



## Sistema de visualización EIZO CurtarOR ECODANUSA 17/01/2023

### Características Generales

- ◆ **Visualización Precisa. Métodos seguros de trabajo.**  
Mas de 50 años produciendo soluciones de visualización.
- ◆ **Atención Personalizada. Soporte experto.**  
Canales de comunicación directos y rápidos
- ◆ **Ergonomía Inteligente. Facilidad de uso.**  
Caliop es un software intuitivo y fácilmente integrable
- ◆ **Sistemas modulares. Soluciones personalizables.**  
Rango amplio de HW y SW combinable.



## Monitores

Un monitor quirúrgico panorámico de 32 pulgadas con resolución 4K UHD (3840 x 2160 píxeles) y alto brillo para endoscopia, microcirugía y otros procedimientos de alta precisión.

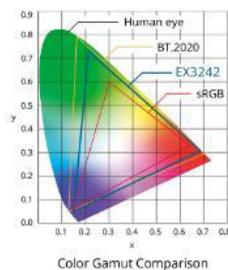
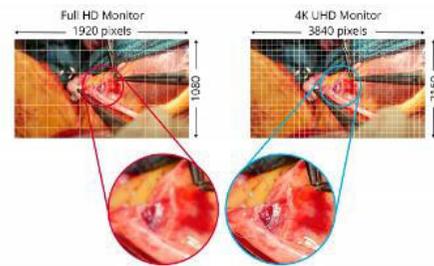
- Reproducción precisa del color (BT.2020)
- Compatibilidad con HDR
- Pantalla PinP y PbyP
- Enlace óptico
- Detección automática de entrada



## Resolución 4K UHD y alto brillo

El monitor utiliza una retroiluminación LED de bajo consumo con un alto brillo de 850 cd/m<sup>2</sup>. La alta resolución de 3840 x 2160 es cuatro veces el tamaño de Full HD y reproduce fielmente imágenes de endoscopio 4K y microscopio operativo en Ultra Alta Definición.

Artículo: [Tres razones para usar endoscopia 4K y monitores quirúrgicos](#)

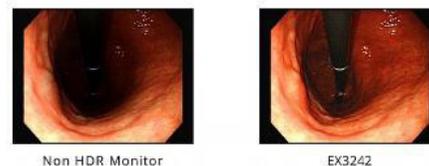


## Amplia gama de colores para distinguir tonos

Durante los procedimientos, el cirujano quirúrgico debe ser capaz de diferenciar entre los diferentes tonos de color. El monitor es compatible con el estándar de color de video BT.2020 4K para garantizar que las diferencias sutiles entre los tonos de rojos y amarillos capturados por las cámaras compatibles con BT.2020 sean distinguibles en la pantalla.

## Compatibilidad HDR

HDR (High Dynamic Range) es un rango que se aproxima a la percepción humana del color y la luz a medida que el contenido se muestra en un dispositivo de visualización. El monitor está equipado con la curva de cuantificación perceptual (PQ) y el híbrido log-gamma (HLG) para admitir HDR. Esto garantiza que las imágenes de las cámaras endoscópicas compatibles con HDR se muestren sin aplastar los negros y se parezcan más al sistema visual humano.



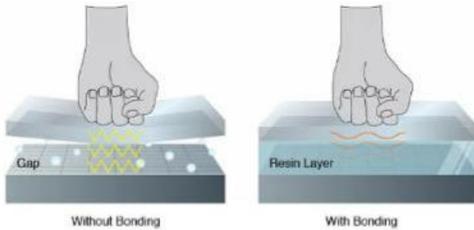
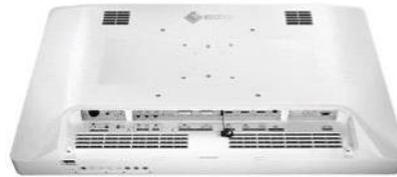


## ✗ Cubierta de cable para seguridad e higiene

Con la cubierta de cable adjunta, los cables se pueden almacenar cuidadosamente fuera de la vista, lo que aumenta la seguridad y la higiene.

