MegaPontes, Soluciones en Tecnología Accesible
Calle Velázquez Nº 46 - D 8, 28001 Madrid
Tel: +34 919 930 934 | Email: info@megapontes.es

Ampliador Electrónico Portátil Zoomax Snow 12 con Voz y OCR



Marca: Zoomax | Ref: ES113111005 | Modelo: Snow 12

Clasificación ISO 9999: 220318 - Lupas y ampliadores de vídeo electrónicos portátiles

Ampliador de vídeo portátil de alta gama para baja visión: pantalla táctil Full HD de 12 pulgadas, zoom continuo de 2.7x a 19x (2.5x a 19x sobre soporte plegable), cámara de 13 MP con autoenfoque y toque para enfocar, color real y 10 modos de alto contraste con intensidad regulable, líneas y máscaras de lectura ajustables y desplazamiento mediante joystic...

Especificaciones Técnicas

PANTALLA Y ÓPTICA

Tipo de pantalla	TFT panorámica táctil de alta definición
Tamaño de pantalla	12 pulgadas
Resolución de pantalla	1920 × 1080 Full HD
Frecuencia de refresco	50 Hz / 60 Hz (60 Hz por defecto)
Cámara de visión cercana	Cámara HD integrada orientada al plano de lectura y escritura
Cámara de visión lejana	Opcional mediante entrada HDMI (cámara externa Zoomax Snow Eye)
Sensor de cámara	13 megapíxeles
Zoom óptico de distancia	No aplicable (zoom digital continuo)
Enfoque	Automático continuo y táctil al pulsar en pantalla
Iluminación	Doble módulo LED regulable (encendido/apagado independiente)
Dispositivo / Tablet integrado	Unidad autónoma portátil con pantalla y electrónica integradas
Sistema operativo base	Firmware autónomo dedicado Zoomax (no requiere tablet externa)

AMPLIACIÓN Y MODOS DE COLOR

Rango de ampliación continua	2.7x a 19x (2.5x a 19x en soporte plegable)
Modos de visualización	Visión cercana a pantalla completa (o lejana con cámara HDMI opcional)
Modos de color	Color real y 10 combinaciones de alto contraste seleccionables
Regulación de contraste	Intensidad ajustable desde menú o atajo Mode + Zoom
Líneas y máscaras de lectura	Guías horizontal/vertical y máscaras ajustables en anchura y posición
Colores de línea de lectura	Líneas configurables en opciones de color de alto contraste
Desplazamiento por imagen (Panning)	Desplazamiento táctil y mediante joystick analógico con salto a bordes
Congelación y captura de imagen	Congelación en tiempo real con zoom, cambio de color y desplazamiento

RECONOCIMIENTO OCR, AUDIO Y ACCESIBILIDAD

Reconocimiento OCR	Captura y reconocimiento de página completa sobre soporte plegable
Síntesis de voz (TTS)	Lectura en voz alta con resaltado palabra por palabra y función tocar para leer

Lector de pantalla integrado	Síntesis de voz para textos y menús de firmware (sin lector de pantalla OS externo)
Voces y ajuste de locución	Opciones de voz femenina y masculina, volumen y velocidad regulables
Modos de color en texto OCR	4 modos de alto contraste específicos para la vista de texto
Funciones de accesibilidad adicionales	Menú auditivo con locución de botones, pitidos guía y alto contraste
Salida de audio	Altavoz integrado y toma para auriculares de 3.5 mm
Formatos de archivo de texto y lectura	Fotos (JPG), documentos PDF y textos (TXT/RTF)

SOFTWARE, PRODUCTIVIDAD Y NUBE

Aplicaciones de productividad y oficina	Bloc de notas básico para lectura de textos y visualización de PDFs
Gestión de notas y documentos	Visualizador interno de documentos y galería de fotos capturadas
Comunicación y videoconferencia	No disponible (dispositivo de ampliación óptica autónomo)
Compartición inalámbrica de archivos	No disponible (transferencia por cable USB Type-C a PC/Mac)
Almacenamiento en nube (Cloud)	No disponible (sin conexión de red)
Memoria interna de almacenamiento	Aprox. 13 GB (memoria flash in
Tienda de aplicaciones y ecosistema	Firmware cerrado Zoomax (no admite instalación de aplicaciones externas)
Compatibilidad con lápiz y teclado externo	Escritura manual tradicional con bolígrafo bajo la cámara del soporte

