2 – C1) Los aprendices deben poder encontrar y utilizar el idioma inglés en una variedad de tipos de texto. El software debe incluir ejercicios de práctica controlada y proponer actividades libres para hacerlas fuera de la computadora. La enseñanza y aprendizaje de las reglas gramaticales se deben realizar en contextos comunicativos como diálogos, historias, entrevistas donde los aprendices pueda desarrollar actividades donde se contextualice el lenguaje y se practiquen aspectos claves de la forma y función de la gramática en contexto.

El software a su vez debe incluir pruebas para evaluar el progreso de los aprendices. El software debe estar alineado con el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas y debe contener módulos para el aprendizaje y práctica de gramática, listening (escucha), Reading (lectura), writing (escritura) y speaking (habla). Los aprendices podrán consultar e imprimir reportes detallados de las actividades completadas, puntajes, logros, fechas de inicio y tiempo empleado en completar cada componente de los módulos.

Contenidos mínimos por nivel:

Elementary level:

- Am, is, are (to be)
- Simple present

- Negatives
- Countables and incountables
- Have got
- Posesive pronouns
- Questions
- A, an, the
- Some, any

Lower intermediate level:
- Simple present
- Simple past
- Present perfect
- Comparisons
- Present continuous
- Prepositions

Intermediate level:
- Passive voice
- Will and going to
- Tag questions
- Equality
- Relative clauses
- Conditionals

Upper intermediate level:
- Past continuous
- Conditionals
- Adjectives and adverbs
- Present perfect
- Modal verbs
- Future

Advanced level:
- Reported speech
- Phrasal verbs
- Nouns
- Past perfect
- Articles

Al software de aprendizaje de inglés online se accede a través de los 30 computadores conectados en red y ubicados en el laboratorio de idiomas. El

software deberá permitir el acceso a los más de 2000 aprendices de formación titulada y complementaria, es decir que no se requiere que cada aprendiz tenga una licencia del software, sino que la licencia es general para todos los aprendices del instituto y todos ellos, independientemente de su número, podrán acceder al uso del software a través de los 30 equipos del laboratorio de idiomas.

La empresa proveedora deberá garantizar el acceso al software a través de la plataforma web del fabricante. El proveedor deberá entregar los manuales, guías, seriales y acceso a material físico o digital para la implementación del software. El proveedor deberá entregar certificados de licenciamiento del software. El proveedor deberá realizar el proceso de inducción y capacitación para instructores de bilingüismo, aprendices de apoyo al laboratorio y profesional de bilingüismo del instituto sobre el uso del software.

SOFTWARE APRENDIZAJE Y PRÁCTICA DE IDIOMA INGLÉS

Inglés: El software, ayuda a los estudiantes a mejorar la comprensión de áreas claves de la gramática desde niveles básicos hasta avanzados. Sirve tanto para integrarlo a un curso que se está dictando como para recurso de auto acceso, para cursos de extensión, remediales o tareas de clase o casa, ayuda a los alumnos a desarrollar su confianza en 33 áreas gramaticales clave, desde el presente simple en el nivel de Primaria hasta los verbos de Phrasal en Avanzado. El programa es ideal ya sea como un recurso de auto acceso, o integrado en un curso de estudio y utilizado en clase o para la tarea, sigue una progresión lógica desde el nivel elemental hasta el avanzado que refleja la cobertura de los libros de cursos internacionales. Dentro de cada unidad, los estudiantes encuentran y utilizan el idioma de destino en una variedad de tipos de texto, desde transmisiones de radio hasta cuestionarios y artículos de periódicos. Cada unidad incluye ejercicios de práctica controlada y actividades más libres para hacerlas fuera de la computadora. Enfoque: Gramática en contexto. Cada unidad comienza con una presentación basada en un diálogo, una historia o una entrevista, donde se alienta a los alumnos a formar teorías sobre cómo funciona la gramática. La regla. Luego viene una regla gramatical donde confirman o corrigen sus teorías. Forma y función. Luego, los aprendices pasan a practicar actividades en las que se contextualiza el lenguaje y se resaltan y practican aspectos clave de la forma y la función. Examen final. Cada unidad concluye con una prueba aleatoria, que permite a los estudiantes evaluar su progreso. Pronunciación: Cada unidad incluye trabajo sobre la pronunciación asociada con el área gramatical, por ejemplo, la pronunciación de "ir a" como "a". Realimentación: El programa incluye

comentarios detallados en ejercicios para ayudar a los estudiantes a comprender las respuestas, así como cuadros de comentarios sobre la actividad y el progreso. El software incluye las siguientes características mínimas: versión desarrollada para uso en laboratorio de idiomas de manera que puedan ingresar diferentes alumnos al software. Esto significa que se requiere solo de una licencia por cada computador, el cual será usado por diferentes estudiantes. Incluye 5 niveles que cumplan con el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas, clasificados como elemental, intermedio bajo, intermedio, intermedio alto y avanzado. Accesibilidad a los niveles. El estudiante ve todos los niveles y puede entrar libremente a cualquiera, de acuerdo con las instrucciones de su profesor. Cubre hasta el nivel C1 del Marco común Europeo. Incluye las 33 áreas claves de la gramática. El alumno puede ir libre y directamente al tema que el profesor enseña. Incluir un sillabus descargable para que el profesor conozca en detalle en qué parte del programa encuentra el tema de su interés. Incluir un banco de recursos para descargar hojas de estudio. Con el incluye prácticas de: Vocabulario, Pronunciación (grabadora incorporada), Escucha, Lectura, Escritura, Habilidades de estudio. Permite realizar un examen final aleatorio al terminar cada capítulo. Los estudiantes podrán acceder al programa desde sus teléfonos, móviles, tabletas o computadores. Enfoque guiado, estructurado por descubrimiento: La gramática en contexto: después de una presentación los estudiantes pueden formular una teoría de cómo funciona la gramática que está estudiando. Se presenta la regla gramatical y el estudiante confirma o corrige su teoría. Forma y función: inmersión del estudiante en actividades de forma y función. Examen final: se evalúa el progreso con un examen aleatorio. Retroalimentación: después de cada ejercicio el programa ofrece una retroalimentación de la manera correcta de hacer el ejercicio, que permite a los estudiantes entender por qué han cometido un error. Función de progreso: permite a los alumnos analizar sus fortalezas y debilidades y planificar su aprendizaje. Al oprimir el botón de progreso: El estudiante puede ver sus calificaciones para cada ejercicio de la unidad que estudia, El estudiante puede ver el tiempo que invirtió en cada ejercicio, El módulo administrador de resultados permite al profesor realizar seguimiento al grupo se hace completo, de forma estadística, alrededor del uso que le están dando al software. El proveedor debe ofrecer acceso a materiales de apoyo para el colegio, tal como afiches, folletos, carteleras y tarjetas. El contenido gramatical del curso será: Nivel elemental: *Am, is, are: Presentación y práctica del verbo “to be in the simple present” enfocado a ser + adjetivo y el lenguaje de conocer gente (¿Cómo estás?). Enfoque del vocabulario: asociación de palabras. *Simple present: Presentación y práctica del presente simple en enunciados.

Adverbios de frecuencia con el presente simple y la práctica de la 3ª persona del singular. Pronunciación: /s/y/z/ terminaciones. Enfoque del vocabulario: animales. * Negatives (I don't go) Presentación y práctica de negativos en el presente simple. Enfoque adicional en formas cortas, respuestas cortas y el verbo "to be". Pronunciación: acentuación de la oración. Enfoque del vocabulario: comprender las funciones de un diccionario. *Countable? Presentación de sustantivos contables e incontables, "much" y "muchos", "there is" y "there are". Ejercicio de expresión oral en el que los alumnos corrigen errores. Enfoque de vocabulario: cuantificadores para sustantivos incontables (tarro, paquete, botella ...). *Have got. Presentación y práctica de tener por posesión en declaraciones, negativos y preguntas. Enfoque de vocabulario: describir personas (tiene el pelo rubio ...). Pronunciación: formas fuertes y débiles de "have", el schwa. *I, my, me Presentación y práctica de pronombres de sujeto y objeto y adjetivos posesivos. Enfoque del vocabulario: la familia (mi tío, su abuelo). Pronunciación: enlazar (mi tío).

*Questions (does he?) Presentación y práctica de preguntas en el presente simple. Centrarse en palabras de la pregunta, preguntas sí / no y tercera persona del singular. Enfoque del vocabulario: medios. Pronunciación: hacer preguntas (dyu ...). *A, an, the. Presentación y práctica de "a", "an", o ningún artículo. Centrarse en elementos únicos y "conocimiento compartido". Enfoque del vocabulario: trabajos. Pronunciación de: "a" y "an" y los sonidos antes de vocales y consonantes.

*Some, any: Presentación y práctica de "a", "some" y "any" en frases, negaciones y preguntas, Enfoque adicional en sustantivos contables e incontables. Enfoque del vocabulario: comida. Ejercicio de expresión oral en el que los alumnos corrigen errores. Nivel intermedio bajo: *Simple present. Presentación y práctica del presente simple en frases, negaciones y preguntas con un enfoque en la rutina diaria. Enfoque de vocabulario: trabajos inusuales, referenciando palabras. Pronunciación: acentuación de las oraciones en las preguntas. *Simple past: Presentación y práctica del pasado simple en frases, negativas y preguntas; formando el pasado simple; el verbo ser; indicadores de tiempo. Enfoque de vocabulario: ejemplo frases. Pronunciación: terminación del pasado simple. * Present perfect: Presentación y práctica del presente perfecto para eventos que tienen un resultado en el presente, que sucedieron antes de ahora, que sucedieron recientemente. Enfoque de vocabulario: tecnología. Pronunciación: have (formas fuertes y débiles). *Comparisons: Presentación y práctica de comparativos y superlativos, forma y función. Enfoque de vocabulario: aprender

palabras en grupos. Pronunciación: "-er" si acento en comparativos; / ist / en superlativos. *Present continuous: Presentación y práctica del presente continuo en afirmaciones, negativas y preguntas; formas completas y cortas; contraste con el presente simple. Enfoque de vocabulario: aspectos de una palabra. Pronunciación: vinculación. *Prepositions: Presentación y práctica de “in”, “on”, “at” y sin preposición, para hablar de tiempo y lugar (in London, on Thursday y así sucesivamente). Ejercicio de habla donde los alumnos corrigen errores. Nivel intermedio: *The passive: Presentación y práctica del pasivo, forma y función. Formando el pasivo en diferentes oraciones; introducir al agente; negativos y preguntas. Enfoque de vocabulario: verbos compuestos con “get”. Pronunciación: elisión *‘Will’ and ‘going to’: Presentación y práctica de “will” y “going to” para decisiones y predicciones; oraciones, negativas y preguntas. Enfoque de vocabulario: planificación de un viaje. Pronunciación: going to / ‘gonna’. *Question tags: Presentación y práctica de etiquetas de preguntas y preguntas cortas (‘Jack’s ill.’ ‘Is he?’). Enfoque de vocabulario: adivinar el significado de las palabras. Pronunciación: subiendo y bajando la entonación con etiquetas de preguntas.

*Equality: Presentación y práctica de cómo hablamos de igualdad usando (not) “as ... as ...” Vocabulario: expresiones fijas (as white as a sheet). Pronunciación: usar cánticos para ayuda con el estrés y el ritmo. *Relative clauses: Presentación y práctica de la definición y cláusulas relativas de "información extra". Concéntrese en el pronombre relativo y la concordancia en una cláusula relativa. Enfoque del vocabulario: verbos compuestos sin “out”. Pronunciación: acentuación de la oración.

*Conditionals: Presentación y práctica de los condicionales primeros, segundos y generales. Concentrarse en percepción del hablante de la probabilidad de que se cumpla la condición. Enfoque de vocabulario: sinónimos. Pronunciación: sonidos de vocales largas y cortas. Nivel intermedio alto: *Past continuous: Presentación y práctica del pasado continuo en afirmaciones, negativos y preguntas. Concéntrese en contar historias. Enfoque de vocabulario: elegir palabras para aprender. Pronunciación: distinguir el presente y el pasado continuo. *Conditionals: Presentación y práctica del tercer condicional y “I wish / If only”. Concepto de situaciones imaginarias del pasado. Enfoque de vocabulario: referencias. Ejercicio de conversación en el que los alumnos corrigen los errores.

*Adjectives and adverbs: Presentación y práctica de adjetivos terminados en -ed y -ing (bored / boring) y cómo se utilizan. También contraste entre adjetivos y adverbios. Pronunciación: adjetivos terminados en “-ed”. *Present perfect:

Presentación y práctica del presente perfecto simple y continuo en oraciones, negativos y preguntas. Enfoque en “for, since, yet, already, just”. Enfoque de vocabulario: grupos de palabras. Pronunciación: lo continuo. *Modal verbs: Presentación y práctica de verbos modales (especialmente de deducción) y cómo se utilizan en el presente y en el pasado. Enfoque adicional en preguntas y negativos. Enfoque del vocabulario: familias de palabras. Pronunciación: acentuación de la oración. *The future: Presentación y práctica del futuro continuo y futuro perfecto y cómo se relacionan con el presente y el pasado perfecto y continuo. Pronunciación: sonidos sin estrés (sin acento) en el futuro perfecto y continuo. Nivel avanzado: *Reported speech: Presentación y práctica del discurso indirecto, incluido el "retroceso", el reporte de preguntas y acciones verbales usando el infinitivo. Enfoque de vocabulario: reportar verbos. Pronunciación: usar cánticos para ayudar con el acento (estrés) y el ritmo. *Phrasal verbs: Presentación y práctica de verbos compuestos con énfasis en el significado y el orden de las palabras. Enfoque del vocabulario: verbos compuestos en diferentes campos léxicos, como llamar por teléfono, en el coche, la salud, etc. Pronunciación: vinculación. *Nouns: Presentación y práctica de (a) tres formas de formar sustantivos compuestos, (b) sustantivos en singular y en plural, con un enfoque en la concordancia entre sujeto y verbo. Enfoque de vocabulario: plurales irregulares. Pronunciación: palabra acentuada. *Past perfect: Presentación y práctica del pasado perfecto como "el pasado en el pasado". Centrarse en el pasado perfecto en la narración de historias. Enfoque del vocabulario: modismos. Pronunciación: distinguir entre el presente perfecto y el pasado perfecto. *The passive: Presentación y práctica del pasivo con enfoque en los diferentes géneros en los que se utiliza (historias de crímenes, reportajes, avisos de hoteles, etc.). Enfoque de vocabulario: palabras internacionales. Pronunciación: grupos de consonantes. *Articles: Presentación y práctica del uso de artículos (a, an, the y sin artículo) en una variedad de contextos. Enfoque de vocabulario: aprender palabras y el uso de artículos juntos. Pronunciación: estrés correctivo.

86"



OneScreen Touchscreen TL7

Más Productividad. Menos tiempo perdido.

Pantallas que se adaptan a su flujo de trabajo.

- Compatible con destacadas plataformas de redes, videoconferencias y gestión de tareas
- Personaliza tu pantalla de inicio con accesos directos a tus aplicaciones favoritas
- Compatible con dispositivos que utilizan las plataformas de Google, Microsoft y Apple
- Extraiga y guarde contenido en la nube desde cualquier lugar de la pantalla



Las especificaciones están sujetas a cambios en cualquier momento sin previo aviso. Nov, 2022 © Todos los derechos reservados.



Entrenamiento y soporte gratuito e ilimitado

Utiliza múltiples aplicaciones, transmite archivos grandes, trae videos, todo a la vez sin ningún retraso.

Software y servicios

Software	
Tablero interactivo	OneScreen Write es una poderosa herramienta de anotación multi táctil con herramientas inteligentes, un navegador integrado.
Gestion de dispositivos*	OneScreen Central proporciona un panel de administración de ajustes, aplicaciones y politicas de multiples dispositivos desde la nube.
Compartir pantalla	OneScreen Share permite compartir pantalla desde 9 dispositivos en simultáneo, también puedes transmitir tu pantalla a otros dispositivos
Perfiles de usuario	OneScreen Account proporciona un ambiente de trabajo personalizable que puedes conectar con tus cuentas de Google o Microsoft.
Video colaboración*	OneScreen Hype para reuniones virtuales, incluye herramientas como tradución y trasncripción, grabar y compartir pantalla y más.
Visualización de documentos	Con WPS Office puedes visualizar todos tur archivos de office: Word, Excel, PPT, PDF, etc.
Multi tarea	Abre múltiples ventanas o aplicaciones y trabaja con ellas en simultaneó usando pantalla dividida o picture-in-picture.
Herramientas de reunión	Grabación de pantalla, Congelar pantalla, sistema de votaciones, selección aleatorea de participante, cronometro, temporizador y más.
Herramientas de administración	Bloqueo de configuración, actualizaciones de firmware OTA, bloqueo de configuraciones de red, bloqueo de pantalla, clonación de dispositivos.

