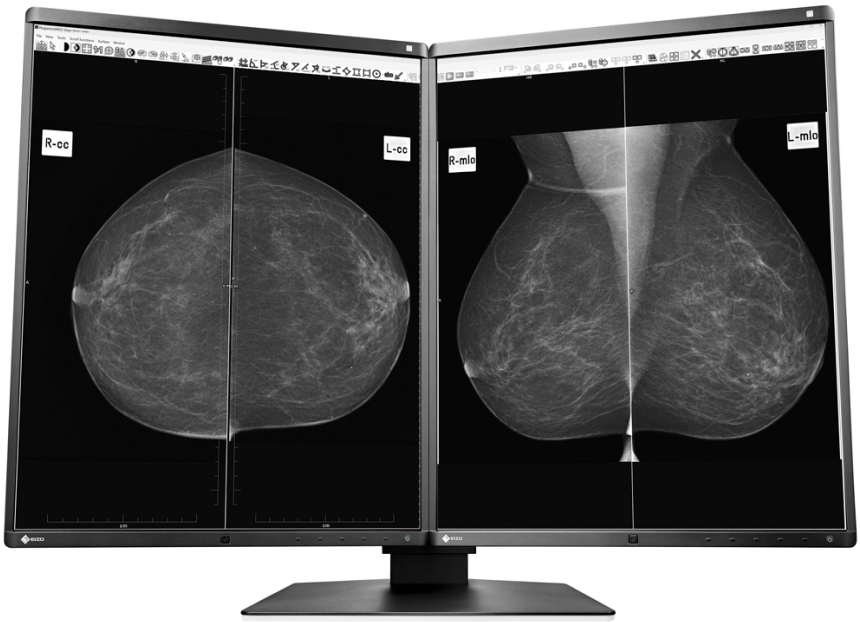
RadiForce **GX560-MD**



Sitio web del producto

Monitor médico de 5 megapíxeles

El brillo y el contraste de la GX560 MammoDuo permiten obtener negros profundos y una curva de luminancia DICOM® fiable. Con dos veces 5 megapíxeles, el MammoDuo es perfecto para la representación fiel de imágenes de mamografía y tomosíntesis mamaria. El GX560-MD cuenta con un exclusivo diseño de soporte doble que sostiene dos monitores simultáneamente. Este diseño, que ahorra espacio, resulta especialmente útil en salas de diagnóstico pequeñas y reducidas. Además, el monitor está equipado con las funciones work-and-flow de EIZO (apuntar y enfocar, así como cambiar y listo), que ayudan a reducir el número de monitores y teclados, por ejemplo. RadiForce GX560 MammoDuo está disponible con dos monitores combinados en configuración de doble pantalla o como monitor único.

- Dos pantallas LCD de 5 megapíxeles con un brillo elevado y permanentemente estable para obtener imágenes mamográficas nítidas.
- Reconocimiento nítido de las microestructuras gracias al alto contraste y a la reducción del desenfoque
- Área de visualización homogénea gracias al control automático de la distribución de luminancia (Digital Uniformity Equalizer)
- Preparado para pruebas de calibración, aceptación y constancia según DIN 6868-157 y QS-RL
- Garantía de calidad sin esfuerzo y sensor de calibración integrado
- Sensor de luz para medir la luz ambiental en la estación de diagnóstico
- Sensor de presencia para la disponibilidad inmediata en caso de presencia frente a la pantalla
- Solución compacta de dos pantallas gracias al soporte común con marco de carcasa estrecho y diseño ergonómico
- 5 años de garantía para la máxima seguridad de la inversión