CONECTIVIDAD, SALIDA DE VÍDEO Y PANTALLAS EXTERNAS

Salida de vídeo a pantallas externas	Salida directa HDMI-out para conexión por cable a televisor o monitor
Formatos y resolución de salida de vídeo	Hasta 1080p Full HD mediante cable HDMI estándar
Duplicación y pantalla extendida	Duplicación exacta de la imagen ampliada en el monitor externo
Compartición de pantalla en remoto	No disponible (conexión local directa por cable HDMI)
Entrada de vídeo externo	Entrada HDMI-in para cámara de visión lejana Zoomax Snow Eye (opcional)
Puertos físicos disponibles	USB Type-C, HDMI-in, HDMI-out y toma de auriculares de 3.5 mm
Conexión con ordenador (PC/Mac)	Conexión USB Type-C como unidad de almacenamiento masivo y actualización
Conectividad inalámbrica de red y accesorios	No disponible (dispositivo sin conexiones de radiofrecuencia)

ERGONOMÍA, ESTRUCTURA Y SOPORTE

Soporte elevador	Soporte ergonómico plegable extraíble para lectura y escritura
Espacio libre bajo cámara para escritura	Suficiente para manipulación con bolígrafo, lápiz y paso de páginas
Giro y orientación del cabezal	Inclinación ergonómica fija en soporte y pata abatible para sobremesa
Pata de apoyo en chasis	Pata trasera abatible integrada para lectura inclinada sobre mesa
Controles de usuario	Pantalla táctil, botones físicos contrastados y joystick analógico

BATERÍA, ALIMENTACIÓN Y DIMENSIONES

Autonomía de batería	Aprox. 2.5 a 3 horas de uso continu
Tiempo de recarga	Aprox. 2 horas
Adaptador de corriente	Entrada 100-240 V AC, salida 15 V / 4 A DC
Dimensiones unidad principal	290 × 220 × 24 mm
Peso unidad principal	1050 g (aprox. 1,05 kg)
Dimensiones soporte plegado	350 × 230 × 40 mm
Peso del soporte plegable	1230 g (aprox. 1,23 kg)
Transporte	Estuche de transporte acolchado incluido para unidad y soporte