Soporte	
Soporte técnico	Screen Skills Guru proporciona soporte y entrenamiento 24/5 de forma gratuita e ilimitada por chat, correo, teléfono o videoconferencia

Hardware

Procesamiento	
Sistema operativo	Android 11
RAM	8 GB
Storage	64 GB
Procesador	1 Quad-core ARM cortex A55 (hasta 1.8 Ghz)
Caracteristicas del panel	
Tamaño de la pantalla	86”
Tecnología	LED
Resolución	4K UHD (3840 × 2160)
Brillos	400 cd/m²
Relación aspecto	16:9
Frecuencia	60Hz
Ángulo de visión	178°
Filtro de luz azul	si
Colores	1.07 Billones (10 bit)
Puertos y conectividad	
Sensores	1x Sensor de luz ambiental para brillo de pantalla adaptativo
Conectividad	Wifi 6 (2.4Ghz & 5Ghz) / Gigabit Ethernet (1000M) / Bluetooth 5.1
Puertos laterales	2x Entrada HDMI, 1x Entrada VGA, 1x Entrada de audio, 1x Salida HDMI, 1x USB Touch, 1x Salida de audio (3.5mm), 1x Salida SPDIF, 1x RS-232, 2x-RJ-45, 2x USB 3.0, 1x USB 2.0
Puertos frontales	1x Entrada HDMI, 1x USB Touch, 2x USB 3.0, 1x USB Tipo-C (65W PD)
Protección de la superficie	
Vidrio	Vidrio templado anti reflejo y anti huellas con resistencia de 7 MOHS

Tecnología tactil	
Tipo de sensor	IR Zero Bonding (Gen 2)
Multi toque	Hasta 40 toques simultáneos
Presisión	1.5 mm
Tiempo de respuesta	<7 ms
Consumo de energía	
Requerimientos de energía	100 - 240v AC 50-60 Hz
Consumo (tipico)	350 W
Consumo (Máximo)	520 W
Dimensiones y Peso	
Peso	58.54 kg
Dimensiones (cm)	195.68 x 115.97 x 9.98
Peso de envío	75.89 kg
Dimensiones de envío (cm)	210.99 x 128.29 x 22.5
Audio	
Altavoces	x2 salidas de autio estereo de 16W
Accesorios y Montaje	
Soporte a pared	Soporte a pared VESA Standard 400 x 200
Cables y Accesorios	1 cable HDMI, 1 cable de alimentación, 1 cable táctil USB, 1 cable tipo C, 2 lápices ópticos con revestimiento antibacteriano, 1 lápiz óptico extensible, 1 control remoto para pantalla, 1 control remoto para cámara
Garantía y certificaciones	
Garantía	3 años de garantía estandar por defectos de fabrica. Grantía extendida o garantía avanzada disponible.
Certifications	Disponible, RoHS, FCC, Energy Star, UL, CE, RoHS, WEEE, CB



AIO
VERITON VZ4714G-COI785

DDR4

SSD

MIL-STD 810H Certified

Certificación militar

RoHS

Especificaciones Principales

- **Sistema Operativo:** Windows 11 pro
- **Procesador:** **Corei7®13700**
- **Velocidad del procesador:** Impulso 5,20 GHz
- **Cantidad de núcleos totales:** 16 Cores
- **Cantidad Subprocesos totales:** 24 Hilos
- **Memoria:** 16GB DDR4 3200 MHz
- **Almacenamiento:** 512 SSD Ranura M.2 / 1TB HDD
- **Pantalla:** 23,8“ LCD / FHD / Relación aspecto 16:9 – Ajuste en altura, pivoteable
- **Gráficos:** Gráficos UHD Intel® 770
- **Elegibilidad:** Intel vPro® Enterprise, Intel vPro® Essentials, Intel vPro® Platform
- **Color:** Negro.
- **Mouse:** Si/Alámbrico
- **Teclado:** Si/Alámbrico
- **Tarjeta de red:** Intel® Wi-Fi 6E PCIe 802.11 ax 2x2

AIO
VZ VZ4714G-COI785







Especificaciones

Web cam Integrada de 5.0 MP
Pantalla 23,8” LCD/ FHD 1920 X 1080
1 – HDMI
1- DisplayPort
1- Ethernet (RJ-45)
1- USB 2.0 Type A
2- USB 3.2 Gen 2
1- USB 3.2 Gen 2X2 Type-C
1- USB 3.2 Gen 1 Tipo A
1- USB 3.2 Gen 1 con soporte de carga
1- Conector de alimentación (entrada DC)
1- Ranura de bloqueo Kensington
1- Lector de Tarjetas SD
1 Conector combinado de audio
1- Teclado Puerto USB
1- Mouse Puerto USB
Bisagra Panel inclinable de -5° a 25°
Fuente de Alimentación y Adaptador CA de 135W de 3 pines

MIL-STD 810H Certified

Certificación militar

ENERGY STAR

Características comerciales:

TPM v2.0 (Módulo de plataforma segura)
Alerta de intrusión (a través de BIOS)
Recuperación con un solo botón (OBR)
Ranura de bloqueo Kensington
Condensadores 100% sólidos
Protección de contraseña de disco duro (a través de BIOS)
WOL (Despertar en Lan)

RoHS

- **Cumplimiento de sistemas:**
  RoHS, DMI, GS, ENERGY STAR® 8.0, PC2001

- **Certificación:**
  EPEAT GOLD, BSMI, MIL-STD 810H, VCCI, CE, FCC, CB

epeat GOLD

ACER CONFIDENTIAL

Veriton Z4714G (Win11) Specifications (v4-0-1)

Category	Description	Footnotes
Operating system 1, 2	Windows 11 Pro 64-bit (Acer recommends Windows 11 Pro for business.) Windows 11 Home 64-bit. Windows 11 Pro (Windows 10 Pro Downgrade preinstalled) UEFI Shell	
CPU and chipset 1	**CPU** • 13th Generation **Intel® Core™ i9** processor, Intel® UHD Graphics 770 • 13th Generation **Intel® Core™ i7** processor, Intel® UHD Graphics 770 • 13th Generation **Intel® Core™ i5** processor, Intel® UHD Graphics 770 / 730 • 13th Generation **Intel® Core™ i3** processor, Intel® UHD Graphics 730 **Chipset** • Intel® B660 Chipset	
Memory 1, 3, 4	32 GB DDR4 3200 MHz soDIMM 16 GB DDR4 3200 MHz soDIMM 8 GB DDR4 3200 MHz soDIMM 4 GB DDR4 3200 MHz soDIMM Up to 64 GB of Dual-channel DDR4 3200 MHz	
Storage 1, 5	**Hard disk drive** 1024 GB M.2 2280 PCI-e SSD 1024 GB M.2 2280 PCI-e Gen4 SSD 1024 GB M.2 2280 PCI-e Gen4 SSD 512 GB M.2 2280 PCI-e SSD 512 GB M.2 2280 PCI-e Gen4 SSD 512 GB M.2 2280 PCI-e Gen4 SSD 256 GB M.2 2280 PCI-e SSD 256 GB M.2 2280 PCI-e Gen4 SSD 1 TB 2.5-inch 5400 RPM 500 GB 2.5-inch 5400 RPM	
Optical media drive	8X DVD-RW drive, 9.0 mm slim, tray-load, M-DISC Ready™ • Read: CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R (4.7 GB), DVD-R double-layer, DVD-RW (Ver 1.1/1.2), DVD+R, DVD+R double-layer, DVD+RW, M-Disc/+M • Write: CD-R, CD-RW, HS-RW, US-RW, US-RW+, 8 cm CD, DVD-R, DVD-R double-layer, DVD-RW, DVD+R, DVD+R double-layer, DVD +RW, 8 cm DVD, M-Disc/+M	
Display	• Touch support: N, Y • Size (Inches): 23.8 • Display max resolution: 1920*1080	

Veriton Z4714G (Win11) Specifications (v4-0-1)

	• Backlight: LED • Brightness (cd/m2): 250nits • Aspect ratio: 16:9 *** Specifications vary depending on BOM.**	
Audio	Built-in stereo speakers	
Webcam	**Video conferencing** Integrated 5.0 MP+IR webcam with 2 stereo microphones Windows Hello 3D facial recognition ready Integrated wide viewing angle QHD camera and dual microphones with AI noise reduction feature.	
Communication	**WLAN** 802.11ax/ac/a/b/g/n, Wi-Fi 6E and Bluetooth® 5 802.11ax/ac/a/b/g/n, Wi-Fi 6 and Bluetooth® 5	
Input and output	**Front/Side I/O connectors** • Card reader: Yes • Audio jack(s): 1 • USB 3.2 Gen1 Type A port(s): 2 • USB 3.2 Gen2x2 Type C port(s): 1 **Rear I/O connectors** • HDMI port(s) Port 1 HDMI-in • DisplayPort (DP) ports: 1 • LAN port(s): 1 • USB 2.0 Type A port(s): 1 • USB 3.2 Gen2 Type A port(s): 2	
Expansion slot(s)	• M.2 slot (for SSD): 2 • M.2 slot (for WLAN): 1	
Commercial features	TPM v2.0 (Trusted Platform Module) One-button recovery (OBR) Kensington lock slot 100% solid capacitors Hard drive password protection (via BIOS) WOL (Wake On Lan)	
Dimensions	540.6 (W) x 46.5 (D) x 326.26 (H) mm (21.28 x 1.83 x 12.84 inches)	
Hinge	Panel Tiltable from -5° to 25°	
Power supply and adapter	**Adapter** 3-pin 135 W AC adapter	
System compliance	RoHS DMI GS ENERGY STAR® PC2001	

Veriton Z4714G (Win11) Specifications (v4-0-1)

Certification	EPEAT GOLD BSMI CE FCC CB	

1. Specifications vary depending on model.
2. 64-bit software is required to enjoy the advantages of 64-bit processing.
3. A 64-bit operating system is required to enjoy the ultimate performance of 4 GB or higher memory.
4. Memory speed may vary, depending on the CPU, chipset or memory fitted.
5. 1 GB is 1 billion bytes. Actual formatted capacity is less and may vary depending on preloaded materials and operating environment. Recovery Management uses a portion of the stated hard disk capacity as dedicated backup space.

In a continuing effort to improve the quality of our products, information in this document is subject to change without notice. Images shown are only representations of some of the configurations available for this model. Availability may vary depending on region.

As a phenomenon known to thin-film transistors (TFTs), liquid crystal displays (LCDs) commonly exhibit a small number of discoloration dots, as so-called "non-conforming pixels." This phenomenon is a limitation of TFT LCD technology, not a product defect, and as such is not covered by Acer's warranty.

© 2023. All rights reserved.

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation.

Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Arc graphics, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Intel Evo, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Inside, Intel Agilex, Arria, Cyclone, Movidius, eASIC, Ethernet, Iris, Killer, MAX, Select Solutions, Si Photonics, Stratix, Tofino, and Intel Optane are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries.

About Acer

Founded in 1976, Acer is one of the world's top ICT companies with a presence in more than 160 countries. As Acer evolves with the industry and changing lifestyles, it is focused on enabling a world where hardware, software and services will fuse with one another, creating ecosystems and opening up new possibilities for consumers and businesses alike. Acer's 7,500 employees are dedicated to the research, design, marketing, sale, and support of products and solutions that break barriers between people and technology. Please visit www.acer.com for more information.

Appendix

v2-0-1 (Ver. 2)

Webcam

[update]

Integrated wide viewing angle QHD camera and dual microphones with AI noise reduction feature.

v3-0-1 (Ver. 3)

Storage

[update]

512 GB M.2 2280 PCI-e SSD

256 GB M.2 2280 PCI-e SSD

1 TB 2.5-inch 5400 RPM

[remove]

2 TB 2.5-inch 5400 RPM

v4-0-1 (Ver. 4)

No changes found!

logitech

REUNIONES MÁS INTELIGENTES EN AUTOMÁTICO.



Logitech Rally

Logitech Rally ofrece un sistema de imágenes en Ultra-HD, entregando videos de increíble calidad, color sorprendente y resolución excepcional de hasta 4K. El sistema de audio modular trae excelente calidad de audio e inigualable claridad de voz hasta tu escritorio. Rally incluye una bocina y un micrófono para salas de juntas medianas y grandes. Para espacios más amplios, se pueden ofrecer componentes adicionales vendidos por separado. Los componentes auditivos modulares de Rally hacen que tanto bocinas como micrófonos puedan ser colocados en donde sea que los necesites, logrando cobertura total en tu sala de juntas. Rally soporta hasta 7 micrófonos, ayudándote a crear la configuración perfecta de audio en tu espacio. Rally cuenta con la tecnología proactiva RightSense, que logra que tus reuniones sean fáciles y en automático. RightSight auto-encuadra a todos los participantes sin importar la distancia a la que se encuentren de la lente, RightLight prioriza las caras sobre el ambiente, brindando una imagen natural, mientras que RightSound brinda claridad vocal al suprimir el ruido de fondo, auto-nivelando las voces y enfocándose en los ponentes activos. RightSense es compatible con casi cualquier aplicación para video conferencias que funcione con dispositivos USB, incluyendo Google Hangouts Meet, Microsoft Skype for Business and Teams y Zoom. Con diseño elegante, acabados premium, disposición cómoda de cableado y audio modular, Rally integra belleza a cualquier habitación.

Características y Beneficios

VIDEO

Calidad de Video Excepcional
Con un sistema de imágenes Ultra-HD, Rally ofrece excelente video, increíble color y exactitud óptica excepcional hasta en 4K.

Vista Panorámica, Inclinación y Zoom Adaptables
Tan silencioso como un suspiro, el motor PTZ ajusta la vista panorámica y la velocidad de inclinación con la cantidad de zoom utilizado. El resultado: Movimientos de cámara más rápidos al alejar el zoom, aminorando el tiempo de enfoque, y alentando el proceso al acercarlo, para un mayor control.

Diseño Industrial Pulcro
Esta cámara PTZ premium está elegantemente fabricada en color negro mate y molduras de metal gris, complementada por componentes de audio y accesorios de diseño pulcro, que se ven geniales en cualquier habitación.

AUDIO

Audio Modular Avanzado
Rally entrega sonido natural, brillante y altamente entendible. Los sensibles Mic Pods aseguran que cualquier persona dentro de la sala de juntas será claramente escuchada, mientras que un solo orador podrá llenar habitaciones más grandes con sonido real enriquecido.

Audio para el Frente de la Habitación
Los altavoces de Rally están diseñados para ser colocados al frente de la habitación, pues al colocar los micrófonos sobre la mesa, las voces y el sonido llevarán una dirección natural – nunca desde atrás – haciendo que las conversaciones sean más naturales y reales.

Hasta 7 Micrófonos
En salas de juntas más amplias agrega hasta siete micrófonos a Rally para expandir la cobertura del audio y dar acceso oportuno a los silenciadores.

CONECTIVIDAD Y USABILIDAD

Disposición del Cableado e Integración del Contenido Inteligentes
Con un Hub de Pantalla y el Hub de Escritorio es posible mantener el cableado organizado, así, los componentes de Rally y la PC utilizada se mantendrán fuera de visibilidad.

Fuerte y Claro
Los amplificadores internos del Hub de Pantalla pueden dar vida hasta a dos bocinas, entregando sonido de alta calidad, incluso en salas de juntas grandes.

Cableado de Micrófonos Flexible Opcional
El Hub de Micrófonos de Rally minimiza el cableado sobre la mesa con tres conectores para micrófonos o para Hubs de Micrófonos adicionales, lo que vuelve posible que cada participante tenga un micrófono y un botón silenciador al alcance de su mano.

Kit de Montaje Opcional
El Kit de Montaje de Rally permite colocar el equipo y sus componentes de forma estética.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

La tecnología RightSense de Logitech utilizada en Rally automatiza una mejor experiencia de usuario. RightSight auto-enfoca perfectamente a los participantes, sin importar la distancia a la que se encuentren de la lente. RightLight prioriza las caras sobre el ambiente para otorgar tonos de piel naturales, mientras que RightSound brinda claridad vocal al suprimir el ruido de fondo y enfocar a los oradores activos, todo para crear el ambiente perfecto en cada reunión.

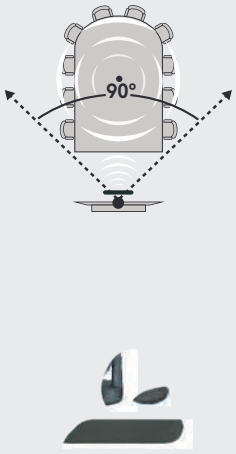
RightLight
Logitech RightLight apoya a que todos se vean lo mejor posible en la cámara, sin importar las condiciones de luz de la habitación. RightLight reduce el ruido del video, optimiza el balance de luz y modifica el color y la saturación para entregar resultados naturales para cada color de piel.

RightSight
La tecnología de control de cámara Logitech RightSight mueve automáticamente la lente y ajusta el zoom para que nadie quede fuera de toma. RightSight detecta figuras humanas completas, no solo caras, para asegurar que los participantes de la reunión permanezcan en el rango de visibilidad y estén óptimamente enfocados en la imagen.

RightSound
Logitech RightSound es una suite de tecnologías de procesamiento de audio e innovaciones que integra sonido de clase empresarial a las videoconferencias. Optimizado para la voz humana, RightSound reduce los sonidos no deseados y ecos en la bocina activa para reproducir cada palabra con claridad sin igual.

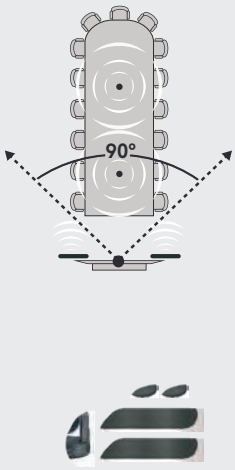
DIAGRAMAS DE DISPOSICIÓN DE RALLY EN SALAS DE JUNTAS

Rally Solutions



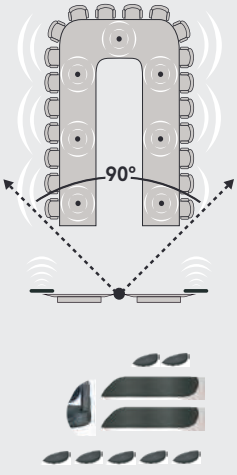
(Hasta 10 participantes)

Rally Solutions + bocina + mic



(Hasta 16 participantes)

Rally Solutions + bocina + mics



(Hasta 46 participantes)

ACCESORIOS









ALTAVOZ RALLY

Rally soporta hasta dos altavoces para las salas de juntas grandes.

MICRÓFONO RALLY

Se pueden conectar hasta siete micrófonos a Rally para un audio expandido en las salas más grandes.

HUB DE MICRÓFONOS RALLY (OPCIONAL)

Conecta de uno a tres Micrófonos Rally para un cableado más flexible y limpio.