Calidad de imagen

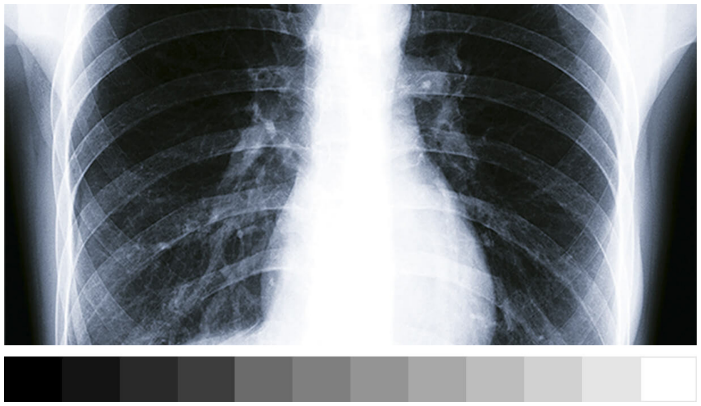
Precisión, brillo, contraste y nitidez

Excelente calidad de imagen para los detalles más finos

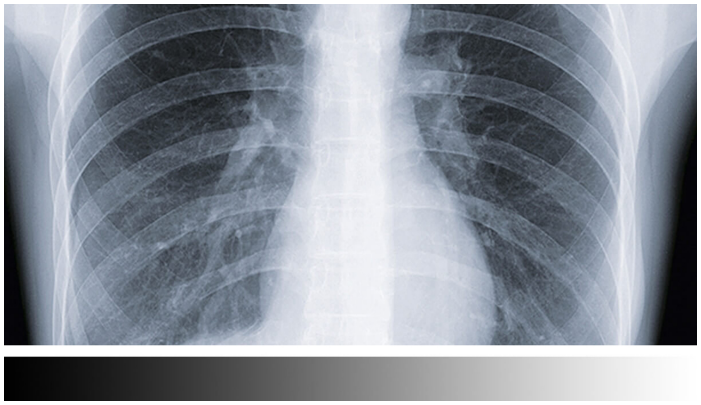
Gracias a una alta resolución de dos veces 5 megapíxeles (escala de grises), una fuerte relación de contraste de 1700:1 y un brillo estable de hasta [[[MaxBrightness]] cd/m^2, el monitor ofrece una excelente calidad de imagen. En mamografía digital, la reproducción de los detalles más sutiles es crucial para el diagnóstico. La alta resolución conserva los detalles importantes y evita la degradación de la calidad de imagen con efectos de mosaico que se producen con resoluciones inferiores. Estos detalles se reproducen de forma diferenciada, independientemente del ángulo desde el que se mire el monitor. Esto supone una gran ventaja cuando varios médicos están mirando la pantalla.

Reproducción correcta del tono gris

La reproducción de tonos grises se controla mediante una tabla de consulta (LUT) interna de 14 bits, que permite una paleta de 16369 tonos grises. Esto permite calibraciones sin pérdidas (por ejemplo, curva de tonos DICOM®) y un control sin pérdidas de la distribución de la luminancia. Con una señal DisplayPort adecuada, pueden visualizarse simultáneamente hasta 1024 tonos de gris.



Sin LUT de 14 bits



Con LUT de 14 bits

Rico en contrastes hasta el último detalle

Gracias a la elevada relación de contraste, las imágenes se reproducen con gran detalle. Las escalas de grises y los niveles de negro están muy diferenciados. El resultado: una reproducción extremadamente nítida de las imágenes en escala de grises. Podrá reconocer hasta las estructuras más finas.

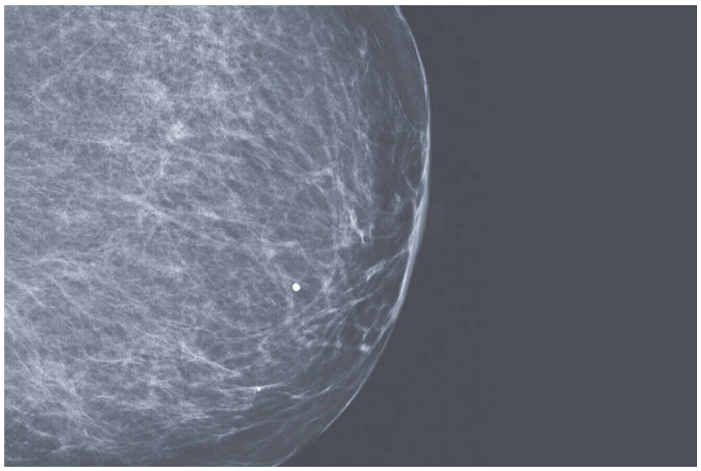


Imagen de bajo contraste

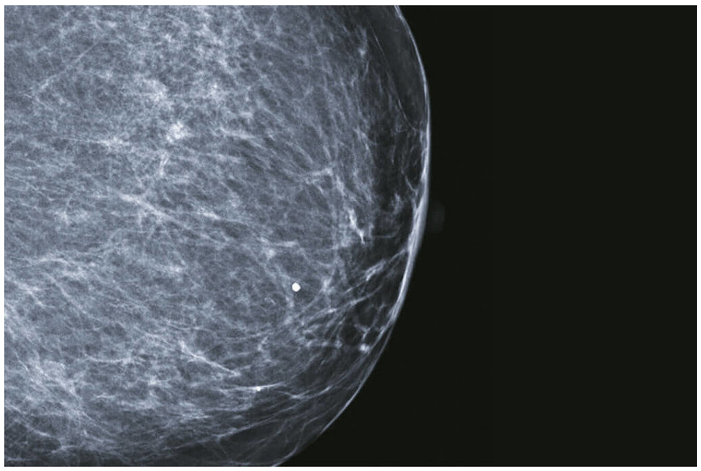
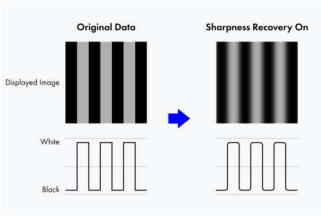