## ✗ Diseño totalmente plano

Los quirófanos contienen varios dispositivos médicos que se organizan de acuerdo con el tipo de cirugía. El manejo seguro y un ambiente estéril juegan un papel importante. Los monitores quirúrgicos de EIZO adoptan un diseño plano con esquinas redondeadas que promueve un ambiente seguro y una fácil limpieza y desinfección. Además, la parte frontal está cubierta con un vidrio protector totalmente plano con IP45 para protección contra materiales extraños y salpicaduras (todo el monitor tiene una clasificación IP32).

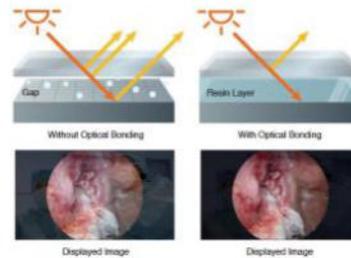


## ✗ Reflejos reducidos

Los reflejos en la pantalla de los monitores LCD se producen cuando la luz externa golpea la pantalla y se refleja en el vidrio protector y la capa de aire en diferentes índices de refracción. La unión óptica elimina la capa de aire para reducir la diferencia de índices de refracción. Esto suaviza los reflejos y produce una imagen clara y altamente visible sin afectar el contraste.

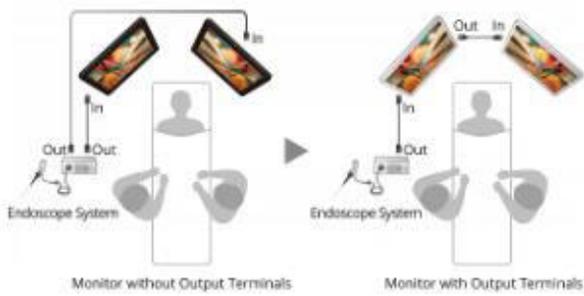
## ✗ Alta durabilidad

El monitor tiene vidrio protector con una dureza de 9H, lo que lo hace resistente a los impactos. Además, el monitor está equipado con unión óptica, que elimina la capa de aire entre el panel LCD y el vidrio. Esto garantiza que los materiales extraños, como el polvo y la humedad, no puedan dañar el panel LCD.



## ✗ Prevención de condensación

La unión óptica evita que se forme condensación entre el panel LCD y el vidrio protector. Esto permite que el monitor mantenga una alta visibilidad en entornos hostiles.



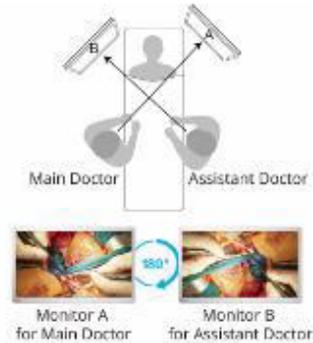
## ✗ Salida de imágenes directamente a varios monitores

El monitor también está equipado con terminales de salida BNC (12G-SDI), DisplayPort y DVI para que el video de entrada se pueda pasar y enviar directamente al siguiente monitor. La misma imagen se muestra en varios monitores, lo que facilita el intercambio de información entre el personal médico en la sala de operaciones, al tiempo que alivia el exceso de cableado.

## ✗ Rotación de 180° y duplicación

Independientemente de la orientación de la cámara endoscópica, puede girar la imagen 3D mostrada 180° o reflejarla para encontrar el ángulo de funcionamiento perfecto.

Esto es adecuado para hacer coincidir la imagen con la línea de visión de los asistentes y cirujanos circundantes, mejorando la comodidad en la sala de operaciones.