KIT DE MONTAJE RALLY

El Kit de Montaje de Rally incluye retenedores para cables y piezas de montaje para la cámara, dos altavoces, un Hub de Escritorio y un Hub de Pantalla.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RALLY CAMERA

Sistema de imágenes Ultra-HD que soporta:
- 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p y SD a 30fps
- 1080p y 720p a 30fps y 60fps

Vista panorámica, inclinación y zoom motorizados

Vista panorámica: ±90°

Inclinación: +50°/-90°

Zoom 15x HD

Campo de visibilidad de 90°

Velocidad de adaptación de vista panorámica e inclinación de hasta 70°/segundo (Se reduce cuando el zoom se acerca, para mayor control)

Detección automática de la orientación de la imagen, que invierte el sentido cuando la cámara está montada en el techo de la habitación

Auto-enfoque

3 configuraciones predeterminadas

Ranura de seguridad Kensington

Indicador LED del silenciador de video

Pieza de montaje estándar

Modo dormir de cámara a -90° para asegurar privacidad

MICRÓFONOS RALLY

Rango de acción: 15 ft/4.5 m de diámetro

Número de participantes recomendados:
- Un micrófono: 10
- Dos micrófonos: 16
- Participantes adicionales por cada micrófono: 6
- Participantes recomendados para Rally con 7 micrófonos: 46

Cuatro micrófonos con ocho elementos de conformación de haz

Botón para silenciar con indicador LED de status

Longitud de cable: 9.6 ft/2.95 m

Sistema de cableado para siete Micrófonos Rally

ALTAVOZ RALLY

Driver de alto rendimiento de 3 inch/76 mm

Suspensión Aérea Right Sound (Patente pendiente) que elimina la vibración, agitación e interferencia de audio

Cable mini XLR de 9.6 ft/2.95 m que conecta Rally al Hub de Pantalla para encendido y proyección

HUB DE ESCRITORIO RALLY

Conexión de un solo cable (CAT6a) hacia el Hub de Pantalla Rally (16.4 ft/5 m)

Cable CAT6a Ethernet incluido, soporta cualquier cable hasta 164 ft/50 m

Detección activa de altavoz: analiza el audio de hasta siete micrófonos y 56 transmisiones cada 8ms

Conector de 12 pines para Micrófonos Rally

HDMI tipo A para compartir contenido

HDMI tipo A para proyección en pantalla

Cable de conexión eléctrica

USB tipo C (Capacidad para Ultra-HD/4K)

USB tipo A (Reservado para futuras capacidades)

USB tipo C (Para conectar a la computadora para reuniones)

RJ45 (Ethernet)

HUB DE PANTALLA RALLY

HDMI tipo A (x2) para conectar a pantallas

Cable de conexión eléctrica

USB tipo C (Se conecta a Rally Camera)

USB tipo B (Se conecta a la computadora para reuniones)

RJ45 (Se conecta al Hub de Escritorio)

Mini XLR (x2) para conectar a los Altavoces Rally

Amplificadores duales para los Altavoces Rally

CONTROL REMOTO

Control remoto RF (Línea de visión directa no requerida)

Batería CR2032 (Incluida)

CABLES/ENCENDIDO

De la cámara a Hub de Pantalla
Cable de 6.5 ft/2 m USB 3.1 tipo C a USB 3.1 tipo C

De la computadora de la sala de juntas a la pantalla o al Hub de Escritorio
Cable de 6.5 ft/2 m USB 3.1 tipo C a USB tipo B

Del Hub de Pantalla al Hub de Escritorio
Cable de 16.4 ft/5 m CAT6a (Ethernet) (Soporta cables genéricos de hasta 50 ft/15m)

Del Hub de Pantalla al altavoz (x2)
Cable de 9.6 ft/2.95 m Mini XLR (Soporta extensiones genéricas de hasta 9.8 ft/3 m)

De la computadora de la sala de juntas a la pantalla (x2)
Cable de 6.5 ft/2 m HDMI tipo A

Micrófonos
Cable de 9.6 ft/2.95 m cableado con conector de doce pines

De la fuente de energía al receptor de energía (x2)
Cable de 3.2 ft/1 m

De la fuente de energía al Hub de Escritorio/Hub de Pantalla (x2)
Cable de 4.9 ft/1.5 m

TECNOLOGÍA RIGHTSENSE

RightLight con Amplio Rango Dinámico (WDR)

RightSight para control automático de cámara*

Matriz de micrófono RightSound

Suspensión de Aire para altavoces RightSound

COMPATIBILIDAD E INTEGRACIONES

Conectividad USB Plug&Play

Certificada para Skype for Business y lista para Teams

Certificada para el hardware Google Hangouts Meet

Certificada por Zoom

Compatible con Cisco

Compatible con BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo y otras aplicaciones para video conferencias, grabación de video y broadcasting que soporten cámaras USB

*RightSight está habilitado con una descarga de software inicial para Windows® 10. Consulta más información en www.logitech.com/rightsight



ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Rally Solutions
N° de parte: 960-001217
UPC: 097855140203

Cámara Rally
N° de parte: 960-001226
UPC: 097855140234

Altavoz Rally
N° de parte: 960-001230
UPC: 097855142962

Micrófono Rally
N° de parte: 989-000430
UPC: 097855142955

Hub de Micrófonos Rally
N° de parte: 939-001647
UPC: 097855143143

Kit de Montaje Rally
N° de parte: 939-001644
UPC: 097855142979

DESCARGA DE SOFTWARE

Software Logitech Camera Settings

GARANTÍA

2 años de garantía limitada en hardware

DENTRO DE LA CAJA

Cámara Rally
1 altavoz
1 micrófono
Hub de Escritorio
Hub de Pantalla
Cable de conexión eléctrica (x2)
Cable USB C a USB C
Cable USB A a USB B
Cable CAT6a
Cable HDMI A a HDMI A (x2)
Documentación de usuario

DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Cámara Rally
7.19" x 5.98" x 5.98"
182.5 mm x 152 mm x 152 mm

Altavoz Rally
4.05" x 17.67" x 3.15"
103mm x 449mm x 80mm

Micrófono Rally
0.83" x 4.01" x 4.01"
21mm x 102mm x 102mm

Hub de Escritorio Rally
1.57" x 6.93" x 5.43"
40mm x 176mm x 138mm

Hub de Pantalla Rally
1.57" x 8.11" x 7.05"
40mm x 206mm x 179mm

Hub de Micrófonos Rally
0.63" x 4.01" x 4.01"
16mm x 102mm x 102mm

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Compatible con UVC/Plug&Play
Sistema operativo Windows 10, 8.1, 7
Mac OS 10.10 o posterior
Chrome OS

Más información en:
www.logitech.com

Logitech, su logo y otras marcas Logitech son propiedad de Logitech y pueden estar registradas.
Todas las demás marcas son propiedad de sus dueños respectivos. Logitech no asume responsabilidad alguna sobre errores que puedan aparecer en esta publicación. Los productos y especificaciones contenidas en este folleto pueden someterse a cambios sin previo aviso.

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

Polk MagniFi Max AX SR

BARRA DE SONIDO INSIGNIA DOLBY ATMOS Y DTS:X CON SISTEMA ENVOLVENTE INALÁMBRICO Y SUBWOOFER

Mejora el sonido de tu televisor con True Atmos y DTS:X Surround Sound



GREAT SOUND FOR ALL™



MAGNIFI MAX AX SR

PRESUPUESTO

Entradas	(3) Entrada HDMI 4K (1) HDMI eARC (1) Óptica en (1) USB-A (para actualizaciones de firmware)
Transmisión	Wi-Fi (802.11 a/n/ac) Google Chromecast para audio Apple AirPlay 2 Conectar Spotify Funciona con Alexa Bluetooth 5.0
Barra de sonido	**Canales izquierdo/derecho:** (4) controladores de graves medios tipo pista de carreras de 1 x 3 pulgadas (25 x 76 mm) (2) tweeters de cúpula blanda de 0,75 pulgadas (19 mm) **Canal central:** (2) 1 controlador de graves intermedios tipo pista de carreras de 2,5 pulgadas (25 x 64 mm) (1) tweeter de cúpula blanda de 0,75 pulgadas (19 mm) **Canales de altura izquierda/derecha:** (2) controladores de rango completo de 2,5 pulgadas (64 mm)
Altavoces envolventes	(1) controlador de rango completo de 3 pulgadas (73 mm)
Altavoz de subgraves	(1) altavoz de graves de 10 pulgadas
Dimensiones	**Barra de sonido**(Ancho × Profundidad × Alto): 4,6 × 45 × 2,8 pulgadas (118 × 1143 × 72 mm) **Altavoz de subgraves**(Ancho × Profundidad × Alto): 16 × 11,9 × 15,7 pulgadas (407 × 302 × 399 mm) **Altavoces envolventes**(Ancho × profundidad × alto): 4,1 × 7,8 × 4,5 pulgadas (103 × 199 × 114 mm)

¿Qué hay en la caja?

- Barra de sonido
- Subwoofer
- (2) Envolvente Altavoces
- Control remoto
- (2) Envolvente potencia del altavoz suministrar
- Cables de alimentación (barra de sonido, altavoz de subgraves)
- Cable HDMI
- (2) pilas AAA
- Guía de inicio rápido
- Montaje en pared plantilla y espaciadores de montaje
- Tarjeta de registro
- Documento de seguridad

Beneficios para el consumidor

Dolby Atmos, todo a tu alrededor

Un conjunto de 11 controladores con controladores de altura incorporados y dos altavoces envolventes inalámbricos funcionan con la tecnología SDA patentada de Polk para brindar un sonido envolvente Dolby Atmos 7.1.2 y DTS:X 3D con un escenario sonoro expansivo y realista.

Tu centro de transmisión de música

Disfruta de la transmisión de música de alta calidad por Wi-Fi desde tu teléfono, tableta o computadora con Apple AirPlay 2, Google Chromecast, Spotify Connect o cualquier servicio de música compatible con Alexa. También se conecta a través de Bluetooth.

Graves profundos e impactantes

El subwoofer MagniFi Max AX SR de 10 pulgadas con salida hacia abajo (nuestra barra de sonido más potente) ofrece los graves profundos y fluidos por los que Polk es famosa. La conexión inalámbrica permite una colocación cómoda. Consiga el mejor sonido con BassAdjust.

Ajuste de voz Polk™

No vuelva a perderse ni una palabra de un diálogo. La tecnología patentada de clarificación del habla VoiceAdjust de Polk funciona con el altavoz del canal central optimizado de MagniFi Max AX SR para elevar el volumen de las voces por sobre otros elementos de la banda sonora.

Conmutación HDMI de 3 entradas y 1 salida con eARC

Simplifique su configuración con conectividad HDMI 4K de alta velocidad y ancho de banda de 3 entradas y 1 salida y conmutación de entrada. Conecte consolas de juegos, reproductores de Blu-ray, decodificadores y más para disfrutarlos con la calidad de sonido superior de MagniFi Max AX SR. Incluye entrada óptica para conectar dispositivos más antiguos.

Características

- **Disfrute de un sonido envolvente Dolby Atmos 7.1.2 y DTS:X optimizado para SDA**
- **Transmite música a través de Wi-Fi (Chromecast, AirPlay 2, Spotify Connect) o Bluetooth**
- **Experimente graves profundos que puede sentir con el subwoofer inalámbrico de 10 pulgadas incluido**
- **Dos altavoces envolventes inalámbricos incluidos para una inmersión total.**
- **Optimice su configuración con conmutación HDMI 4K de 3 entradas y 1 salida con eARC**

Formatos de audio compatibles

PCM, Dolby Mono, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Atmos True HD, DTS Digital Surround, DTS-HD, DTS-HD Master Audio, DTS:X, DTS Virtual X

© 2023 Polk Audio, una empresa de Masimo Corporation. Polk Audio, Polk, son marcas comerciales registradas de Polk Audio, LLC. / Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories Licensing Corporation. / La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Polk Audio se realiza bajo licencia. / Otras marcas comerciales y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

AUDIFONOS CON MICROFONO PARA SALAS MULTIMEDIA Y LABORATORIOS DE IDIOMAS DISEÑADOS PARA DURAR



Ofrecemos la línea de audífonos con micrófono ultra resistentes para trabajo pesado en laboratorios de idiomas, salas multimedia, o programas con reconocimiento de voz. Deje atrás las tediosas jornadas de reparación y mantenimiento de los audífonos convencionales o los gastos recurrentes para reemplazar audífonos desechables, los audífonos StudyRoom® de alto impacto están ¡DISEÑADOS PARA DURAR!

CARACTERÍSTICAS AUDÍFONOS

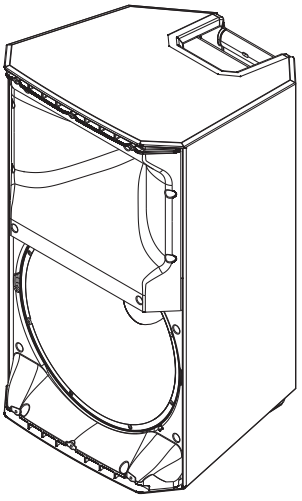
STUDYROOM® ofrece la línea de Auriculares, diademas, audífonos con micrófono ultra resistentes para trabajo pesado en Laboratorios de idiomas, salas multimedia, y programas con reconocimiento de voz.
Evite los gastos recurrentes para reemplazar audífonos desechables o las tediosas jornadas de reparación y mantenimiento.
¡Los auriculares STUDYROOM® de alto impacto están DISEÑADOS PARA DURAR! Las siguientes características son las mismas para todos los audífonos StudyRoom. Los modelos varían según la toma para enchufarlos a su dispositivo reproductor (PC, tableta, amplificador, consola, etc.)

- Audífonos con micrófono incorporado, para uso académico pesado.
- Diseño de alto Impacto.
- Cable fijo de 1.8 metros extra-resistente y de fácil cambio.
- Construidos para lograr una mayor duración y sensación superior de confort tanto para el profesor como para los alumnos.

ESPECIFICACIONES:

- Diámetro del parlante: 50mm
- Sensibilidad del audífono:112 dB ±3dB S.P.L a 1K HZ
- Impedancia:32 ohms ±10%
- Rango de frecuencia: 20-20KHz
- Potencia de salida: 20mv
- Sensibilidad del micrófono: 9.7*6.7mm -56db ±2db
- Micrófono rígido en el eje vertical para evitar que los alumnos lo rompan y flexible en el horizontal para acercar o separar de la boca.
- Longitud del cable: 1.8m
- Conexión: USB – Plug
    - Referencias
        - StudyRoom® Labs SR-201
        - StudyRoom® Labs SR-201-USB Toma USB
        - StudyRoom® Labs SR-201-TRRS

ZLX-12BT Altavoz auto-amplificado de dos vías de 12", BT



- Transmisión de sonido Bluetooth® de alta calidad para disponer de música ambiental o de acompañamiento musical. *La conectividad Bluetooth® solo está disponible en ciertos países.*
- El DSP Quick**Smart** permite lograr un procesamiento excelente. Fácil configuración mediante cuatro valores predefinidos, apareamiento del subwoofer con la parte superior del sistema, EQ de dos bandas, cinco ajustes programables por el usuario, control visual del estado del limitador, control y medidores del nivel de entrada y control del volumen maestro para optimizar la estructura de ganancia, todo a través de una pantalla LCD.
- El amplificador clase D de gran eficiencia de 1000 W nos ofrece hasta 127 dB de SPL máximo mediante transductores diseñados por y con ingeniería de EV.
- El diseño de las guías de ondas con transductores sincronizados de señal (SST) patentado por EV proporciona precisión y cobertura uniforme, mínima distorsión y máxima carga acústica.
- Tres asas ubicadas de forma óptima y combinadas con una estructura de resinas compuesta reforzada proporcionan el altavoz profesional más portable del mercado.

AHORA CON STREAMING: Ábrase paso en la competencia con los altavoces ZLX portátiles mejorados habilitados para Bluetooth®
Los altavoces portátiles ZLX ofrecen el mejor rendimiento y fiabilidad de su clase, con componentes e ingeniería que trabajan juntos para que le sea más rápido y más fácil que nunca controlar el sonido, sea cual sea la aplicación. Ahora, con transmisión inalámbrica de audio habilitada para Bluetooth®, el legendario rendimiento de ZLX resulta aún más cómodo con la posibilidad de conectar cualquier dispositivo móvil para transmitir su biblioteca de música.

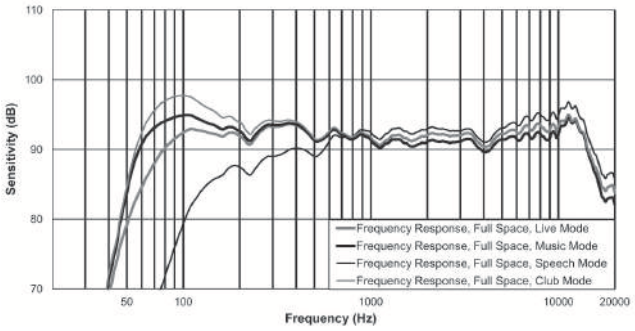
Gracias a los transductores personalizados instalados en un diseño de carcasa innovador, los dos nuevos modelos ZLX, inalámbricos, compactos y versátiles, hacen que la reconocida calidad de sonido y la resistente fiabilidad de EV estén más accesibles al público que nunca.
Bluetooth® solo está disponible en ciertos países.

Especificaciones técnicas

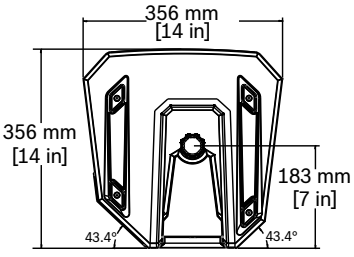
Respuesta de frecuencia (-3 dB)[1]:	65 Hz - 18 kHz
Rango de frecuencia (-10 dB):	50 Hz - 20 kHz
SPL máximo[2]:	126 dB
Cobertura (H x V):	90° x 60°
Potencia nominal:	1000 W
Transductor LF:	Woofer de 300 mm (12 pulgadas), EVS-12K
Transductor HF:	DH-1K
Conectores:	(2) conectores XLR/TRS combo, (1) entrada de 3,5 mm y (1) salida de enlace XLR
Gabinete:	Polipropileno
Rejilla:	Acero de calibre 18 con una capa pulverizada en color negro
Color:	Negro
Dimensiones (Al. x An. x Pr.):	610 mm x 356 mm x 356 mm (24 pulg. x 14 pulg. x 14 pulg.)
Peso neto:	15,6 kg (34,3 lb)
Peso de envío:	19,0 kg (41,8 lb)
Consumo de potencia[3]:	100 – 240 V~, 50 – 60 Hz, 0,8 – 0,5 A

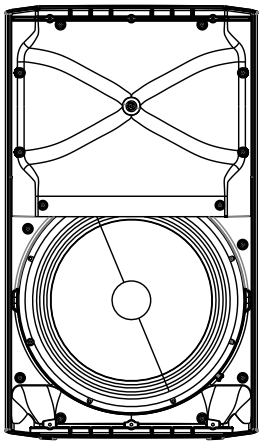
1. Medición de todo el espacio usando el valor preestablecido de MUSIC DSP.
2. El SPL máximo se mide a 1 m mediante el uso de ruido rosa de banda ancha en el nivel máximo de salida.
3. La especificación de corriente se especifica a 1/8 de la potencia de salida completa.

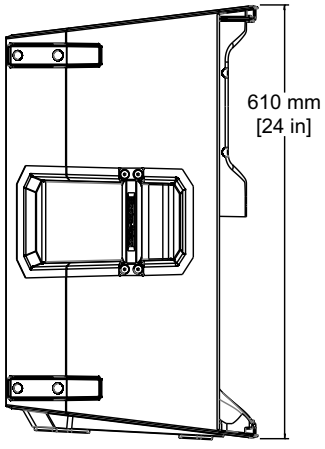
Frequency response:

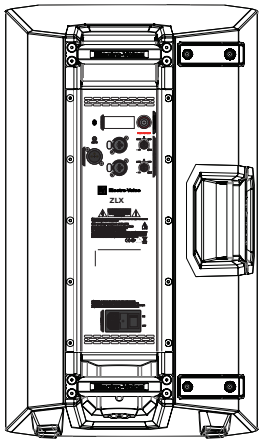


Dimensiones:



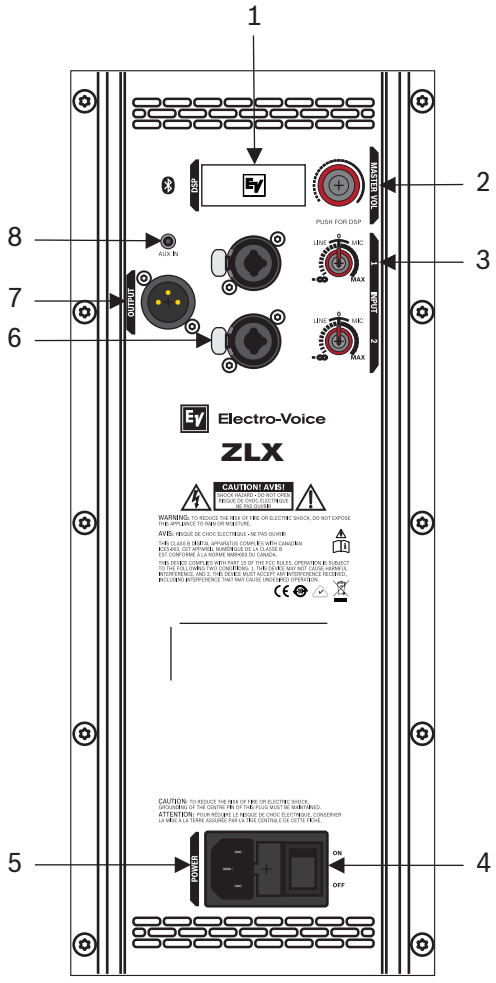






Descripción del sistema

Interfaz de control y monitorización del altavoz de rango completo



Panel de amplificador del altavoz de rango completo

1. **LCD**: interfaz de control y monitorización de DSP.
2. **MASTER VOL**: ajusta el nivel de sonido.
   DSP : permite desplazarse por el menú y seleccionar las opciones disponibles. Pulse el mando MASTER VOL para entrar en el menú DSP.
3. **INPUT LEVEL**: control de nivel para ajustar el nivel de las entradas individuales. La posición de la perilla al centro (12 del reloj) es la ganancia de unidad (sin ganancia ni atenuación), el rango a la izquierda de cero sirve para ajustar las fuentes de nivel de línea y el rango a la derecha de cero (0) sirve para ajustar los niveles de micrófono. Hay un control de nivel de entrada de LINE y MIC para las entradas INPUT 1 e INPUT 2.
4. **POWER**: interruptor de CA para encender o apagar la unidad. La pantalla LCD se ilumina cuando se activa (ON) la alimentación, después de aproximadamente 3 segundos.
5. **MAINS IN**: conexión de CA establecida a través de un conector IEC.
6. **INPUT**: entrada balanceada para la conexión de fuentes de señal como consolas de mezcla, instrumentos o micrófonos. Las conexiones se pueden establecer mediante conectores XLR o TRS de ¼ pulgadas.
7. **OUTPUT**: salida XLR que envía la mezcla de todas las señales de entrada a otro altavoz o subwoofer. INPUT LEVEL controla el nivel de la señal que irá a OUTPUT. La configuración del control MASTER VOL o DSP no afecta a OUTPUT. Esto también es la salida de la señal de BT que se puede configurar mediante el ajuste MIX OUT.
8. **AUX IN**: entrada de conector de audio de 3,5 mm para conectar dispositivos de medios de audio externos, como reproductores MP3.