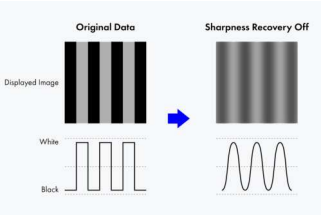
Imagen de alto contraste

Reducción del desenfoque

Los paneles LCD de alto brillo tienden a producir una imagen más borrosa por exceso de radiación de lo que sería posible en comparación con la imagen adquirida. Por ello, EIZO ofrece una reducción del desenfoque anclada en el hardware del monitor. Devuelve a la pantalla los detalles perdidos en los contornos, dando como resultado una reproducción de la imagen con la máxima claridad.



Reducción del desenfoque activada



Reducción del desenfoque desactivada

Iluminación uniforme en toda la pantalla

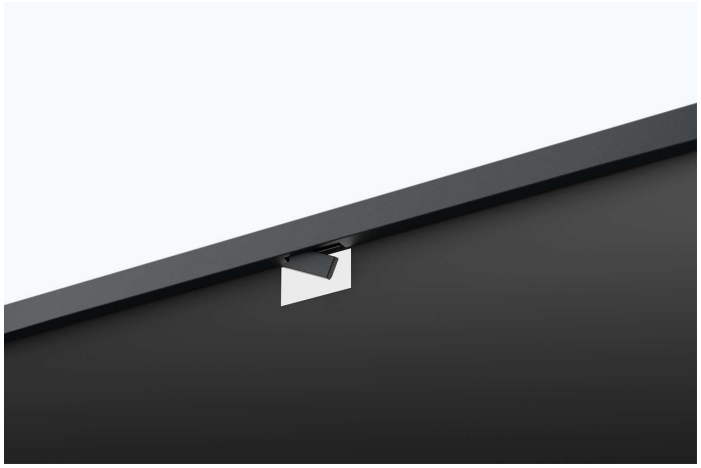
El monitor brilla por una iluminación uniforme. De ello se encarga el Digital Uniformity Equalizer (DUE), que corrige automáticamente las irregularidades píxel a píxel. Los tonos grises de las imágenes radiológicas y otras imágenes médicas se reproducen correctamente en toda la pantalla. Esto es esencial para una reproducción precisa de la imagen.

Con DUE

Sin DUE

Calidad de imagen constante gracias al sensor de luminancia integrado

La calibración precisa de las características del punto blanco y del valor tonal está garantizada por un sensor de luminancia integrado en el marco. Éste mide la luminosidad y la escala de grises y calibra el monitor automáticamente según la norma DICOM®. El sensor funciona automáticamente sin restringir el campo de visión del monitor. Ahorrará esfuerzos y tiempo de mantenimiento y podrá confiar en una calidad de imagen constante en todo momento.

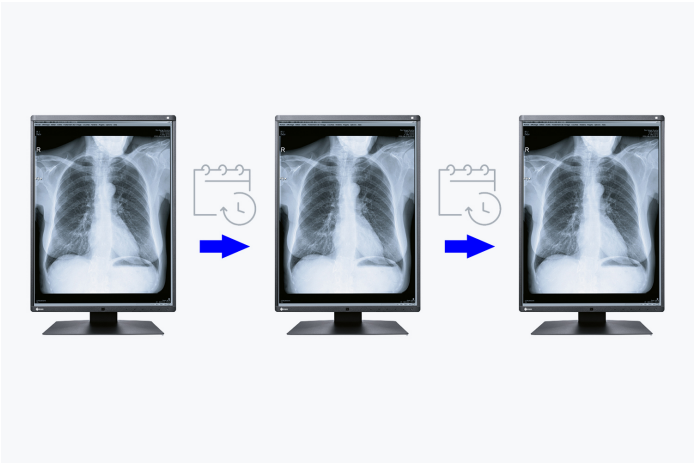


Autorización de la FDA

El monitor cuenta con la autorización 510(k) de la FDA para la tomosíntesis mamaria, la mamografía y la radiografía general.