Características Principales

- Pantalla táctil panorámica Full HD de 12 pulgadas (1920 × 1080)
- Ampliación continua de 2.7x a 19x (2.5x a 19x sobre soporte plegable)
- OCR de página completa con lectura fluida en voz alta y resaltado de palabras
- Soporte elevador ergonómico plegable con amplio espacio para escribir
- Cámara de 13 MP con autoenfoque continuo, enfoque táctil y guías de lectura
- Salida HDMI para monitor/TV, USB-C para PC/Mac y 13 GB de almacenamiento
- Pantalla táctil panorámica Full HD de 12 pulgadas: Ofrece una resolución de 1920 × 1080 píxeles con frecuencia de refresco seleccionable entre 50 Hz y 60 Hz (60 Hz por defecto) para una lectura nítida y fluida de renglones completos.
- Ampliación continua de 2.7x a 19x: Rango de magnificación progresivo de 2.7x a 19x en modo de apoyo directo y de 2.5x a 19x instalado en su soporte plegable, adaptándose con precisión al resto visual de cada usuario.
- 10 modos de color de alto contraste: Permite alternar entre color real y combinaciones de alto contraste (blanco sobre negro, negro sobre blanco, amarillo sobre negro, blanco sobre azul, entre otras). Los modos pueden seleccionarse o deseleccionarse en el menú de ajustes.
- Ajuste de la intensidad de contraste: Regula la fuerza del contraste desde el menú o directamente mediante el atajo de pulsar de forma combinada el botón Mode con Zoom in o Zoom out en la vista en tiempo real.
- Conmutación rápida a color real: Manteniendo pulsado el botón Mode durante 1 segundo en cualquier modo de alto contraste, el dispositivo regresa de inmediato a la visualización en color real.
- Desplazamiento táctil y por joystick analógico: Mueva la imagen ampliada en cualquier dirección deslizando los dedos por la pantalla táctil o manejando el joystick analógico. Una doble pulsación rápida del joystick desplaza la vista hasta el borde de la imagen.
- Congelación de imagen en tiempo real: Permite pausar cualquier fotograma pulsando el botón de congelación para acercarlo, cambiar el contraste, ampliar y explorar los detalles con calma.
- Líneas y máscaras de lectura ajustables: Proporciona guías horizontales y verticales configurables, así como máscaras de lectura que delimitan la zona activa para evitar pérdidas de renglón o saltos involuntarios de línea.
- Ajuste táctil y por botones de las guías: La posición de la línea o la anchura de las máscaras se ajustan mediante la pantalla táctil, con el joystick o a través del atajo rápido pulsando simultáneamente los botones Zoom in y Zoom out.
- Cámara de 13 MP con autoenfoque y toque táctil: El sensor de 13 megapíxeles mantiene el enfoque continuo de forma automática y permite pulsar cualquier punto de la pantalla táctil para enfocar instantáneamente un objeto o párrafo específico.
- Control independiente de iluminación LED dual: Los dos módulos de iluminación LED integrados se pueden activar o desactivar según el entorno, facilitando la lectura sin reflejos en pantallas de móvil, tablet u hojas brillantes.
- OCR de página completa en soporte plegable: Digitaliza una página completa en pocos segundos al utilizar el equipo sobre el soporte elevador, procesando el texto impreso con rapidez.
- Interfaz de texto con resaltado palabra por palabra: Conforme avanza la síntesis de voz, las palabras se iluminan de forma sincronizada en pantalla para facilitar el seguimiento visual del texto.
- Función tocar para leer (Tap to Read): Basta con tocar con un dedo cualquier palabra en la pantalla para que la lectura comience de inmediato desde esa posición exacta del documento.
- Cuatro modos de contraste específicos para texto: La interfaz de texto permite elegir entre 4 combinaciones optimizadas: blanco sobre negro, negro sobre blanco, amarillo sobre negro y negro sobre amarillo, con aumento regulable.
- Control de velocidad de habla y volumen: Ajuste el ritmo de lectura y la potencia del altavoz integrado directamente desde los controles desplegables en pantalla durante la reproducción.
- Voces femenina y masculina y avisos del sistema: Permite seleccionar entre locución femenina o masculina para la mayoría de los idiomas disponibles, además de emitir avisos del sistema guiados por voz.
- Soporte elevador ergonómico plegable: Accesorio incluido que eleva el equipo para crear un espacio despejado bajo la cámara, facilitando la escritura con bolígrafo, la firma de documentos y la realización de manualidades.
- Higiene postural y protección cervical: Su ángulo de inclinación ergonómico permite mantener una postura corporal erguida, evitando la sobrecarga en el cuello y la fatiga durante sesiones prolongadas.
- Pata de apoyo integrada en el chasis: Dispone de una pata de apoyo posterior con botón de apertura y cierre para situar el equipo en posición inclinada de sobremesa sin necesidad de montar el soporte externo.
- Manejo híbrido por botones físicos y pantalla táctil: Combina una interfaz táctil intuitiva con botones físicos grandes y diferenciados al tacto, permitiendo desactivar la función táctil si el usuario prefiere controlar el equipo únicamente con botones.
- Memoria interna de aproximadamente 13 GB: Guarda fotografías, capturas de pantalla, documentos reconocidos y archivos digitales organizados en la galería del dispositivo.