Para obtener más información, consulte el manual de instalación de la serie de altavoces autoamplificados ZLX (F.01U.349.854).

Información para pedidos

ZLX-12BT-EU Altavoz activo 2 vías 12" BT cable UE
Altavoz autoamplificado de 2 vías, 12", con Bluetooth® y cable para la UE, negro
Número de pedido **ZLX-12BT-EU**

ZLX-12BT-US Altavoz activo 2 vías 12" BT cab. EE.UU.
Altavoz autoamplificado de 2 vías, 12", con Bluetooth® y cable para EE. UU., negro
Número de pedido **ZLX-12BT-US**

Accesorios

Soporte de montaje en pared ZLX-BRKT ZLX
Soporte montaje en pared ZLX-12/12P/12BT y ZLX-15/15P/15BT, negro
Número de pedido **ZLX-BRKT**

ZLX-12-CVR Cubierta acolchada ZLX para ZLX-12/P, logotipo EV
Cubierta acolchada para ZLX-12/12P/12BT, logotipo EV, negra
Número de pedido **ZLX-12-CVR**

Representado por:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

Bosch Security Systems, Inc.
12000 Portland Avenue South
Burnsville MN 55337
USA

www.electrovoice.com

© Bosch Security Systems 2018 | Datos sujetos a cambio sin previo aviso
Document Number 42355178507 | Vs2 | 04. Jun 2018

SHURE

SV100 SV200 -- Unidirectional Dynamic Microphone

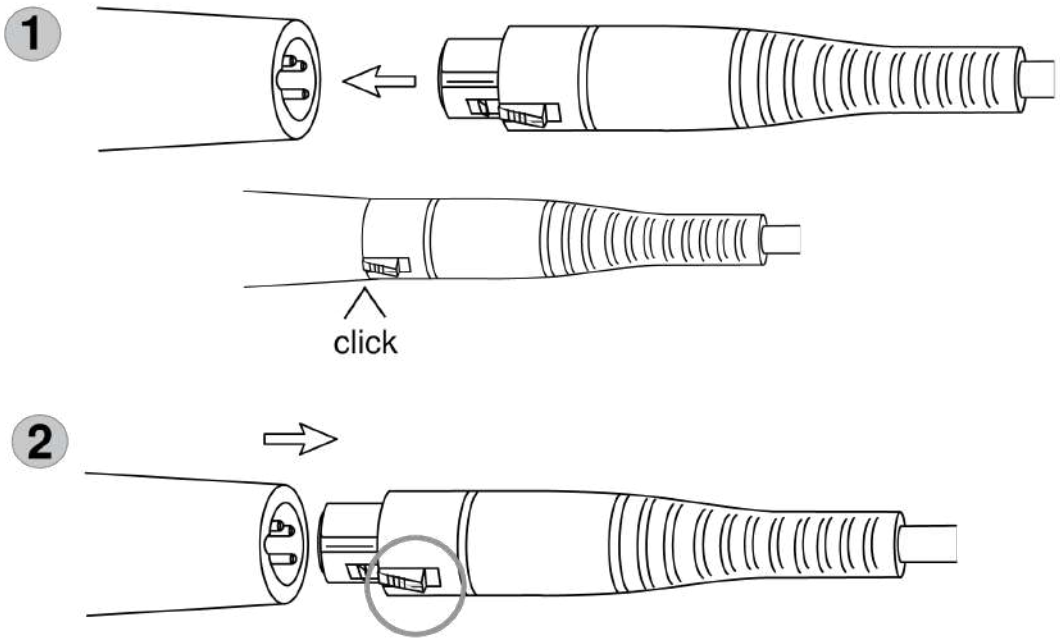
General Description

This Shure microphone can be used for karaoke, sound reinforcement, and recording applications. Its wide frequency response, unidirectional pickup pattern, and high output make vocal performances sound clear and vibrant. It is also suitable for instrument pickup.

Features

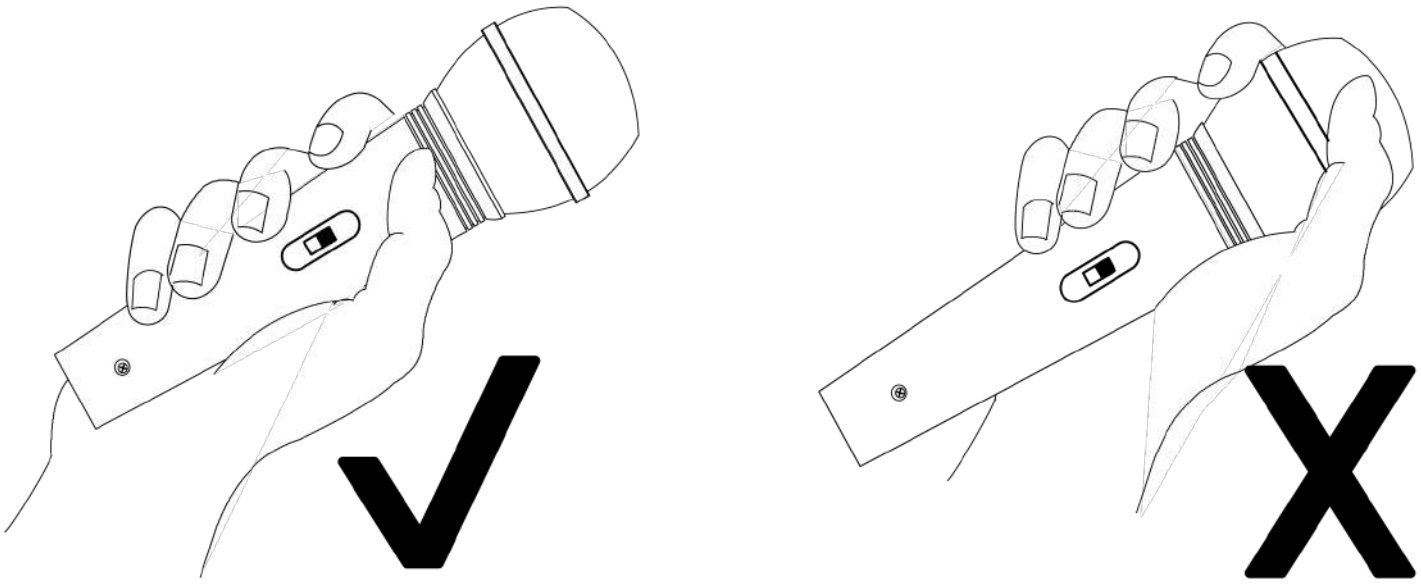
- Unidirectional (cardioid) pickup pattern to minimize feedback (howling)
- Durable metal construction
- Wide frequency response
- Neodymium magnet for high output
- On/Off switch

Connecting and Disconnecting the Microphone Cable

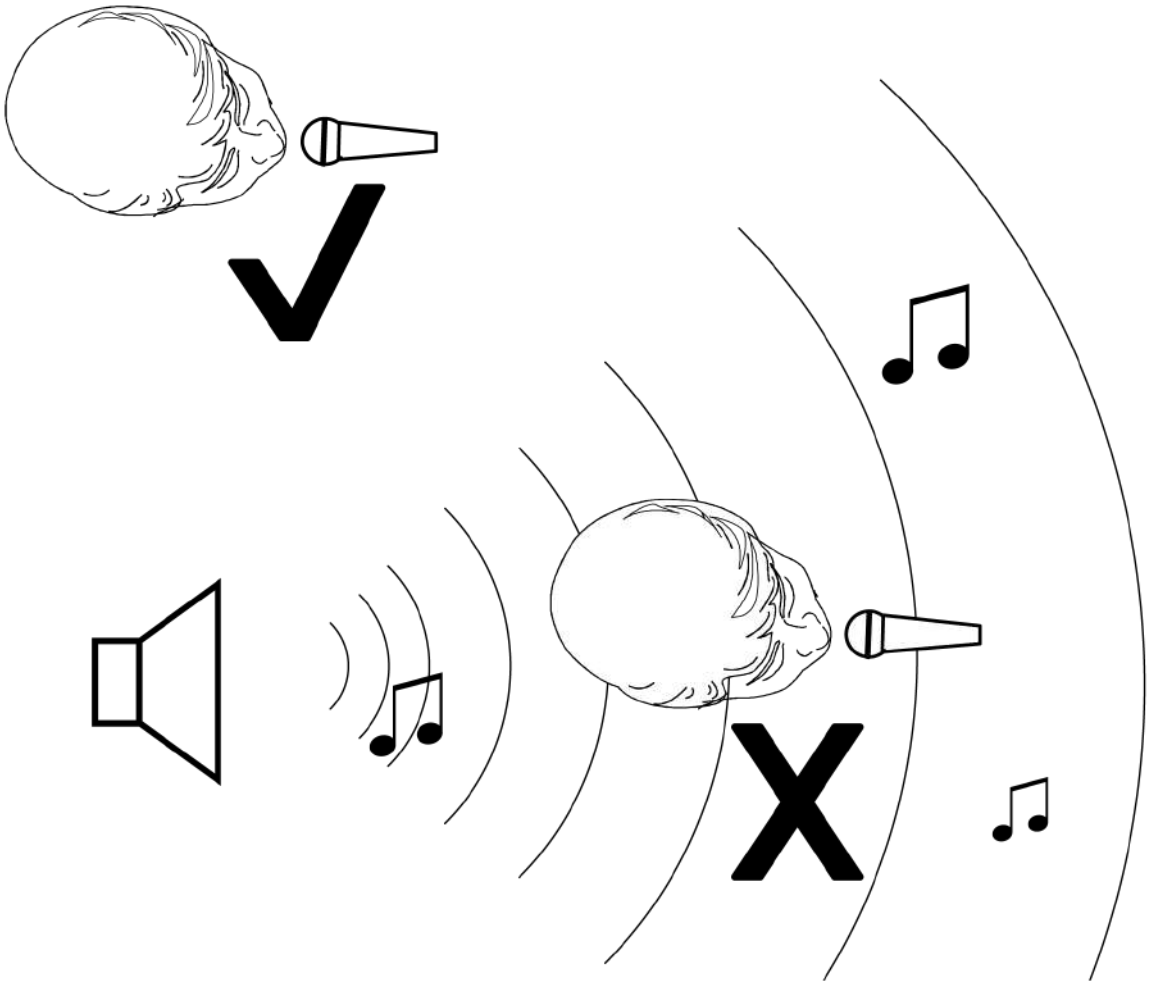


Microphone Use

Turn on the microphone by sliding the switch to “ON”. Turn off the microphone by sliding the switch to “OFF”. Keep the switch in the “OFF” position while connecting or disconnecting the microphone from the karaoke machine, mixer, or other device.



Do not cover grille with hand



Avoiding Feedback (Howling)

Specifications

Type

Dynamic (moving coil)

Frequency Response

50 to 15,000 Hz

Polar Pattern

Cardioid

Output Impedance

600 Ω

Sensitivity

at 1 kHz, open circuit voltage

-52 dBV/Pa [1] (2.5 mV)

Net Weight

244 g (.54 lb)

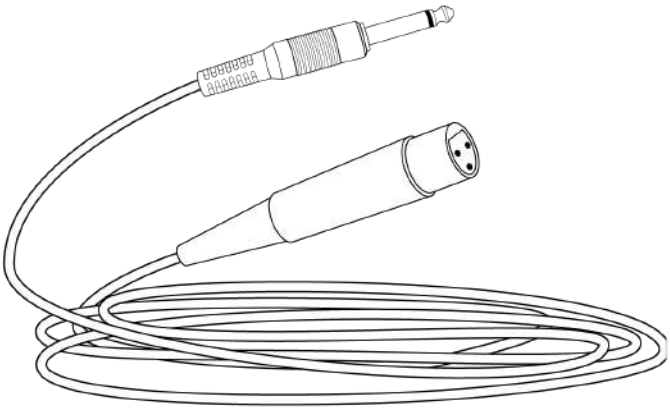
Connector

XLR, male

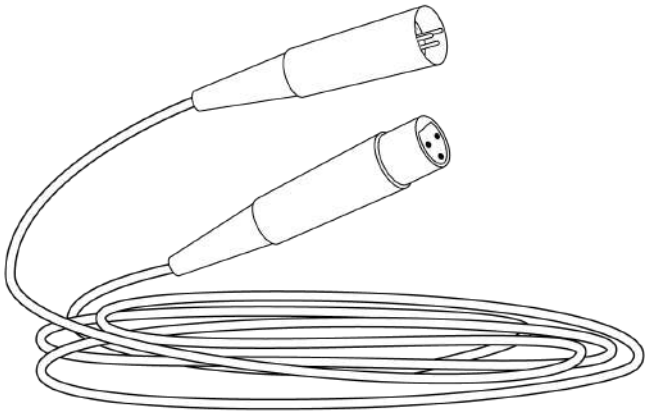
1 Pascal=94 dB SPL

Accessories

Optional Accessories



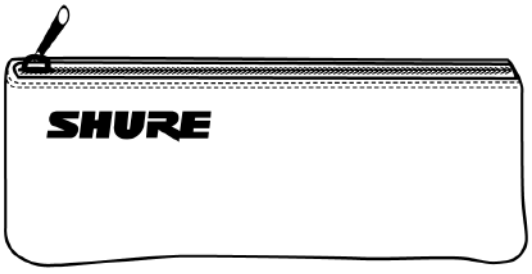
C15AHZ

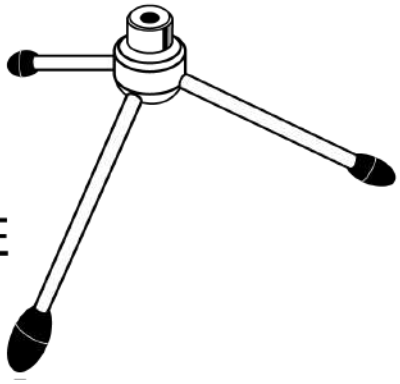


C25J



A25D





S41E

Certifications

Eligible to bear CE Marking. Conforms to European EMC Directive 2004/108/EC. Meets Harmonized Standards EN55103-1:1996 and EN55103-2:1996, for residential (E1) and light industrial (E2) environments.

The CE Declaration of Conformity can be obtained from: www.shure.com/europe/compliance

Authorized European representative:

Shure Europe GmbH

Headquarters Europe, Middle East & Africa

Department: EMEA Approval

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Germany

Phone: +49-7262-92 49 0

Fax: +49-7262-92 49 11 4

Email: info@shure.de

Note: Information in this guide is subject to change without notice. For additional information about this product, please visit www.shure.com.

MICROFONO IANLAMBRICO DOBLE DE MANO PRO DJ UHV522M

- Kit de micrófonos con doble transmisor de mano.
- Receptor en banda UHF variable de transmisión (600MHz – 690Mhz).
- 100 bancos de frecuencia ajustable.
- Dos mandos de mano alimentadas por baterías AA.
- 1 salida de señal mezclada en conector plug 1 / 4.
- 2 salidas de señal independientes en conector XLR.
- Alcance máximo en línea de visión de hasta 60 metros.
- Incluye estuche de transporte tipo maletin.
- Tamaño estuche: largo: 43 cm / alto: 32 cm / ancho: 11 cm.
- Peso: 2.1 Kg

Peso	***2 kg***
Dimensiones	*43 × 11 × 32 cm*
canales de salida	*1 Salidas plug de 1/4, 2 SALIDAS XLR*
funciones adicionales	*FRECUENCIA UHF VARIABLE*
Material	*Plástico y metal.*
Color	*Negro*
THD	*< 0,5%*
Patrón polar	*Cardioide*
alimentacion	*100V – 240V AC*



EPSON
EXCEED YOUR VISION

Videoproyector PowerLite® E20

Videoproyector Portátil



Videoproyector ideal para pequeñas y medianas aulas de estudio

Características principales

- **Tecnología 3LCD** de 3 chips para el mejor brillo de color en tu clase.
- **Imágenes coloridas** con resolución nativa XGA de 1.024 pixeles x 768 pixeles y desempeño 4:3.
- **Lámpara duradera y de bajo costo:** hasta 12.000[3] horas en modo económico.
- **Conectividad HDMI®:** video y audio de calidad HD con un solo cable.
- **Altavoz incorporado de 5 W** para mejorar tus clases.
- **Tamaño de pantalla** de hasta 300" con capacidad de pantalla dividida para visualización lado a lado.
- **Entrada de vídeo** (NTSC, SECAM, PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, PAL 60)

El PowerLite® E20 es el videoproyector ideal para el segmento de educación. Brinda una pantalla de más de 100" con calidad excepcional.

La tecnología 3LCD ofrece imágenes claras, brillantes y llenas de color. Su luminosidad de 3.400 lúmenes en color[1] y 3.400 lúmenes en blanco[1] lo convierten en la mejor opción para aulas de educación bien iluminadas.