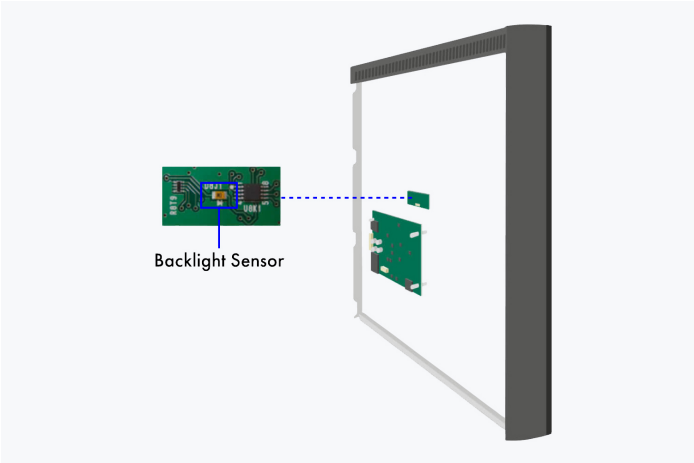
Luminosidad fiable garantizada

EIZO está convencido de la calidad de sus productos. Por eso la garantía de los monitores también cubre la estabilidad del brillo.



Luminosidad constante durante el funcionamiento

Un sensor para la retroiluminación determina permanentemente la luminancia del monitor. La ventaja: los valores definidos y calibrados se reproducen exactamente segundos después del encendido y permanecen constantes durante todo el tiempo de funcionamiento. El sensor está integrado de forma invisible en el monitor.



Parte trasera del monitor

Software y facilidad de uso
Equipamiento para trabajar cómodamente

Las funciones Work-and-Flow

Con la creciente digitalización de las modalidades, los radiólogos se enfrentan a una cantidad cada vez mayor de información en sus pantallas. Gracias a la exclusiva tecnología work-and-flow de EIZO, con nuevas funciones diseñadas para satisfacer las necesidades de los radiólogos, se contrarresta eficazmente la complejidad de los datos. Con el GX560-MD RadiForce y el software RadiCS-LE incluido, se beneficiará de las funciones work-and-flow.

Más información sobre las funciones work-and-flow

Point-and-Focus: Concentración en el área de análisis

Con la función point-and-focus, puede seleccionar rápidamente las zonas relevantes de la imagen con el ratón o el teclado y concentrarse en ellas. Mediante el brillo y el valor de gris, las zonas circundantes se oscurecen y, de este modo, se resaltan las regiones interesantes de la imagen.

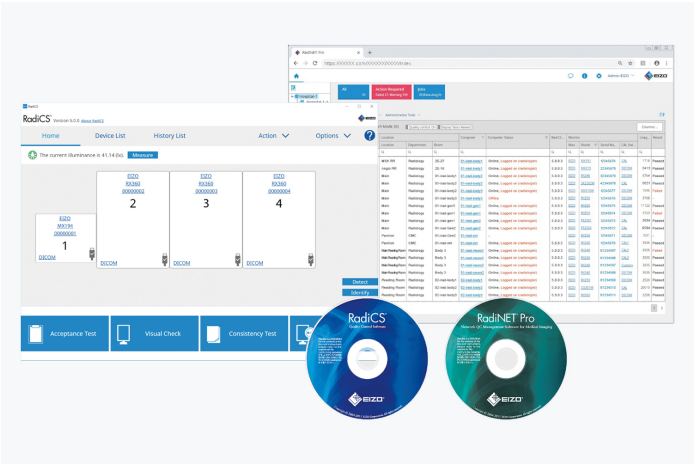
Switch-and-Go: sólo un teclado y un ratón para dos sistemas

Cuando se utilizan dos sistemas informáticos en puestos de diagnóstico, Switch-and-Go le ayuda a arreglárselas con un solo teclado y un solo ratón. Puede utilizar ambos sistemas alternativamente con sólo mover el puntero del ratón de un lado a otro de las pantallas. Esto garantiza una mayor eficacia en el trabajo y un espacio de trabajo más despejado.