- Organización en carpetas por tipo de documento: La galería clasifica los archivos en carpetas específicas: fotografías (Photo), documentos PDF, textos reconocidos (TXT/RTF) y capturas OCR (Photo OCR).
- Lector de documentos PDF multipágina: Permite abrir archivos PDF, cambiar entre 4 modos de color de alto contraste, regular la ampliación y pasar de página deslizando el dedo cuando la vista no está ampliada.
- Transferencia bidireccional por USB-C: Al conectar el dispositivo mediante el cable USB Type-C a un ordenador Windows o macOS, se puede acceder a las carpetas para copiar, guardar o transferir archivos en ambas direcciones.
- Salida HDMI-out para televisión o monitor: Transmita la imagen en tiempo real a cualquier pantalla externa mediante el cable HDMI incluido, convirtiendo el equipo en un sistema de sobremesa de gran formato.
- Entrada HDMI-in para cámara Snow Eye: Permite conectar la cámara opcional de visión lejana Zoomax Snow Eye para alternar entre la lectura cercana en el pupitre y la visualización de la pizarra en el aula.
- Salida de audio para auriculares de 3.5 mm: Permite conectar auriculares estándar para escuchar la lectura en voz alta o los avisos del sistema sin perturbar el entorno en bibliotecas o salas de estudio.
- Batería recargable y carga rápida: Ofrece una autonomía de 2.5 a 3 horas de uso continuo ininterrumpido y se recarga en aproximadamente 2 horas con el adaptador de corriente de 15 V / 4 A suministrado.
- Modo de reposo inteligente y apagado automático: Entra en modo de suspensión tras 3 minutos sin uso o con una pulsación corta del botón de encendido, y se apaga de forma automática tras 30 minutos de inactividad.

Contenido del Paquete

- Ampliador electrónico portátil Zoomax Snow 12
- Soporte elevador ergonómico plegable (Foldable Stand) (Para escritura natural y digitalización OCR de página completa)
- Maletín de transporte con asa (Carrying case)
- Funda protectora acolchada (Sleeve case bag)
- Adaptador de corriente oficial (Entrada 100-240 V, Salida 15 V / 4 A)
- Cable USB Type-C (Para carga y transferencia de archivos con ordenador)
- Cable HDMI (Para conexión a televisor o monitor externo)
- Paño de limpieza
- Tarjeta de guía rápida

NOTAS Y SALVAGUARDIAS LEGALES (ES):
Este documento técnico se emite con fines exclusivamente informativos. Los datos y especificaciones pueden sufrir modificaciones técnicas por parte del fabricante sin previo aviso. La presente ficha no constituye una propuesta comercial vinculante. A pesar del cuidado dedicado a su elaboración, este documento ha sido generado por medios informáticos y puede contener errores tipográficos, de introducción de datos u omisiones involuntarias, por los cuales no se asume responsabilidad alguna; dichos errores no vinculan a las partes y prevalecerán siempre las especificaciones confirmadas por el fabricante y las condiciones acordadas por escrito. En caso de dudas o solicitudes de información técnica, contacte directamente con MegaPontes a través de info@megapontes.es o al teléfono +34 919 930 934.

NOTAS E SALVAGUARDAS LEGAIS (PT):
Este documento técnico é emitido para fins exclusivamente informativos. Os dados e especificações podem sofrer alterações técnicas por parte do fabricante sem aviso prévio. A presente ficha não constitui proposta comercial vinculativa. Apesar do cuidado colocado na sua elaboração, este documento foi produzido por meios informáticos e pode conter erros tipográficos, de introdução de dados ou omissões involuntárias, pelos quais não se assume qualquer responsabilidade; tais erros não vinculam as partes e prevalecem sempre as especificações confirmadas pelo fabricante e as condições acordadas por escrito. Em caso de dúvidas ou pedidos de apoio técnico/institucional, contacte diretamente MegaPontes através de info@megapontes.es ou pelo telefone +34 919 930 934.

LEGAL DISCLAIMER AND NOTICES (EN):
This technical document is issued for informational purposes only. Data and specifications are subject to technical modifications by the manufacturer without prior notice. This datasheet does not constitute a binding commercial offer. Despite the care taken in its preparation, this document was generated by computer systems and may contain typographical errors, data entry errors or unintentional omissions, for which no liability is assumed; such errors do not bind the parties, and specifications confirmed by the manufacturer and terms agreed upon in writing shall always prevail. In case of inquiries or support requests, please contact MegaPontes directly via email info@megapontes.es or phone +34 919 930 934.