XGA
Resolución XGA

3LCD
Tecnología 3LCD

#1 Proyectores Epson en el mundo

LÚMENES
3400 Luz Color
3400 Luz Blanca
Experiencia al natural[1]

Videoproyector PowerLite® E20

Especificaciones técnicas

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

PowerLite® E20	V11H981020
UPC	0 10343 95412 0
Sistema de proyección	Tecnología Epson 3LCD de 3 chips
Modo de proyección	Frontal/trasera/montaje techo
Pantalla LCD	0,55 pulgadas (C2fine)
Método de proyección	Poly-silicon TFT active matrix
Número de pixeles	786.432 pixeles (1.024 px x 768 px) x 3
Resolución nativa	XGA
Relación de aspecto	4:3
Luminosidad del color[1]	3.400 lúmenes
Luminosidad del blanco[1]	3.400 lúmenes
Relación de contraste	Hasta 15.000:1
Reproducción del color	Hasta 1 billón de colores
Parlante	Monoaural: 5W x 1
Ruido del ventilador	28 dB / 37 dB
Lente de proyección	
Tipo	No optical zoom / Focus (manual)
Número - F	1,44
Distancia focal	16,7 mm
Relación de zoom	1,0 - 1,35 (digital zoom)
Relación de tiro	1,44 - 1,95
Tamaño de la imagen	22" a 350" (0,87 m - 10,34 m)
Distancia de proyección para imagen estándar 60"	1,76 m
Corrección de Keystone	+/-30 grados a +/-30 grados
Quick Corner	Sí
General	
Temperatura de operación	5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
Dimensiones	302 mm x 87 mm x 249 mm (ancho x alto x profundidad)
Peso	2,7 kg
Seguridad	Kensington® Lock, traba de seguridad

Conectividad del videoproyector	
Entrada computadora	x 2 D-sub15 pin
RCA Video In	Amarillo x 1
HDMI®	x 1
Salida computadora	x 1 D-sub15 pin
Audio entrada RCA	Blanco x 1, rojo x 1
Stereo Mini - Entrada	x 2
Stereo Mini - Salida	x 1
RS-232C	x 1
USB tipo B (para actualización Firmware)	x 1
Energía	
Voltaje de la fuente de poder	100V - 240V AC +/- 10%, 50Hz-60 Hz
Tipo de fuente de iluminación	Lámpara 210 W UHE
Vida útil de la fuente de iluminación[3]	6.000 horas (normal); 12.000 horas (Eco)
Consumo de energía	100V-120V: 345 (normal) - 235 (Eco) 220V-240V: 327 (normal) - 225 (Eco)

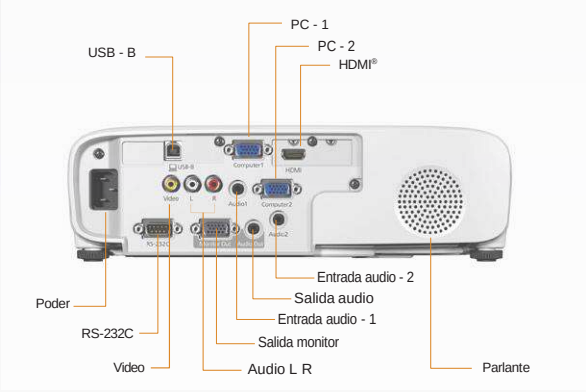
Accesorios	
Descripción	Código de producto
Lámpara de reemplazo	V13H010L97
Filtro de reemplazo	V13H134A32

Garantía

2 años de garantía limitada para el videoproyector y garantía limitada de 90 días para la lámpara

Contenido de la caja	
Videoproyector	x 1
Control remoto	x 1
Baterías control remoto AA	x 2
Cable corriente (1,8 m)	x 1
Cable de computadora (1,8 m)	x 1
Guía de instalación	Incluida
Garantía	Incluida

1- El brillo del color (salida de luz de color) y el brillo blanco (salida de luz blanca) variarán según las condiciones de uso. Salida de luz de color medida de acuerdo con IDMS 15.4; salida de luz blanca medida de acuerdo con ISO 21118. **2-** La luminosidad del color se midió según la norma IDMS 15.4. Colores adicionales y modos de imagen probados. Comparación entre los videoproyectores Epson 3LCD más vendidos frente a los proyectores DLP de 1 chip más vendidos, basado en datos de ventas de NPD, en Estados Unidos y Canadá, de mayo de 2017 a abril de 2018. LA LUMINOSIDAD DEL COLOR VARIARÁ SEGÚN LAS CONDICIONES DE USO. Mediciones tomadas en una habitación oscura para eliminar la medición de la luz ambiental. Apoyado con pruebas de percepción en una variedad de condiciones de iluminación. **3-** Cuando se usa en el modo Eco, se estima que la vida útil de la lámpara es de 12.000 horas. Las horas reales varían y dependen del modo y del entorno en que se usa. El brillo de la lámpara disminuye con el transcurso del tiempo. **4-** Visita https://latin.epson.com/medio-ambiente para obtener información acerca de opciones de reciclado convenientes y razonables.





Características ecoamigables[4]

- Chips 3LCD que ahorran energía
- Lámpara E-TORL que ahorra energía
- Bajo consumo de energía, de 0,3 W en modo de espera
- Diseñados para fácil reciclaje
- Adheridos a las reglas RoHS

experiencia al natural
Colores hasta 3 veces más brillantes[2]

Better Products for a Better Future™
Para más información sobre los programas ambientales de Epson, visita eco.epson.com

www.latin.epson.com

En Latinoamérica llamar a la oficina local o a tu distribuidor autorizado. Subsidiarias de Epson:

Epson Argentina S.R.L. (5411) 5167 0300	Epson Chile S.A. (562) 2484 3400	Epson Colombia Ltda. (571) 523 5000	Epson Centroamérica (506) 2588 7800	Epson México S.A. de C.V. (5255) 1323 2000	Epson Perú S.A. (511) 418 0210	Epson Venezuela S.R.L. (58212) 240 11 11 RIF: J-00192669-0	Epson Ecuador 1-800-000-044

Epson y PowerLite son marcas registradas, Epson Exceed Your Vision es un logotipo y marca registrada y Better Products for a Better Future es una marca comercial de Seiko Epson Corporation. Mac es una marca comercial de Apple Inc. y Chromebook y Android de Google que están registradas en los Estados Unidos y en otros países. Todos los demás nombres de productos y marcas son marcas comerciales o registradas de sus respectivas compañías. Epson renuncia a todo derecho sobre esas marcas. Copyright 2020 Epson America, Inc. CPD LS101408 4/20

Overview

MG10XU is a versatile mixer suitable for a wide range of users and applications.



Rear Panel

Features

- Input channels: 10 Line Inputs (4 mono, 3 stereo), 4 Mic Inputs with 48V phantom power and HPH per channel.
- Output channels: 2 ST, 1 MONITOR, 1 AUX[FX] send, 1 PHONES.
- Bus: 1 ST, 1 AUX[FX]
- Robust, impact-resistant, powder-coated metal chassis.
- AC Adapter PA-10 (AC 38VCT, 0.62A) or equivalent recommended by Yamaha.
- Discrete class A “D-PRE” mic preamps with an inverted darlington circuit.
- Professional “1-knob compressors” with LED indicators.
- Digital effects processors: 24 “SPX” effects

Specifications 1/2

General Specifications

INPUT CHANNELS	LINE INPUT	10 (4 MONO + 3 STEREO)
	MIC INPUT	4
	MONO INPUT (MIC/LINE)	4 (CH1-4)
	MONO/STEREO INPUT (MIC/LINE)	0
	STEREO INPUT (LINE)	3
OUTPUT CHANNELS	STEREO OUT	2
	MONITOR OUT	1
	AUX SEND	1
	GROUP OUT	0
	PHONES OUT	1
BUS	STEREO	1
	GROUP	0
	AUX	1 (incl.FX)
USB AUDIO - USB IN/OUT		Yes (2 IN / 2 OUT, USB Audio Class 2.0 compliant, Sampling Frequency: Max 192kHz, Bit Depth: 24-bit)
PHANTOM POWER		+48V
POWER REQUIREMENTS		May vary depending on region (120/60Hz, 220V/60Hz, 220V/50Hz, 230V/50Hz, 240V/50Hz)
POWER SUPPLY TYPE		AC Adapter PA-10 (AC 38VCT, 0.62A) or equivalent recommended by Yamaha
POWER CONSUMPTION		22.9W
DIMENSIONS	W x D x H	244mm x 294mm x 71mm (9.6" x 11.6" x 2.8")
NET WEIGHT		2.1kg (4.63lbs)
INCLUDED ACCESSORIES		AC Adaptor, Owner's manual, Technical Specifications, Cubase AI Download Information
SOFTWARE APPLICATION	Steinberg CUBASE AI	Yes (Download access code included. Download on the Steinberg web site)
	Steinberg CUBASIS LE	Yes (Download on the App Store) (Apple iPad Camera Connection Kit/Lightening to USB Camera Adapter required)
	MG REC/PLAY (WAV)	Yes (Download on the App Store) (Apple iPhone/iPad Camera Connection Kit/Lightening to USB Camera Adapter required)
OPTIONAL ACCESSORIES		BMS-10A Mic Stand Adaptor, FC5 Foot Switch
OPERATING TEMPERATURE		0 to 40˚C

Featured Functions

D-PRE MIC PREAMP	Yes
1-KNOB COMP	Yes
SPX DIGITAL EFFECTS	Yes (24 programs. REV HALL1 / REV HALL 2 / REV ROOM 1 / REV ROOM 2 / REV STAGE 1 / REV STAGE 2 / REV PLATE / DRUM AMB / EARLY REF / GATE REV / SINGLE DLY / DELAY / VOCAL ECHO / KARAOKE / PHASER / FLANGER / CHORUS 1 / CHORUS 2 / SYMPHONIC / TREMOLO / AUTO WAH / RADIO VOICE / DISTORTION / PITCH CHANGE)

Electrical Specifications

TOTAL HARMONIC DISTORTION	+14dBu (20Hz to 20kHz) Gain knob: Min	0.02%
	+24dBu (1kHz) Gain knob: Min	0.003%
FREQUENCY RESPONSE		+0.5/-1.0dB (20Hz - 48kHz), refer to the nominal output level @1kHz, GAIN knob: Min
HUM & NOISE LEVEL	Equivalent input noise	-128 dBu (Mono Input Channel, Rs: 150Ω, Gain knob: Max)
	Residual output noise	-102 dBu (STEREO OUT, STEREO LEVEL knob: Min)
CROSSTALK	@ 1kHz	-83dB
INPUT CHANNEL FUNCTION	PAD	26dB
	HPH	80Hz, 12dB/oct (Mono)
	COMP	1 knob compressor Threshold: +22dBu to -8dBu, Ratio: 1:1 to 4:1 Output level: 0dB to 7dB Attack time: approx. 25msec Release time: approx. 300msec
INPUT CHANNEL EQ	High	±15dB (10kHz shelving)
	Mid	±15dB (2.5kHz peaking)
	Low	±15dB (100Hz shelving)
LED LEVEL METER	Pre Monitor Level	2 x 7 points LED meter (PEAK, +10, +6, 0, -6, -10, -20dB)
PEAK LED		LED turns on when post EQ signal reaches 3dB below clipping level

Specifications 2/2

Analog Input Characteristics

INPUT TERMINAL	PAD 26dB	GAIN TRIM POSITION	ACTUAL LOAD IMPEDANCE	FOR USE WITH NOMINAL	INPUT LEVEL			CONNECTOR
					Sensitivity*1	Nominal	Max. before clip	
MIC/LINE 1 – 4	OFF	+64 dB	3kΩ	50-600Ω Mics/Lines	-72 dBu (0.195 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	Combo jack*2 (Balanced)
		+20 dB			-28 dBu (30.9 mV)	-16 dBu (122.8 mV)	+4 dBu (1.228 V)	
	ON	+38 dB			-46 dBu (3.884 mV)	-34 dBu (15.46 mV)	-14 dBu (154.6 mV)	
		-6 dB			-2 dBu (615.6 mV)	+10 dBu (2.451 V)	+30 dBu (24.51 V)	
LINE 5/6 – 7/8	-	-	10kΩ	600Ω Lines	-22 dBu (61.56 mV)	-10 dBu (245.1 mV)	+10 dBu (2.451 V)	Phone jack*5 RCA Pin (Unbalanced)
LINE 9/10								Phone jack*5 (Unbalanced)

Analog Output Characteristics

OUTPUT TERMINALS	ACTUAL SOURCE IMPEDANCE	FOR USE WITH NOMINAL	OUTPUT LEVEL		CONNECTOR
			Nominal	Max. before clip	
STEREO OUT [L, R]	75Ω	600Ω Lines +20dB	+4 dBu (1.228 V)	+24 dBu (12.28 V)	XLR-3-32*3 Phone jack*5 (Balanced)
MONITOR OUT [L, R], AUX [FX] SEND	150Ω	10kΩ Lines	+4 dBu (1.228 V)	+20 dBu (7.750 V)	Phone jack*4 (Impedance Balanced)
PHONES	110Ω	40Ω Phones	3mW+3mW	100mW+100mW	Stereo phone jack

Digital Input/Output Characteristics / MG10XU

OUTPUT TERMINALS	FORMAT	DATA LENGTH	Fs	CONNECTOR
USB	USB Audio Class 2.0	16 / 24bit	44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4kHz, 192 kHz	USB Standard-B

0dBu is referenced to 0.775Vrms.

*1 Sensitivity is the lowest level that will produce an output of +4dBu (1.228V) or the nominal output level when the unit is set to maximum gain. (All level controls are maximum position.)

*2 1&Sleeve = GND, 2&Tip = HOT, 3&Ring = COLD

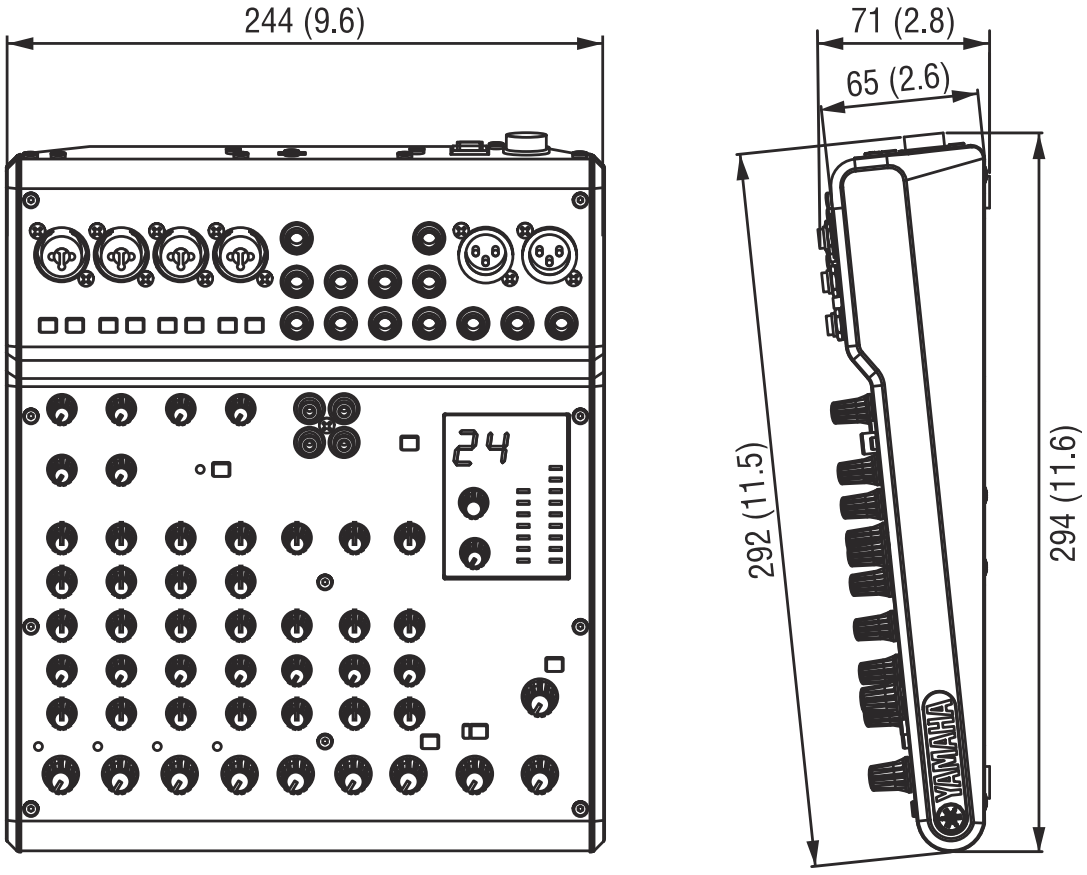
*3 1 = GND, 2 = HOT, 3 = COLD

*4 Tip = HOT, Ring = COLD, Sleeve = GND

*5 Tip = Signal, Sleeve = GND

Dimensions

Unit: mm (inch)



Options

• Mic Stand Adaptor	BMS-10A
• Foot Switch	FC5

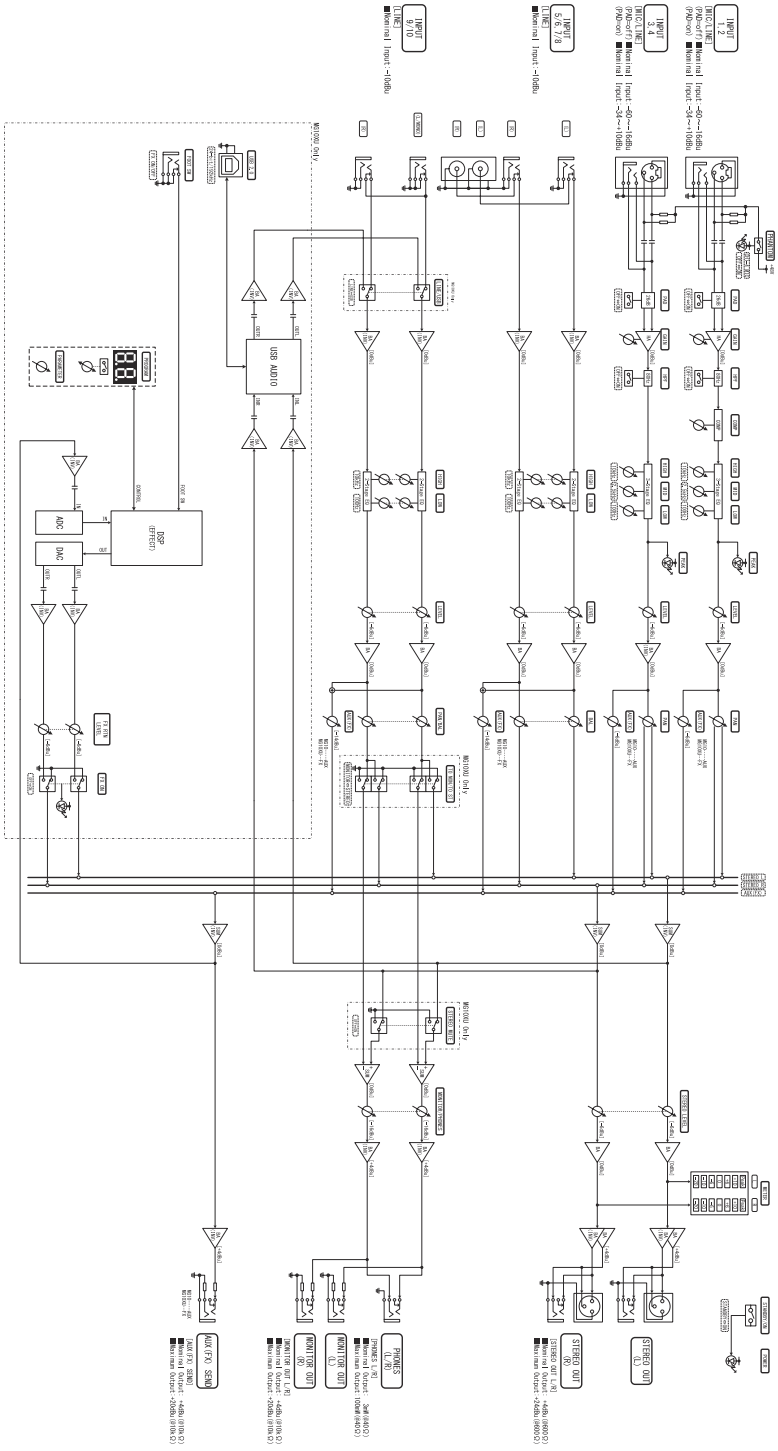
Software

- MG REC/PLAY
- Steinberg Cubase AI
- Steinberg Cubasis LE

Architectural and Engineering Specifications

The Yamaha MG10XU Mixing Console shall be a versatile 10-channel mixer that is suitable for a wide range of users and applications. The MG10 shall have 10 line inputs (4 mono, 3 stereo) and 4 microphone inputs with 48-volt phantom power and a high-pass filter for each channel. Two stereo outputs, one monitor output, one auxiliary (effects) send, and one headphone output shall be provided. One stereo bus and one auxiliary (effects) bus shall be provided. The mixing console's microphone preamplifiers shall be discrete class-A "D-PRE" types for high sound quality. Yamaha's 1-knob compressors with LED indicators shall be included for easy compression control. A digital effects processor with 24 high-quality "SPX" effects shall be included to allow creative sound processing. The mixing console shall be equipped with a 24-bit/192-kHz 2-in/2-out USB digital audio interface, and shall be supplied with an access code that will allow Cubase AI music production software to be downloaded from the Steinberg website. Steinberg's Cubasis LE multi-touch sequencer for the iPad and Yamaha's MG Rec&Play recording application for the iPad and iPhone shall be available for download from the App Store at no charge. The mixing console shall be robust and built into an impact-resistant powder-coated metal chassis. The mixing console shall be powered by a Yamaha PA10 AC adapter, or equivalent. Dimensions shall be 244 (W) x 294 (D) x 71mm (H) (9.6" x 11.6" x 2.8"). Weight shall be 2.1kg (4.63lbs).