Garantía constante de calidad de imagen

El software opcional RadiCS de EIZO para la garantía de la calidad de imagen permite un mantenimiento y comprobación exhaustivos de los monitores y cubre todas las áreas, desde la calibración, la aceptación y las pruebas de constancia hasta el archivado. Si trabaja con varios monitores, le recomendamos que utilice el software RadiNET Pro. Puede utilizarlo para controlar de forma centralizada la calibración de todos los monitores, incluido el historial de datos. Esto le ahorrará mucho tiempo y le garantizará una calidad de imagen uniformemente alta en toda la instalación. La versión básica RadiCS LE -sin pruebas de aceptación y constancia- ya se incluye con los monitores RadiForce.

- Más información sobre el software RadiCS LE (incluido)
- Más información sobre el software RadiCS (opcional)
- Más información sobre el software RadiNET Pro (opcional)

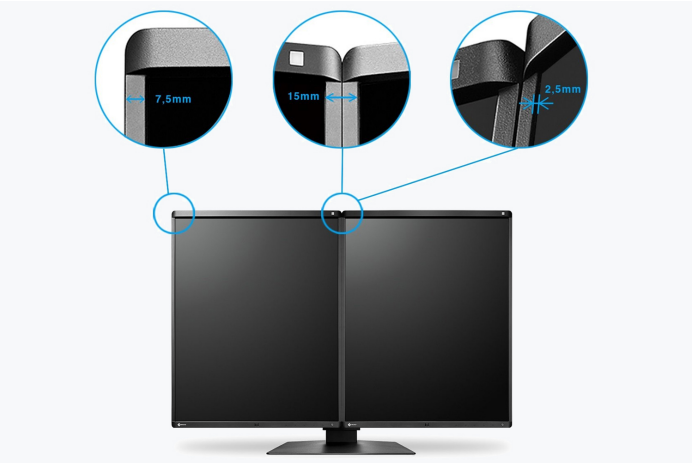


Eficacia en el diagnóstico
Mayor comodidad

Diagnóstico a un nuevo nivel y sin factores de interferencia

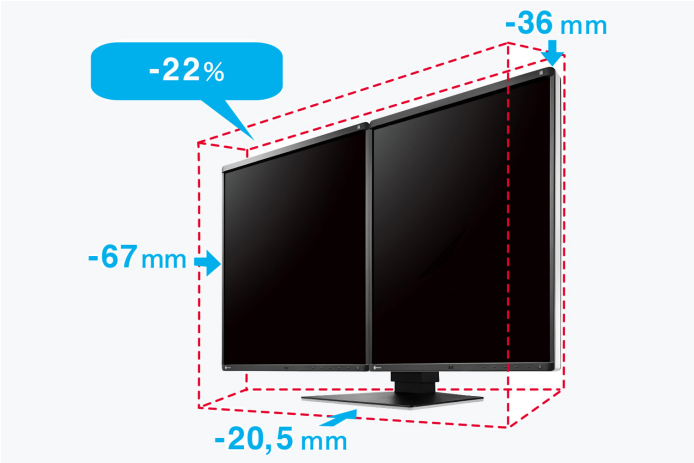
El MammoDuo consta de dos monitores combinados uno al lado del otro en un soporte especialmente diseñado.

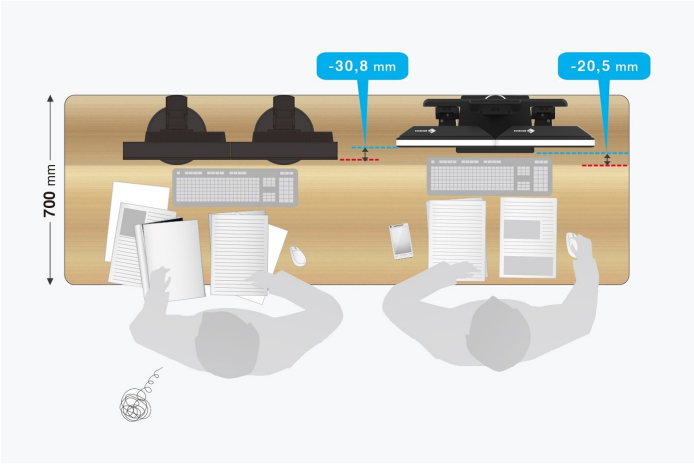
Con un marco de carcasa de sólo 7,5 mm de ancho, la distancia entre las áreas de visualización de ambos monitores es de sólo 15 mm. Además, el marco del panel se sitúa sólo 2,5 mm por encima de la pantalla, por lo que queda casi a ras de la superficie. Esto significa que el intercambio de vistas entre los monitores no se ve perturbado.



Disposición que ahorra espacio

El GX560-MD ahorra mucho espacio. En comparación con las configuraciones convencionales, uno al lado del otro, de monitores individuales de esta resolución, se ahorran 67 mm en horizontal, 36 mm en vertical y 20,5 mm en profundidad. En total, esto supone una reducción del 22 % del espacio total necesario. Un valioso espacio liberado para un entorno de trabajo más espacioso.





Fácilmente ajustable

Puede ajustar cómodamente la altura, la inclinación y la rotación de los monitores con el soporte doble sin crear un hueco entre los monitores.

Diseño ideal para el entorno de diagnóstico

Los delgados marcos negros de la carcasa frontal son ideales para su uso en entornos oscuros. Facilitan una visión centrada de la pantalla, mientras que el bisel lateral blanco de los monitores presenta una estética fresca y limpia.

AHORRE ELECTRICIDAD CUANDO ESTÉ AUSENTE

Sensor de presencia

Gracias a un sensor de presencia, ahorrará electricidad y protegerá el medio ambiente. El sensor registra si alguien está sentado delante de la pantalla o no. En cuanto la persona abandona el lugar de trabajo, la pantalla se apaga. Cuando la persona regresa, se enciende de nuevo, de forma totalmente automática, sin necesidad de tocar el ratón o el teclado. Siempre está lista para su uso sin tiempo de espera.

Mayor vida útil gracias a la desconexión automática

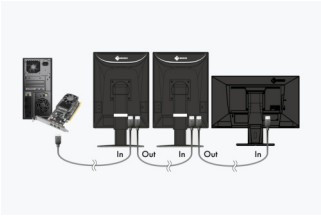
El monitor dispone de un sistema de desconexión automática de la retroiluminación (Backlight Saver). Esto prolonga la vida útil. De forma similar a un salvapantallas, los LED se apagan cuando la pantalla no está en uso.

El Economizador de Retroiluminación forma parte del software RadiCS.

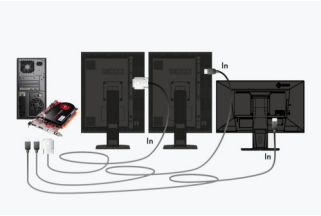
MÉTODO DAISY CHAIN

Solución multipantalla eficaz

Mediante la entrada y salida de señal, puede conectar en cadena varios monitores RadiForce con su interfaz DisplayPort. Esto le permite realizar soluciones multipantalla sin engorrosos y excesivos cableados de una forma muy sencilla.



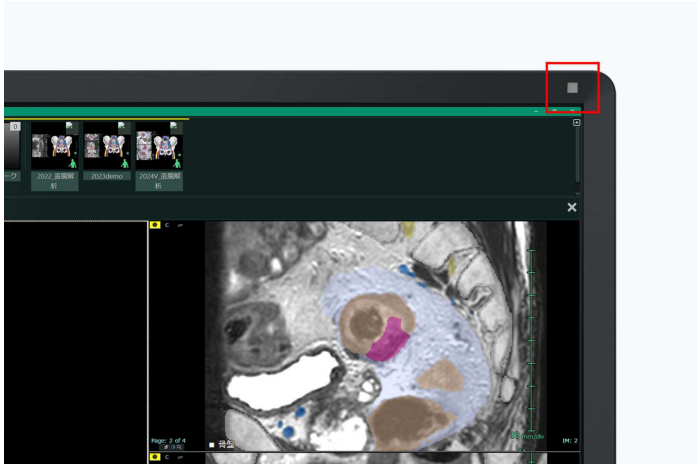
Método Daisy Chain



Solución convencional

El sensor de luz ambiental admite la prueba de constancia

El sensor integrado en el monitor sirve para medir la luz ambiente y puede utilizarse para pruebas de constancia. La iluminancia predominante puede determinarse mediante el sensor de luz ambiente con el software RadiCS opcional.



Sostenibilidad

Producción respetuosa con el medio ambiente y la sociedad

Sostenible y duradero

El GX560-MD está diseñado para una larga vida útil, normalmente muy por encima del periodo de garantía. Las piezas de repuesto están disponibles muchos años después del final de la producción. Todo el ciclo de uso tiene en cuenta el impacto sobre el medio ambiente, ya que la longevidad y la reparabilidad conservan los recursos y el clima. Al diseñar el GX560-MD, hemos prestado atención al bajo uso de recursos con componentes y materiales de alta calidad, así como a una producción cuidadosa.