Block Diagrams



*All information subject to change without notice.
*All trademarks and registered trademarks are property of their respective owners.
Created in March, 2017

YAMAHA CORPORATION
P.O.BOX 1, Hamamatsu Japan
www.yamahaproaudio.com

EPSON®

ecotank®

EPSON®

Especificaciones de la EcoTank® L5590

IMPRESIÓN	
Tecnología de impresión	Inyección de tinta Heat-Free® PrecisionCore de 4 colores (CMYK)
Resolución máxima de impresión	Hasta 4.800 dpi x 1.200 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel
Velocidad de impresión máxima[1]	Negro 33 ppm y color 20 ppm (borrador, A4/carta)
Velocidad de impresión ISO[2]	Negro 15 ppm y color 8 ppm (A4/carta)
Tiempo de salida de la primera página ISO (FPOT: First Page Out Time)[3]	9 segundos blanco y negro / 15 segundos color
COPIAS	
Velocidad de copiado ISO[4]	Negro 10.8 cpm y color 5.5 cpm (A4/carta)
Resolución máxima de copiado	300 dpi x 600 dpi (cama plana) / 300 dpi x 300 dpi (ADF)
Tamaño máximo de copiado	Oficio (ADF)
ESCANEO	
Tipo de escáner	Cama plana con sensor de líneas CIS de color
Velocidad de escaneo[5]	12 segundos blanco y negro/ 29 segundos color
Área de escaneo máxima	216 mm x 297 mm (cama plana) / 216 mm x 355,66 mm (ADF)
Resolución óptica/máxima	1.200 dpi x 2.400 dpi
Profundidad de color	Color: 48 bits de entrada, 24 bits de salida - Escala de grises: 16 bits de entrada, 8 bits de salida - Blanco y negro: 16 bits de entrada, 1 bit de salida
IMPRESIÓN INALÁMBRICA DESDE DISPOSITIVOS INTELIGENTES	
Epson Connect™	Epson Smart Panel™*** App (iOS™, Android™), Epson Email Print®, Remote Print Driver
Otros	Apple AirPrint®, Chromebook Native Print, Mopria Print Service™
INTERFAZ Y CONECTIVIDAD	
Conectividad estándar	USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0) ,Wi-Fi 4[®6] (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®[6], Ethernet 10/100
Protocolos de impresión en red	LPD, IPP, PORT9100, WSD
Protocolos para gestión de redes	SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD
Seguridad WLAN	WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES)
Compatibilidad con Sistemas Operativos	Windows Server® 2003 (SP2) o más reciente Mac OS X 10.9.5 o más reciente, macOS 11 o más reciente
MANEJO DE PAPEL Y MEDIOS	
Tamaño máximo de impresión	215,9 mm x 1.200 mm
Tipos de papeles soportados	Papel normal, Papel especial Epson (Photo Glossy/Semi-gloss, Presentation Paper Matte, High Quality Ink Jet Paper) y sobres
Tamaños de papeles soportados	**Estándar:** A4, Carta, Oficio (215,9 mm x 355,6 mm), México-Oficio (215,9 mm x 340,4 mm), Oficio 9 (214,9 mm x 315 mm), Ejecutivo, Media carta, A6 **Foto:** 4" x 6" (10 cm x 15 cm), 5" x 7" (13 cm x 18 cm), 8" x 10" **Sobres:** #10 **Definido por el usuario:** 54 mm x 86 mm - 215,9 mm x 1.200 mm
Capacidad de carga	Alimentación trasera: hasta 100 hojas (A4/Carta/Oficio) / ADF: hasta 30 hojas (A4/Carta), hasta 10 hojas (Oficio)
GENERAL	
Software disponible	Descarga Web: Printer Driver, Epson Scan 2, Epson ScanSmart, Epson Fax Utility Epson Photo+ Los controladores del producto deben descargarse del sitio web latin.epson.com
Pantalla LCD	1,44" a color
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	Abierto: 37,5 cm x 57,8 cm x 25,3 cm - Cerrado: 37,5 cm x 34,7 cm x 23,7 cm
Peso	5,2 Kg
¿Qué hay en la caja?	Multifuncional Epson EcoTank® L5590, guía de instalación, cable de alimentación, cable USB, cable de Fax, botellas de tinta de inicialización (1x Negra, 1x Cian, 1x Magenta, 1x Amarilla)
País de origen	Filipinas
Garantía limitada extendida[7]	2 años con registro del producto
Consumo de energía (aproximado)	12 W (en modo operación)
Tensión y frecuencia nominal	AC 100 - 240 V/50 Hz - 60 Hz
RENDIMIENTO DE TINTAS	
Botellas de tinta de reemplazo original Epson	1 botella con tinta negra rinde hasta 4.300 páginas[8] 3 botellas a color (cian, magenta, amarillo) rinden hasta 7.300 páginas[8] La EcoTank® L5590 fue diseñada para usar exclusivamente con las botellas de tinta originales marca Epson. Epson recomienda el uso de tinta original para asegurar el mejor rendimiento y calidad de impresión y no arriesgar la garantía limitada.
INFORMACIÓN DE PRODUCTOS	
Códigos de productos y botellas	Impresora Multifuncional Epson EcoTank® L5590 (110V) C11CK57301 Impresora Multifuncional Epson EcoTank® L5590 (220V) C11CK57303 Botella de tinta Negra T544120-AL Botella de tinta Cian T544220-AL Botella de tinta Magenta T544320-AL Botella de tinta Amarilla T544420-AL Caja de mantenimiento C9344



ECOTANK es una marca registrada de Seiko Epson Corporation. *Unidades de tanque de tinta Epson vendidas en el mundo hasta abril de 2022.**Requiere la descarga de la aplicación Epson Smart Panel. Es posible que se apliquen tarifas por uso de datos. **1.** El número máximo de páginas / copias por minuto (PPM / CPM) se mide después de la primera página con patrones de texto en modo borrador (o modo económico, según la impresora / multifuncional) en papel normal. Los tiempos reales de impresión / copia pueden variar según la configuración del sistema, el software y la complejidad de la página. **2.** Las velocidades de impresión en negro y en color se determinan en modo estándar, e impresión a una cara de acuerdo con ISO/IEC 24734. Los tiempos de impresión reales pueden variar según factores que incluyen la configuración del sistema, el software y la complejidad de la página. Para obtener más información, visite: latin.epson.com **3.** La velocidad de impresión FPOT se mide de acuerdo con el patrón ISO/EC 17629 desde modo en espera con archivos del lector de Adobe. **4.** Basado en el escaneo de un documento tamaño A4 a 200 dpi en blanco y negro y color en formato PDF, utilizando la interfaz USB. La velocidad de escaneo depende de las condiciones de la red. **5.** Basado en el escaneo de un documento tamaño A4 a 200 dpi en blanco y negro y color en formato PDF, utilizando la interfaz USB. La velocidad de escaneo depende de las condiciones de la red. **6.** Wi-Fi CERTIFIED™: el nivel de rendimiento depende del alcance del enrutador utilizado. Wi-Fi Direct® puede requerir software de la impresora. **7.** La garantía estándar es de 0 a 3 meses sin límite de páginas y de 4 a 12 meses o 25.000 páginas (lo primero que ocurra). Para obtener 12 meses adicionales (total de 24 meses de garantía) o hasta 50.000 páginas (lo primero que ocurra), registra tu producto en un período máximo de 30 días a partir de la fecha de compra y utiliza botellas de tinta originales Epson. Para más información sobre el programa de Garantía Extendida, visita www.latin.epson.com/garantia **8.** Parte de la tinta de las botellas incluidas se utiliza para la configuración inicial; los rendimientos son inferiores a los de las botellas de tinta de reemplazo. El rendimiento de las botellas de tinta de reemplazo y de las incluidas se basa en páginas de prueba con el patrón ISO/IEC19752 con metodología Epson. El rendimiento real de la tinta puede variar considerablemente por razones que incluyen imágenes impresas, configuraciones de impresión, temperatura y humedad. La tinta se utiliza para la impresión y el mantenimiento de la impresora, y la tinta debe estar disponible para imprimir. Para obtener más información, visite latin.epson.com **9.** En comparación con la EcoTank® L5290.

Better Products for a Better Future™
Para mayor información sobre los programas ambientales de Epson, visita eco.epson.com

www.latin.epson.com/ecotank

En Latinoamérica, llamar a la oficina local o a tu distribuidor autorizado. Subsidiarias de Epson:

Epson Argentina, S.R.L. (0800) 288 37766
Epson Bolivia (800) 100 116
Epson Centroamérica (506) 2588 7800
Epson Chile, S.A. (562) 2484 3400
Epson Colombia, Ltda. (571) 602 4750
Epson México, S.A. de C.V. (5255) 1323 2000
Epson Perú, S.A. (511) 418 0210

Epson ECOTANK y PrecisionCore son marcas registradas, EPSON es un logo registrado y Better Products for Better Future, Epson Connect y Epson iPrint son marcas comerciales de Seiko Corporation. Mac, Mac OS y OS X son marcas comerciales de Apple Inc®, registradas en los EE.UU. y otros países. Wi-Fi CERTIFIED es una marca comercial de Wi-Fi Alliance®. Todos los demás productos y marcas son marcas comerciales y/o marcas registradas de sus respectivas compañías. Epson niega cualquier y todos los derechos en estas marcas. CPD: LS101546 02/2023.

EcoTank® PARA EMPRENDEDORES
Rendimiento y eficiencia a tu alcance

EcoTank® L5590

IMPRIME | COPIA | ESCANEA | FAX | WI-FI | ETHERNET

100%
SIN CARTUCHOS



Funcionalidad 4 en 1
Imprime, copia, escanea y envía faxes con gran calidad

Hasta **50%** **más rápida** que la generación anterior.[9]

Ahorre tiempo en copiado, escaneo, y envío de fax frecuentes
Alimentador de documentos de 30 hojas (ADF)

Epson Smart Panel
Fácil impresión desde cualquier lugar, a través de su celular o tablet**

Conectividad avanzada
Wi-Fi®[6], Wi-Fi Direct®[6] y red Ethernet para grupos de trabajo

PRECISIONCORE HEAT-FREE

Imprime más y más rápido
Con altísima calidad

GARANTÍA LIMITADA 2 AÑOS / AÑOS

Hasta 2 años de garantía con registro[7]

EcoTank® L5590

IMPRIME | COPIA | ESCANEA | FAX | WI-FI | ETHERNET

PRODUCTIVIDAD

Hasta **50%** **más rápida** que la generación anterior.[9]

ISO: 15 ppm[2] Negro / 8 ppm[2] Color (A4/LTR)
Máxima: hasta 30ppm[1] Negro / 20ppm[1] Color (borrador, A4/Carta)

Ahorre tiempo en copiado, escaneo, y envío de fax frecuentes
Alimentador de documentos de 30 hojas (ADF)

Conectividad avanzada
Wi-Fi®[6], Wi-Fi Direct®[6] y red Ethernet para grupos de trabajo



CONVENIENCIA



Epson Smart Panel
Fácil impresión desde cualquier lugar, a través de su celular o tablet**



Sistema EcoFit™
Carga de tinta fácil y sin errores

1.44”

Copiado y escaneo fácil sin computador
con pantalla LCD a color de 1,44"



Compacta y ligera
Diseñada para ocupar poco espacio

ECONOMÍA Y SUSTENTABILIDAD

100% SIN CARTUCHOS

Sin cartuchos ni cabezales que reemplazar

Una decisión inteligente
Hecha con hasta 30% de plástico reciclado
Empaque hecho con hasta 80% de papel reciclado



IMPRIME HASTA
4.300 PÁGINAS EN NEGRO[8]
7.300 PÁGINAS A COLOR[8]

Utiliza siempre tintas originales Epson. Protege tu impresora. Protege tu inversión.

70 MILLONES NOS PREFIEREN*

GARANTÍA LIMITADA 2 AÑOS / ANOS

Tranquilidad con respaldo Epson
Garantía limitada extendida a 2 años con registro del producto[7]

DHI-NVR4216-4KS3

16CH 1U 2HDDs Lite Network Video Recorder



- Supports Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 and MJPEG decoding formats.
- Max. decoding capability: 8 × 1080p@30 fps or 2 × 8 MP@30 fps.
- Max. 160/160/80 Mbps incoming/recording/outgoing bandwidth.
- Supports IP cameras with a resolution up to 12 MP.
- AI by Recorder supports 4-channel SMD Plus.
- AI by Camera supports face detection and recognition, perimeter protection, SMD Plus, people counting, stereo analysis and heat map.
- Supports EPTZ, and one-click arming and disarming.



Series Overview

The NVR4000-4KS3 model of the Lite Series NVR is favored for its outstanding performance. It supports 4K resolution for scenes that require highly detailed images, and can serve as the edge, central, or backup storage with an intuitive shortcut menu for remote management and control. This NVR also features Smart Motion Detection (SMD) by recorder, which can distinguish target vehicles and humans from ordinary ones in real-time. When an IPC is connected to the NVR, a variety of AI functions become available such as face detection, perimeter protection, and people counting. This NVR is both cost-effective and easy-to-install, making it ideal for a wide range of applications such as for cities, transportation, education and finance.

Functions

SMD Plus

With intelligent algorithm, Dahua Smart Motion Detection technology can categorize the targets that trigger motion detection and filter the motion detection alarm triggered by non-concerned targets to realize effective and accurate alarm.

Face Detection by Camera

Face detection is to detect if there is any human face appearing in the video. This technology adopts a deep learning algorithm to support face detection, tracking, optimization and capturing, and then output the best face snapshot.

Face Recognition by Camera

Dahua Face Recognition technology extracts the features of captured faces and compares them with that in face database.

Perimeter Protection by Camera

Automatically filters out false alarms caused by animals, rustling leaves, bright lights, etc. Enables system to act secondary recognition for the targets. Improves alarm accuracy.

Stereo Analysis by Camera

With deep learning algorithm and 3-dimensional scene information, Dahua Stereo Analysis technology can recognize people's behaviors, such as fall detection, violence detection, stay detection, and space exception, and then generates alarm signals and triggers linkage.

Heat Map by Camera

Dahua heat map technology is used to display the crowd density and people appearance probability. Export and display the crowd status by different colors. Generally, the crowd status is the statistics of people quantity in space and time dimensions.

Technical Specification

System

Main Processor	Industrial-grade processor
Operating System	Embedded Linux
Operating Interface	Web, Local GUI

AI

AI by Recorder	SMD Plus
AI by Camera	Face detection; face recognition; perimeter protection; SMD Plus; people counting; stereo analysis; heat map

Perimeter Protection

Perimeter Performance of AI by Camera (Number of Channels)	6 channels

Face Detection

Face Attributes	Gender; age group; glasses; expressions; face mask; beard
Face Detection Performance of AI by Camera (Number of Channels)	6 channels

Face Recognition

Face Recognition Performance of AI by Camera (Number of Channels)	6 channels

SMD Plus

SMD Plus by Recorder	4 channels: Secondary filtering for human and motor vehicle, reducing false alarms caused by leaves, rain and lighting condition change
SMD Plus by Camera	6 channels

Audio and Video

Access Channel	16 channels
Network Bandwidth	AI disabled: 160 Mbps incoming, 160 Mbps recording and 80 Mbps outgoing AI enabled: 80 Mbps incoming, 80 Mbps recording and 60 Mbps outgoing
Resolution	12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF
Decoding Capability	AI disabled: 1-channel 12 MP@30 fps; 2-channel 8 MP@30 fps; 3-channel 5 MP@30 fps; 4-channel 4 MP@30 fps; 8-channel 1080p@30 fps AI enabled: 1-channel 12 MP@30 fps; 1-channel 8 MP@30 fps; 2-channel 5 MP@30 fps; 3-channel 4 MP@30 fps; 7-channel 1080p@30 fps
Video Output	1 HDMI, 1 VGA Simultaneous: HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Heterogeneous: HDMI: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Multi-screen Display	Main Screen: 1/4/8/9/16 Sub Screen: 1/4/8/9/16
Third-party Camera Access	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha

Compression Standard

Video Compression	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264
Audio Compression	G.711a; G.711u; PCM; G726

Network

Network Protocol	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; IPv6; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; FTP; DDNS; SNMP; Alarm Server; P2P; Auto Registration; IP Search (Supports IP camera, DVR, NVS, etc.)
Mobile Phone Access	iOS; Android
Interoperability	ONVIF 22.12(Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK
Browser	Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox

Recording Playback

Multi-channel Playback	Up to 16 channels
Record Mode	General, motion detection; intelligent; alarm
Backup Method	USB device and network
Playback Mode	Instant playback, general playback, event playback, tag playback, smart playback

Storage

Disk Group	Yes

Alarm

General Alarm	Motion detection; privacy masking; video loss; scene changing; PIR alarm; IPC external alarm
Anomaly Alarm	Camera disconnection; storage error; disk full; IP conflict; MAC conflict; login locked; and cybersecurity exception
Intelligent Alarm	Face detection; face recognition; perimeter protection; SMD Plus; people counting; stereo analysis; heat map
Alarm Linkage	Record; snapshot; IPC external alarm output; audio; buzzer; log; preset; email