Producción socialmente responsable

El GX560-MD se produce de forma socialmente responsable, sin trabajo infantil ni forzado. Los proveedores a lo largo de la cadena de suministro se seleccionan cuidadosamente y también se comprometen con esta responsabilidad. Esto se aplica en particular a los proveedores de los denominados minerales conflictivos. Presentamos voluntariamente un informe anual detallado sobre nuestra responsabilidad social.

Producción respetuosa con el medio ambiente

Cada GX560-MD se fabrica en nuestra propia fábrica, que aplica un sistema de gestión medioambiental y energética conforme a la norma ISO 14001 e ISO 50001. Esto incluye medidas para reducir los residuos, las aguas residuales y las emisiones, el consumo de recursos y energía, así como para fomentar un comportamiento respetuoso con el medio ambiente entre los empleados. Anualmente informamos públicamente sobre estas medidas.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Nuestra contribución a los ODS

EIZO contribuye a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas a través de sus iniciativas de sostenibilidad.

Apoyo a una vida sana
Basándonos en nuestro mensaje "Making Each Life Visual", queremos apoyar la atención médica óptima de cada persona mediante un diagnóstico y un tratamiento precisos con la ayuda de nuestras innovadoras tecnologías sanitarias.
Más información

Conciencia medioambiental
Nuestros productos energéticamente eficientes consumen menos electricidad y emiten menos gases de efecto invernadero, al tiempo que ofrecen el alto rendimiento y la funcionalidad que exige el sector sanitario. También apostamos por un sistema de reciclaje responsable.
Más información

- Obtenga más información sobre las iniciativas y estrategias de sostenibilidad del Grupo EIZO en el último Informe Integrado.

Garantía
Gran seguridad de inversión

Garantía de 5 años

EIZO ofrece una garantía de cinco años, que incluye el servicio de sustitución in situ(*). Esto es posible, gracias a un proceso de fabricación muy desarrollado basado en un sencillo principio de éxito: una tecnología de monitores sofisticada e innovadora, fabricados con materiales de alta gama.

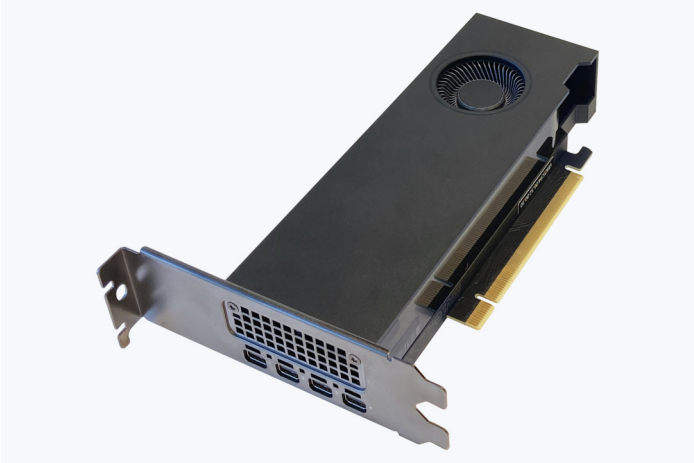
(*) Para más información sobre las condiciones de prestación del servicio de sustitución in situ según la cobertura de territorios en nuestra web.

Recomendación de tarjeta gráfica
Para diagnósticos precisos

EIZO Tarjeta gráfica MED-XN83

La tarjeta gráfica EIZO soporta de forma óptima las características, funciones y ajustes de la RadiForce GX560-MD. Permite realizar informes precisos y puede controlar varios monitores simultáneamente. EIZO ofrece soporte técnico y servicio de garantía para la tarjeta gráfica.

Más información sobre tarjetas gráficas



Datos técnicos

GENERAL

Elemento No.	GX560-MD
Color de la carcasa	Bicolor, Blanco y Negro
Campo de aplicación	Médico
Línea de productos	RadiForce
Campo de aplicación	Mamografía, Medicina nuclear y radioterapia, Ensayos no destructivos

PANTALLA

Diagonal [en pulgadas]	21,3
Diagonal [en cm]	54,1
Formato	4:5
Tamaño de la imagen visible (ancho x alto) [en mm]	338 x 422
Resolución [en megapíxeles]	5 megapíxeles (escala de grises)
Resolución ideal y recomendada	2048 x 2560
Distancia entre puntos [en mm]	0.165 x 0.165
Tecnología del panel	IPS
Máx. Ángulo de visión horizontal [en °]	178
Ángulo de visión máx. Ángulo de visión vertical [en °]	178
Colores o escalas de grises visualizables	256 escalas de grises (DVI, 8 bits), 256 escalas de grises (DisplayPort, 8 bits), 1024 escala de grises (DisplayPort, 10 bits)
Paleta de colores/tabla de consulta	16.369 tonos de gris / 14 bits
Brillo máx. Brillo (típica) [en cd/m²]	2500
Brillo recomendado [en cd/m²]	1000
Máx. Contraste del cuarto oscuro (típico)	1700:1
Luz de fondo	LED

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO

Modos de color/escala de grises predefinidos	2 posiciones de memoria manual, Paper, DICOM
Características de audio DICOM	✓
Calibración por hardware de las características de brillo y luminancia	✓
Ecualizador de uniformidad digital (corrección de homogeneidad)	✓
Reducción del desenfoque	✓
Sensores	Sensor de luz ambiental, Sensor de luminancia integrado, Sensor de retroiluminación, Sensor de presencia
Idioma OSD	de, en, fr, es, it, se
Opciones de ajuste	Características del valor sonoro Patho, Luminosidad, Gamma, Idioma OSD
Fuente de alimentación integrada	✓

CONEXIONES

Entradas de señal	2x DisplayPort (HDCP 1.2), DVI-D (HDCP 1.4)
Salidas de señal	1x DisplayPort (HDCP 1.2)
Conexión en cadena	✓
Especificaciones USB	USB 2
Puertos USB de entrada	2 x tipo B
Puertos USB de bajada	2x tipo A
Señal gráfica	DVI Single Link (TMDS), DisplayPort
Interfaz de control	USB-Protocol

DATOS ELÉCTRICOS

Frecuencias horizontales/verticales	Digital: 31-135 kHz/23-61 Hz; Frame sync mode: 23,5-25,5 Hz/47-51 Hz
Consumo de energía (típico) [en vatios]	28
Consumo de energía (máximo) [en vatios]	79 (al máximo brillo y funcionamiento de todas las conexiones de señal y USB)
Consumo máx. Consumo de energía en modo de espera [en vatios]	1
Consumo de energía con el interruptor apagado [en vatios]	0
Fuente de alimentación	AC 100-240V, 50/60Hz

DIMENSIONES Y PESO

Dimensiones (con soporte) (anchura x altura x profundidad) [en mm]	709 x 476-566 x 225
Peso (con soporte) [en kg]	17.1
Peso (sin soporte) [en kg]	8
Detalles de las dimensiones de la carcasa	Detalles de las dimensiones de la carcasa (PDF)
Rotabilidad del soporte [en °]	70
Inclinabilidad delante/atrás [en °]	5 / 25
Rotación retrato/paisaje (pivote)	sentido horario
Distancia entre orificios VESA	100 x 100

CERTIFICACIÓN Y NORMAS

Certificaciones	CE (Medical Device), Autorización 510(k) de la FDA para tomosíntesis mamaria y mamografía, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 Nr. 601-1, EN60601-1, IEC60601-1, RCM, FCC-B, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC, EAC

SOFTWARE Y ACCESORIOS

Software y accesorios relacionados mediante descarga	RadiCS LE
Volumen de suministro adicional	1x cable de señal corto DisplayPort - DisplayPort, 4x cable de señal DisplayPort - DisplayPort, 2x cable de alimentación, 2 cables USB (tipo A - tipo B)
Accesorios opcionales	RadiCS (UX2-Kit) (El software de EIZO domina la gestión completa de la calidad, desde la calibración y la gestión de activos hasta las pruebas de aceptación y constancia.), RadiNET Pro (Software EIZO para la gestión de calidad en red en grandes instalaciones - con función remota para monitores)
Tarjeta gráfica recomendada	MED-XN83

GARANTÍA

Periodo de garantía	5 años
Garantía incluida	La garantía cubre además el desgaste normal de la retroiluminación cuando se utiliza con un brillo recomendado de 1000 cd/m2 o inferior. EIZO garantiza este brillo durante un periodo de 5 años a partir de la fecha de compra.

Encuentre su contacto EIZO:
Aryan Communications
Avda.de la Industria, N° 4, Parque Empresarial Natea. E2. Portal 2. Planta 3,
28108 Alcobendas (Madrid)
Teléfono +34 916 574 848
www.eizo.es

Todos los nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de EIZO Corporation
en Japón y otros países o de sus respectivas compañías. Copyright © 2025 EIZO Europe GmbH, Belgrader
Str. 2, 41069 Mönchengladbach, Alemania. Reservados todos los derechos, errores y modificaciones. Última actualización: 29.06.2025