Port

Audio Input	1-channel RCA
Audio Output	1-channel RCA
Alarm Input	4 channels
Alarm Output	2 channels (1-channel 12 V 1 A output)
Disk Interface	2 SATA ports. Each disk can contain up to 20 TB. This limit varies depending on the environment temperature.
USB	2 (1 front USB 2.0 port, 1 rear USB 2.0 port)
HDMI	1
VGA	1
Network Port	1 (10/100/1000 Mbps Ethernet port, RJ-45)

General

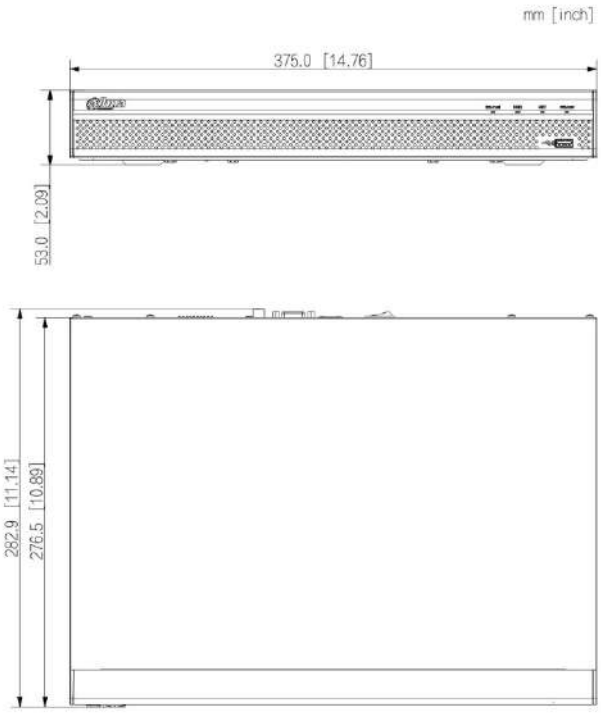
Power Supply	12 VDC, 4 A
Power Consumption	Total output of NVR is <10 W(without HDD)
Net Weight	1.49 kg (3.28 lb)

Gross Weight	2.77 kg (6.11 lb)
Product Dimensions	375.0 mm × 282.9 mm × 53.0 mm (14.76" ×11.14" × 2.09") (W × D × H)
Packaging Dimensions	433.0 mm × 141.0 mm × 366.0 mm (17.05" × 5.55" × 14.41") (W × D × H)
Operating Temperature	–10 °C to +55 °C (14 °F to +131 °F)
Storage Temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Operating Humidity	10%–93% (RH), non-condensing
Installation	Rack or desktop
Certifications	CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021; EN 55035:2017+A11:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-LVD: EN 62368-1:2014

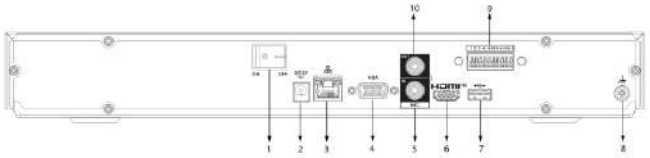
Ordering Information

Type	Model	Description
NETWORK VIDEO RECORDER	DHI-NVR4216-4KS3	16CH 1U 2HDDs Lite Network Video Recorder

Dimensions (mm[inch])



Panels



1 Power Switch
2 Power Input
3 Network Port
4 VGA Port
5 AUDIO IN, RCA Connector
6 HDMI Port
7 USB Port
8 Ground
9 Alarm In/Out
10 AUDIO OUT, RCA Connector

©2023 Dahua. All rights reserved. Design and specifications are subject to change without notice. Pictures in the document are for reference only, and the actual product shall prevail.

DH-CS4010-8ET-110

10-Port Cloud Managed Desktop Switch with 8-Port PoE



- Meets the requirements of IEEE802.3,IEEE802.3u,IEEE802.3x, IEEE802.3ab standards
- Meets the requirements of IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE, and IEEE802.3bt power supply standards.
- Manages PoE power consumption and PoE power on/off. Supports Intelligent PoE.
- A wide operating temperature range and a full metal casing that is fully-enclosed and dust-proof.



Series Overview

Highly intuitive, the Smart Managed Switch can manage local networks. With the DoLynk Care platform, it can also perform cloud management. The switch performs operation and maintenance using topology visualization on front-end, transmission and back-end storage devices that are in the security system and IT system. With its full metal design, the switch has great heat dissipation and can operate in temperatures ranging -10°C to 55°C. It offers EMC and has protection against overvoltage, overcurrent, static electricity, lightning strikes, pulses and other types of interference. For the PoE series Smart Managed Switch, power is supplied up to 250 meters away. The orange port supplies up to 60 W and the red port provides up to 90 W. Also, link aggregation and STP are available on select models to ensure the network remains stable. The switch can be used in small and medium-sized businesses such as supermarkets, offices, restaurants, cafés and hotels.

Functions

Cloud Management

Devices can be managed through the DoLynk Care app and performs real-time monitoring of the network. The app also displays the status of devices, triggers alarms for errors in real time and sends notifications.

Network Topology Management

Supports the LLDP protocol and is able to generate and display the network topology, so that you can quickly identify issues, and perform operation and maintenance remotely on devices that are in the topology.

BT 90W (Red Port)

The red ports support IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3bt and Hi-PoE standards, with a maximum output power consumption of 90W per port. Suitable for powering high-power devices.

Long Distance PoE

The transmission distance of a PoE port can be up to 250 m, meeting the requirement of wired transmission (bandwidth reduced to 10 Mbps).

PoE Watchdog

Adopts the innovative PoE Watchdog. PoE Watchdog can be switched on by dialing/turning on the WEB page switch. It enables the switch to automatically detect port status and restart the failed ports to recover connection in case of IPC connection exception. This enables intelligent operation and maintenance management in its true sense and effectively reduces manual maintenance costs.

Loop Protection

When a loop is detected, the loop alarm will be triggered and the elimination mechanism will activate to prevent broadcast storms from occurring.

Scene

Suitable for scenes such as houses, factories and offices.

Technical Specification

Hardware

Included Power Adapter	Yes
PoE	Yes
Ethernet Port	8
Ethernet Port Speed	10/100 Mbps
Ethernet Port Uplink Speed	10/100/1000 Mbps
Description of Function Slots	Port 1-8: 8 × RJ-45 10/100 Mbps (PoE); Port 9-10: 2 × RJ-45 10/100/1000 Mbps（uplink）
Reset Button	1
Power Supply	External power supply: 54 VDC, 2.22 A
Operating Temperature	–10 °C to +55 °C (+14 °F to +131 °F)
Operating Humidity	5%–95% (RH), non-condensing
Storage Temperature	–40 °C to +70 °C (–40 °F to +158 °F)
Storage Humidity	5%–95% (RH), non-condensing
Power Consumption	Idling: ≤3 W; Full load: 110 W

Performance

Layer	Layer 2
Management Type	Yes
Smart Managed Switch	Yes
MTBF	150 years
Switching Capacity	5.6 Gbps
Packet Forwarding Rate	4.17 Mpps
Packet Buffer Size	4 Mbit
Jumbo Frame	9216 Byte
MAC Table Size	8K
VLAN Number	32
Communication Standard	IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x; IEEE802.3ab

Feature

PoE Protocol	IEEE802.3af; IEEE802.3at; Hi-PoE; IEEE802.3bt
PoE Power	Port 1 ≤ 90 W, Port 2-8 ≤ 30 W, total ≤ 110 W
PoE Power Consumption Management	Yes
PoE Pin Assignment	1,2,4,5（V+）,3,6,7,8（V-）
Long Distance PoE Transmission	Yes
VLAN Function	Port-based VLAN
IEEE 802.3x Flow Control	Yes
DHCP Function	DHCP Client
Equipment Management	Web management; App management

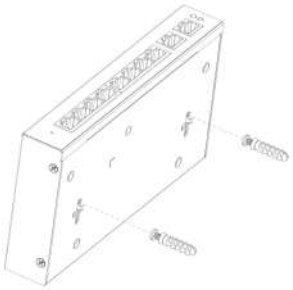
General

Statics Protection	Air discharge: 8 kV; Contact discharge: 6 kV
Lighting Protection	Common mode: 4 kV; Differential mode: 2 kV
Net Weight	0.5 kg (1.10 lb)
Gross Weight	1.25 kg (2.76 lb)
Product Dimensions	190 mm × 106 mm × 30 mm (7.48" × 4.17" × 1.18") (L × W × H)
Packaging Dimensions	256 mm × 244 mm × 87 mm (10.07" × 9.61" × 3.43") (L × W × H)
Casing Material	Sheet metal
Installation	Desktop mount; wall mount
Certifications	CE

Ordering Information

Type	Part Number	Description
PoE Switch	DH-CS4010-8ET-110	10-Port Cloud Managed Desktop Switch with 8-Port PoE

Installation



Dimensions (mm[inch])



Panels

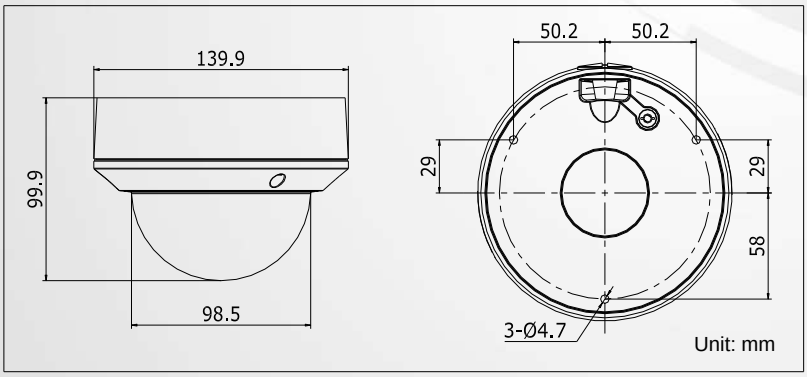


Rev 002.000 © 2023 Dahua. All rights reserved. Design and specificatons are subject to change without notce.
Pictures in the document are for reference only, and the actual product shall prevail.

DS-2CD2742FWD-I(Z)(S)
4MP WDR Vari-focal Dome Network Camera







- 1/3” Progressive Scan CMOS
- Up to 4 megapixel resolution
- 120dB WDR
- 3D DNR
- Motorized lens 2.8-12mm (-Z)
- Up to 30 meters IR range
- Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 128 GB
- Audio/alarm I/O (-S)
- Mobile Monitoring via EZVIZ P2P or iVMS-4500
- 12V DC±10% & PoE(802.3af)
- Support H.264+
- IP66
- IK10

Accessories



DS-1227ZJ

In-ceiling mount



DS-1273ZJ-135

Wall mount



DS-1273ZJ-135B

Wall mount with Junction box



DS-1280ZJ-DM21

Junction box

DS-2CD2742FWD-I(Z)(S)
4MP WDR Vari-focal Dome Network Camera



Specification

Camera	
Image Sensor	1/3'' Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	0.01Lux @(F1.2,AGC ON), 0.014 Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Speed	1/3 s ~ 1/10,000 s
Slow Shutter	Support
Lens	2.8 - 12 mm @ F1.4, motorized lens (-Z)
Angle Adjustment	Pan:0° - 355°, Tilt: 0° - 75°, Rotation: 0° - 355°
Lens Mount	Φ14
Day & Night	IR cut filter with auto switch
WDR	120dB
Compression	
Video Compression	H.264/MJPEG/H.264+
H.264 Type	Main Profile
Video Bit Rate	32 Kbps – 16 Mbps
Audio (-S)	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2, 64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-128Kbps(MP2L2)
Image	
Max. Resolution	2688×1520
Frame Rate	50Hz: 20fps (2688×1520), 25fps(1920×1080), 25fps(1280×720) 60Hz: 20fps (2688×1520), 30fps (1920×1080), 30fps(1280×720)
Enhancement	BLC/3D DNR/ROI
Image Setting	Rotate Mode, Saturation, Brightness, Contrast, Sharpness adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	Auto/Schedule/Triggered by Alarm In
Network	
Network Storage	NAS (Support NFS,SMB/CIFS); ANR, Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 128 GB
Alarm Trigger	Intrusion Detection, Line Crossing detection, Motion detection, Dynamic Analysis, Tampering alarm, Network disconnect, IP address conflict, Storage exception
Protocols	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
Security	One-key reset, flash-prevention, dual stream, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filtering, anonymous access
Standard	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI
General	
Interface	1 RJ45 10M/100M Ethernet interface
Operating Conditions	-30 °C – 60 °C (-22 °F – 140 °F), Humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	12V DC±10%, PoE (802.3af)
Power Consumption	Max. 5.5 W
Ingress Protection	IP66
Impact Protection	IEC60068-275Eh, 20J; EN50102, up to IK10
IR Range	20~30 meters
Dimensions	Φ 140 × 99.9 mm (Φ 5.51" × 3.94")
Weight	1000g (2.20lbs)
Order Model	
DS-2CD2742FWD-I, DS-2CD2742FWD-IS, DS-2CD2742FWD-IZ, DS-2CD2742FWD-IZS	

HIKVISION

65" Crystal UHD 4K BEA-H Business TV



Contenido atrapante para tu negocio

La resolución UHD de gran nitidez permite disfrutar de una impresionante experiencia visual. Está disponible en una variedad de tamaños que se adaptan perfectamente a cualquier espacio, con cualquier presupuesto, y está diseñado para funcionar 16 horas al día, los 7 días de la semana, con una impresionante garantía para una total tranquilidad.



Especificaciones

Pantalla

- **Tamaño diagonal (Inch)**65"
- **Tamaño diagonal (cm)**163.9 cm
- **Resolución de la pantalla**4K (3,840 x 2,160)

Video

- **Motor de imágenes**Procesador Crystal 4K
- **HDR10+**Sí
- **Brillo**N/A
- **Anti-Reflection**N/A

Audio

- **Dolby Digital Plus**Sí
- **Tipo de parlante**2CH
- **Woofer**N/A
- **Bluetooth Audio**Sí

Smart Service

- **Tipo de televisor inteligente**Inteligente
- **Sistema operativo**Tizen™
- **Bixby**N/A
- **Interacción con voz**N/A
- **Far-Field Interacción con voz**N/A
- **Works with Google Assistant**N/A
- **Works with Alexa2**N/A
- **TV Plus**N/A
- **Sitio web del navegador**Sí
- **SmartThings App Support**N/A
- **SmartThings**N/A
- **Samsung Health**N/A
- **Universal Guide**N/A
- **Ejecución de aplicaciones**Sí
- **Wifi directo**Sí
- **TV Sound to Mobile**N/A
- **Replicación de sonido**Sí

Conectividad

- **HDMI**3
- **USB**1
- **Entrada de componentes (Y/Pb/Pr)**N/A
- **Entrada compuesta (AV)**N/A
- **Ethernet (LAN)**Sí
- **Audio Salida (Mini Jack / LR)**N/A
- **Salida de audio digital (óptica)**1
- **Entrada para RF (entrada terrestre/entrada de cable/entrada satelital)**1/1 (Uso común de la entrada terrestre)/0
- **Ex-Link (RS-232C)**N/A
- **CI (Common Interface) Slot**N/A
- **Soporte para canal de retorno/HDMI A**Sí
- **eARC**Sí
- **HDMI Quick Switch**Sí
- **Wi-Fi**Sí (WiFi5)

- **Bluetooth (BT)**Sí (BT4.2)
- **Anynet+ (HDMI-CEC)**Sí
- **HDBaseT Entrada**N/A

Diseño

- **Diseño**Nuevo bisel delgado
- **Tipo de bisel**3 sin bisel
- **Tipo delgado**Diseño delgado
- **Color frontal**Gris titanio
- **Speaker Jersey Color**N/A
- **Light Effect (Deco)**N/A
- **Tipo de soporte**Delgado
- **Stand Color**Gris titanio
- **Giratorio (Izquierda/Derecha)**N/A

Energía

- **Power Consumption (Typical)**N/A
- **Consumo de energía (modo Encendido)**200 W
- **Consumo de energía (Stand-by)**N/A

Dimensiones del producto

- **Dimensiones (AnxAlxP)**1449.4 x 830.3 x 59.9 mm
- **Dimensión del paquete (anch. x alt. x prof.)**1606 x 963 x 184 mm

Peso

- **Peso**20.6 kg
- **Peso del paquete**28.6 kg

Condiciones de operación

- **Horas de funcionamiento**16/7

Eco

- **Sensor ecológico**Sí

Accesorios

- **No Gap Wall-mount**N/A
- **15m/10m One invisible connection Supported**N/A
- **Apto para soporte de pared mini**Sí
- **Apto para soporte de pared vesa**Sí

Certificación y cumplimiento

- **EMC**N/A
- **Seguridad**60065, 62368-1

Sistema

- **Transmisión digital**DVB-T2
- **Sintonizador analógico**Sí (Trinorma)
- **Twin Tuner**N/A
- **CI (Interfaz común)**N/A

Características adicionales

- **Imagen adaptativa**N/A
- **Aplicación Business TV (Android, iOS)**Sí
- **Bloqueo de botón de panel**Sí
- **Bloqueo de puerto USB**Sí
- **Water/Dust Proof**N/A
- **IR Entrada (Pass Through)**N/A

DELL Technologies

Specification Sheet

PowerEdge R660xs



Best choice in balanced and dense compute for the most popular IT applications

Buy the performance and density you need

The new Dell PowerEdge R660xs is a 1U, two-socket rack server. Buy the best fit in dense performance with this purpose-built 1U system. Focused on delivering the latest technology to power the most popular applications and workloads used by businesses today, including virtualization, scale out-database and high performance compute. All delivered in a thoughtfully crafted platform that will provide dense compute that fits in your current infrastructure.

Easily configurable

- Add up to two 5th generation Intel® Xeon® Scalable processors with up to 28 cores and 4th generation Intel® Xeon® Scalable processors with up to 32 cores per socket for faster performance
- Accelerate in-memory workloads with up to 16 DDR5 RDIMMS up to 5200 MT/sec
- Improve data throughput and reduce latency with support up to 5 I/O devices (up to 3 PCIe slots, 1 OCP 3.0 networking slot, and 1 dedicated PERC slot)
- Storage options include up to 4x 3.5” HDDs/SSDs; or up to 10x 2.5” HDDs/SSDs/NVMe

A breeze to cool

- Thoughtfully designed to fit in your current air-cooled infrastructure
- Alleviate the worry about expensive liquid cooling retrofitting to your data center
- Sychronize your workload needs with a tailored performance configuration that is air-cooled
- Minimize the carbon footprint of your data center by better matching the system power consumption with anticipated workload requirements

Cyber Resilient Architecture for Zero Trust IT environment & operations

Security is integrated into every phase of the PowerEdge lifecycle, including protected supply chain and factory-to-site integrity assurance. Silicon-based root of trust anchors end-to-end boot resilience while Multi-Factor Authentication (MFA) and role-based access controls ensure trusted operations.

Increase efficiency and accelerate operations with autonomous collaboration

The Dell OpenManage™ systems management portfolio delivers a secure, efficient, and comprehensive solution for PowerEdge servers. Simplify, automate and centralize one-to-many management with the OpenManage Enterprise console and iDRAC.

Sustainability

From recycled materials in our products and packaging, to thoughtful, innovative options for energy efficiency, the PowerEdge portfolio is designed to make, deliver, and recycle products to help reduce the carbon footprint and lower your operation costs. We even make it easy to retire legacy systems responsibly with Dell Technologies Services.

Rest easier with Dell Technologies Services

Maximize your PowerEdge Servers with comprehensive services ranging from Consulting, to ProDeploy and ProSupport suites, Data Migration and more – available across 170 locations and backed by our 60K+employees and partners.

PowerEdge R660xs

The Dell PowerEdge R660xs offers compelling performance in a purpose-built system with the latest PCIe Gen 5 bandwidth and storage to support:

- Virtualization / Cloud
- Scale-Out Database
- High Performance Compute

Feature	Technical Specifications
Processor	Up to two 5th Generation Intel Xeon Scalable processor with up to 28 cores and 4th Generation Intel Xeon Scalable processor with up to 32 cores per processor
Memory	16 DDR5 DIMM slots, supports RDIMM 1.5 TB max, speeds up to 5200 MT/s, Supports registered ECC DDR5 DIMMs only
Storage controllers	• Internal Controllers: PERC H965i, PERC H755, PERC H755N, PERC H355, HBA355i, HBA465i • Internal Boot: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1): HWRAID 1, 2 x M.2 NVMe SSDs (cold swap) or USB • External HBA (non-RAID): HBA355e • Software RAID: S160
Drive Bays	Front bays: • 0 drive bay • Up to 4 x 3.5-inch SAS/SATA (HDD/SSD) max 96 TB • Up to 8 x 2.5-inch SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) max 122.88 TB • Up to 10 x 2.5-inch SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) max 153.6 TB Rear bays: • Up to 2 x 2.5-inch SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) max 15.2 TB
Hot swap Redundant Power Supplies	• 1800 W Titanium 200—240 VAC or 240 VDC • 1400 W Titanium 100—240 VAC or 240 VDC • 1400 W Platinum 100—240 VAC or 240 VDC • 1400 W Titanium 277 VAC or HVDC (HVDC stands for High-Voltage DC, with 336V DC) • 1100 W Titanium 100—240 VAC or 240 VDC • 1100 W -(48V — 60V) DC • 800 W Platinum 100—240 VAC or 240 VDC • 700 W Titanium 200—240 VAC or 240 VDC • 600 W Platinum 100—240 VAC or 240 VDC
Cooling Options	• Air cooling
Fans	• Standard (STD) fans / High performance Gold (VHP) fans, Up to 7 hot swappable fans
Dimensions and Weight	• Height – 42.8 mm (1.68 inches) • Width – 482 mm (18.97 inches) • Depth – 748.79 mm (29.85 inches) with bezel 712.95 mm (28.05 inches) without bezel • Weight – 19.45 Kg (55.33 pound)
Form Factor	1U rack server
Embedded Management	• iDRAC9 • iDRAC Direct • iDRAC RESTful API with Redfish • iDRAC Service Module • Quick Sync 2 wireless module
Bezel	Optional LCD bezel or security bezel
OpenManage Software	• CloudIQ for PowerEdge plug in • OpenManage Enterprise • OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter • OpenManage Integration for Microsoft System Center • OpenManage Integration with Windows Admin Center • OpenManage Power Manager plugin • OpenManage Service plugin • OpenManage Update Manager plugin
Mobility	OpenManage Mobile
OpenManage Integrations	• BMC Truesight • Microsoft System Center • OpenManage Integration with ServiceNow • Red Hat Ansible Modules • Terraform Providers • VMware vCenter and vRealize Operations Manager
Security	• Cryptographically signed firmware • Data at Rest Encryption (SEDs with local or external key mgmt) • Secure Boot • Secure Erase • Secured Component Verification (Hardware integrity check) • Silicon Root of Trust • System Lockdown (requires iDRAC9 Enterprise or Datacenter) • TPM 2.0 FIPS, CC-TCG certified, TPM 2.0 China NationZ
Embedded NIC	2 x 1 GbE LOM card
Network options	1 x OCP card 3.0 (optional)
Ports	Front Ports • 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB) port, 1 x USB 2.0, 1 x VGA Internal Ports • 1 x USB 3.0 (optional) Rear Ports • 1 x Dedicated iDRAC Ethernet port, 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x VGA, 1 x Serial (optional)
PCIe	• 1 CPU Configuration: Up to 2 PCIe slots (1 x16 Gen4 + 1 x8 Gen5) • 2 CPU configuration: Up to 3 PCIe Gen4 slots (1 x16 Gen4 + 2 x8 Gen4) or up to 2 PCIe Gen5 slots (1 x16 Gen5 + 1 x8 Gen5)
Operating System and Hypervisors	• Microsoft Windows Server with Hyper-V • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server. • VMware ESXi • Canonical Ubuntu Server LTS For specifications and interoperability details, see Dell.com/OSsupport
OEM-ready version available	From bezel to BIOS to packaging, your servers can look and feel as if they were designed and built by you. For more information, visit Dell.com -> Solutions -> OEM Solutions.

APEX Flex on Demand

Acquire the technology you need to support your changing business with payments that scale to match actual usage. For more information, visit https://www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm.

Discover more about PowerEdge servers

Learn more about our PowerEdge servers

Learn more about our systems management solutions

Search our Resource Library

Follow PowerEdge servers on Twitter

Contact a Dell Technologies Expert for Sales or Support

Copyright © 2024 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.

June 2024

www.adata.com



SD620 External Solid State Drive

The SD620 external SSD features transfer speeds of up to 550MB/s, which is approximately 5 times faster than standard external SSDs (about 100MB/s). Highly stable and capable, the SD620 transfers data smoothly without delay. The SD620 weighs only 55 grams, making it lightweight and portable, and meets MIL-STD drop and shock resistance at 1.22 meters. It can be used with multiple devices such as laptops, desktops, Android phones, and tablets. The SD620 is chic and sporty and a great new option for external storage devices!

Data Transfer in Seconds

Loved it from the start! With a transfer speed of up to 550MB/s, the SD620 is a racehorse of digitally transmission, only taking about 20 seconds to complete transfer of a 10GB 4K high-definition video file. Backing up your data will no longer be a chore!

MIL-STD Shock Resistance Handles Unexpected Bumps

The SD620 is covered in a protective anti-shock silicone sheath which is a superior elastic buffer when compared to standard external SSDs. It has passed strict MIL-STD-810G 516.6 drop testing and will remain unscathed even if dropped from 1.22 meters. The SD620's durability makes carrying it a no-brainer!





www.adata.com

Multi-platform and Cross-device

The SD620 is compatible with operating systems such as Android, Mac OS, and Windows, and supports hot-swapping. It can be connected to various devices such as PCs, tablets, mobile phones, and game consoles. The SD620 can transfer files without installing additional drivers. Backing up all your devices in one go is both convenient and secure!



Enjoy Three Classic Colors

The SD620 is available in three classic colors including black, blue, and red, to fit your personal style and self-expression. It is also a statement of confidence, allowing you to exhibit your unique fashion sense through this storage device.



Features

- Supports USB 3.2 Gen2 high-speed transmission
- Transfer speed up to 550MB/s
- 1.22m MIL-STD drop shock resistance
- Support for latest generation games
- Supports multiple operating systems and computer platforms

Specifications

- Capacity: 512GB / 1TB / 2TB
- Color: Black / Blue / Red
- Dimensions (L x W x H): 80 x 80 x 15.2mm/ 3.15 x 3.15 x 0.6 inch
- Weight: 54.9g / 1.94oz
- Interface: USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) (backward compatible with USB 2.0)
- System requirements: Windows 10/11, Mac OS X 10.6 or later, Linux Kernel 2.6 or later, Android 8.0 or later
- Devices supported: iPad Pro 2018 or later, MacBook Pro 2019 or later, MacBook Air 2019 or later, Xbox ONE, Xbox Series X|S, PlayStation® 5, PlayStation®4 Pro.
- Warranty: Limited 3-year

Ordering Information

Capacity	Color	Product Code	EAN Code
512GB	Black	SD620-512GCBK	4711085945341
1TB	Black	SD620-1TCBK	4711085945358
2TB	Black	SD620-2TCBK	4711085947338
512GB	Blue	SD620-512GCBL	4711085945372
1TB	Blue	SD620-1TCBL	4711085945389
2TB	Blue	SD620-2TCBL	4711085947345
512GB	Red	SD620-512GCRD	4711085945402
1TB	Red	SD620-1TCRD	4711085945419
2TB	Red	SD620-2TCRD	4711085947352



ADATA Technology Co., Ltd
25F., No. 533, Tanmei St.,
Neihu Dist., Taipei City 114 , Taiwan
T : +886-2-8228-0886
F : +886-2-8228-0887
E : adata@adata.com

Descripción del producto



La ASUS TUF Gaming es un resistente portátil gamer que te entregará todo lo que necesitas para ganar, gracias a su pantalla de alta velocidad, sistema térmico mejorado y batería de alta duración. Su resistencia certificada bajo un estándar de pruebas de grado militar le permite resistir todos los desafíos del día a día e incluso situaciones ambientales extremas como altas y bajas temperaturas, altos niveles de presión y altos niveles de humedad atmosférica.

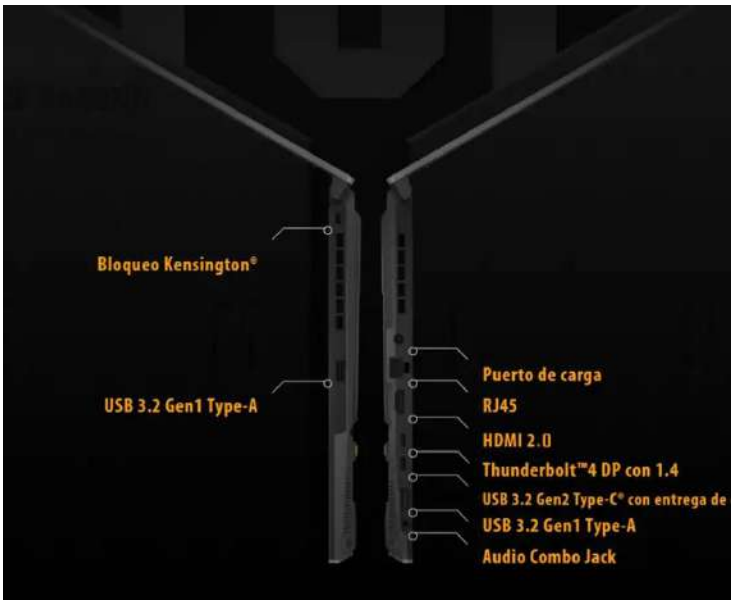


Pantalla gamer de alta velocidad



Juega al nivel de los profesionales gracias a la pantalla FHD de la ASUS TUF Gaming. Con G-SYNC, la frecuencia de actualización de la pantalla se sincroniza con la salida de la GPU para reducir el retraso, minimizar el tartamudeo y eliminar el desgarro visual para un juego ultra fluido y realista.

Todas las conexiones que necesitas



No importa cuál sea su configuración, la ASUS TUF Gaming F15 te mantendrá conectado. Un puerto HDMI dedicado se complementa sus puertos USB Type-C compatibles con DisplayPort, así como con la potencia y versatilidad de USB Type A. Su conexión Wi-Fi es rápida y confiable garantizando la conectividad y productividad dondequiera que haya conexiones disponibles, además puedes conectarte directamente con el puerto RJ 45 integrado.



Nunca te quedes sin carga

La batería de alta capacidad combinada con los eficientes procesadores Intel® Core™ brinda una amplia autonomía durante horas de navegación web y reproducción de video, con tecnología de carga rápida que permite llevar la batería al 50% de la carga en solo 30 minutos.

Controla todo con Armoury Crate

El software Armory Crate unifica el control del sistema y de la iluminación en una sola utilidad fácil de usar. Sus amplias opciones de personalización le permiten personalizar los efectos estéticos, ajustar los perfiles de juego y ajustar la configuración de audio para que se ajuste a tus preferencias. Con Perfiles de escenario, podrás definir y personalizar preferencias que ajustan automáticamente el rendimiento y otras opciones cuando inicias tus aplicaciones y juegos favoritos. Con Armory Crate, tomas el control total de tu experiencia



Resistencia testeada bajo estándar Militar

Para obtener el nombre de TUF Gaming, estas computadoras portátiles deben superar con éxito una rigurosa serie de pruebas de grado militar MIL-STD-810H. Los dispositivos de prueba están expuestos a caídas, vibraciones, humedad y temperaturas extremas para garantizar la fiabilidad. Confiable incluso en las condiciones más duras, la ASUS TUF Gaming F15 es más que capaz de soportar los golpes y golpes accidentales de la vida cotidiana



App My ASUS

MyASUS proporciona fácil acceso a las aplicaciones de ASUS* que están diseñados para ayudarte a mantener tu sistema, actualizar tu software, optimizar el rendimiento de tu PC y comunicarte con ASUS para obtener servicio y soporte posventa. También puedes acceder a las promociones de ASUS para una amplia gama de descargas de aplicaciones populares y ofertas exclusivas.
* El software incluido puede variar según el modelo.



Especificaciones

Almacenamiento y Procesamiento

Marca del Procesador
INTEL
Tipos de Discos que Incluye
Disco Estado Solido (SSD)
Procesador
Intel Core I5
Capacidad de Disco
Estado Solido SSD 512 GB
Modelo del Procesador
Intel Core I5 12500H Procesador 2.5 GHz
Número de Núcleos (más núcleos más multitareas)
12 Nucleos
Velocidad del Procesador
2.5 GHz (18M Cache, up to 4.5 GHz, 12 cores: 4 P-cores and 8 E-cores)
Memoria RAM
16 GB
Sistema Operativo
Windows
Version Sistema Operativo
Windows 11 Home - ASUS recomienda Windows 11 Pro for business

Imagen y Pantalla

Tamaño Pantalla
15.6 Pulgadas
Tarjeta Grafica
GeForce® RTX 3050
Resolucion Pantalla
Full HD
Modelo Tarjeta de Video/Grafica
RTX 3050
Marca Tarjeta de Video/Grafica
NVIDIA

Conectividad

Fuentes de Alimentacion de Energia
Batería Recargable Interna
Energía Eléctrica
Tipos de Puertos Entradas y Salidas
Puerto HDMI
Puerto LAN/Ethernet
Puerto USB 3.2
Puerto USB Tipo C
Salida de Audífonos
Thunderbolt 4
Opciones de Conectividad
Bluetooth
USB
WiFi
No. Puertos HDMI
1 Puertos

No. Puertos LAN Ethernet
1 Puertos
No. Puertos USB
2 Puertos
No. Puertos USB tipo C
2 Puertos
No. Salidas de Audio
1 Puertos

Características Técnicas

Duracion de la Bateria
8 Horas Aproximadas

Características Físicas

Tonalidad de Color
Gris
Peso
2.2 Kilogramos
Unidad CD/DVD Integrada
No tiene Unidad de CD/DVD Integrada
Caracteristicas del Teclado
Alfanumérico
Retroiluminado
Resolucion Camara WEB
720p HD

Detalles del Producto

Nivel de Tareas a Realizar
Avanzado
Caracteristicas Especiales
Cámara WEB Integrada

Información Adicional Relevante

Linea Modelo Referencia
FX507ZC4-HN073W
Software Incluidos
McAfee prueba gratuita de 30 días.
Garantía
12 Meses
Aviso Legal
En Los computadores PORTATILES La duración de la batería es un valor aproximado y depende del uso que se le de al equipo. (Los computadores De escritorio NO tienen batería)

CIENYTEC SAS
Identificada con NIT No. 860.014.881 - 3
Domiciliada en la ciudad de Bogotá

Señores
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
SENA REGIONAL CAUCA

Certificamos que nuestro **software de Acompañamiento e Integración del Laboratorio** cumple con las siguientes características, las cuales son fundamentales para su funcionamiento.

- Software de acompañamiento y control donde el docente puede gestionar, acompañar, distribuir archivos y controlar internet entre muchas otras aplicaciones.

- Sistema de control de la sala de computadores o de tabletas Windows o Android, para supervisión y acompañamiento a los estudiantes que trabajan en una sala de cómputo.

- Compatible Windows-Windows para funcionamiento e integración.

- Permite la integración de los equipos de trabajo, software(s) y contenidos además de incluir Funciones de: i) Supervisión y control de los PCs del alumno: Visualización en tiempo real de miniaturas de todas las pantallas de los alumnos. Con posibilidad de visualización, control y acceso a la pantalla de cada estudiante, así como el control del computador del estudiante mediante la función de Supervisar y Controlar. ii) Transmisión y difusión de contenidos: Envío de videos, canciones y otros contenidos a uno, varios o a todos los estudiantes. Función para compartir toda clase de archivos. El profesor envía y los estudiantes podrán editarlos para que el profesor los reciba nuevamente modificados. Los estudiantes también cuentan con esta función en sus equipos, de manera que pueden enviar tareas al profesor. iii) Actividades de grupo y comunicaciones: El sistema permite la conformación de grupos de trabajo. Cada grupo podrá discutir un tema de forma autónoma. Función de actividad en grupos para que el profesor pueda dividir la clase en varios grupos asignado y recibiendo actividades. iv) Transmisión de archivos digitales: El sistema ofrece función de envío de cualquier tipo de archivo digital y en cualquier formato, a uno, varios o todos los estudiantes, con control del docente. Con grabadora de pantalla que permita crear clips de video que contienen la actividad que se realice en el equipo. v) Indicadores de desempeño: El sistema permite realizar exámenes y encuestas de forma fácil, los exámenes son

recogidos y calificados automáticamente. Con función de preparación de indicadores numéricos de desempeño como sistema de evaluación del proceso de enseñanza. vi) Administración y gestión: Permite crear las diferentes clases, tomar lista y otras opciones de administración y gestión. Con pestaña de mensajes para una comunicación rápida con los estudiantes y pestaña de eventos para registrar todo lo que sucede en clase (Ej: Hora de ingreso del estudiante)

Certificamos que nuestro **Software aprendizaje y práctica de idioma inglés** cumple con las siguientes características, las cuales son fundamentales para su funcionamiento.

- Software de aprendizaje de inglés, incluye 4 habilidades de la enseñanza del idioma inglés,

- incluye 33 áreas gramaticales claves agrupadas en cinco niveles.

- Permite aprendizaje independiente, el trabajo en clase y tareas, incluye función para comprobar su nivel y medir el progreso del estudiante.

- Cada unidad comienza con una presentación basada en un diálogo, un artículo de noticias o un programa de radio, donde se anima a los alumnos a plantear cómo funciona la gramática. Luego viene una regla gramatical donde confirman o corrigen sus planteamientos antes de pasar a las actividades de práctica. Estos se centran en la forma y la función, y cada unidad incluye una actividad de pronunciación basada en video.

- Las unidades concluyen con una prueba aleatoria que permite a los estudiantes evaluar su progreso y con sugerencias para seguir estudiando de forma autónoma. En todo momento,

- el programa incluye comentarios detallados sobre los ejercicios que se realizan para ayudar a los estudiantes a comprender dónde se equivocaron y mejorar su aprendizaje.

- Niveles: Elementary to Advanced CEFR: A2-C1, International English y North American English. Equipos soportados: PC escritorio, portátiles, iPad, Tablet. Navegadores soportados: Chrome, Safari, Firefox y Edge.

Dada en Bogotá a los 30 días del mes de octubre de 2024.

Atentamente,

CIENYTEC SAS



RICARDO OSPINA BOZZI
Gerente General.