PbyP



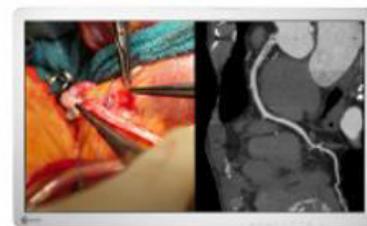
PinP

## ✗ Ver dos señales en una pantalla

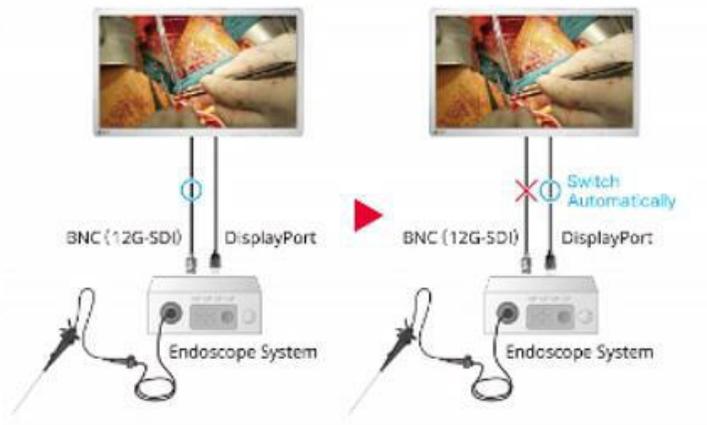
Dos tipos diferentes de fuentes de señal se pueden ver simultáneamente en un monitor uno al lado del otro usando el PbyP (Picture-by-Picture) o uno que se muestra dentro de una ventana insertada sobre el otro con la función PinP (Picture-in-Picture). Esto es útil en los casos en que los endoscopios vitales o de ultrasonido deben controlarse simultáneamente además de las imágenes quirúrgicas.

## ✗ Ajustar pantallas individualmente

Cuando se muestran dos fuentes de señal una al lado de la otra en la misma pantalla, el modo de visualización de cada imagen (gamma 1.8 - 2.6 o modo preestablecido DICOM) se puede ajustar independientemente de la otra imagen. Esto es útil para ver dos modalidades diferentes simultáneamente bajo las condiciones de visualización correctas (por ejemplo, endoscopio, tomografía computarizada, resonancia magnética).



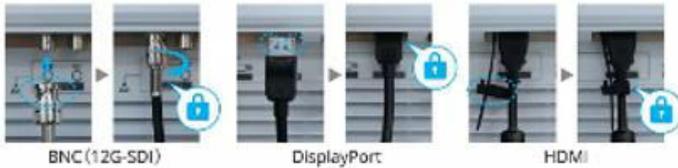
▲ Gamma 2.2    ▲ DICOM Preset



## ✗ Pantalla de señal a prueba de fallos

La función de detección automática de entrada cambia automáticamente a otro puerto de entrada conectado si ya no se detecta la señal de vídeo seleccionada.

Esto proporciona una seguridad en caso de que la entrada de la señal de vídeo se interrumpa debido a un error del sistema u otra interferencia externa.



## ✗ Conexión de vídeo segura y estable

Normalmente, los cables HDMI no se pueden bloquear en un terminal, pero este monitor contiene un mecanismo de bloqueo especializado en su lado específicamente para HDMI. Esto garantiza que todos los cables se puedan bloquear en el monitor para una conexión consistente y estable.

## ✗ Tenga la seguridad de los estándares médicos

Con el fin de realizar monitores seguros y confiables que se pueden usar con confianza en cualquier institución médica, EIZO adquiere varios estándares médicos y de seguridad / EMC.

General	
<b>Variaciones del modelo</b>	EX3242-WT: sin soporte
<b>Color del gabinete</b>	Blanco
<b>Certificaciones y estándares (póngase en contacto con EIZO para obtener la información más reciente)</b>	CE / UKCA (dispositivo médico), ANSI / AAMI ES60601-1, CAN / CSA-C22.2 No. 60601-1, IEC / EN60601-1, VCCI-A, FCC-A, CAN ICES-3 (A), RCM, RoHS, China RoHS, WEEE, CCC, EAC, BIS
<b>FDA</b>	Clase I
<b>Accesorios suministrados (pueden variar según el país. Por favor, póngase en contacto con EIZO para más detalles)</b>	Cable de alimentación de CA, adaptador de CA, tornillos para adaptador VESA x 8, cubierta de cable, disco de utilidad (manual de instalación en PDF), instrucciones de uso
Tablero	
<b>Tipo</b>	Panel TFT Color-LCD (IPS)
<b>Luz de fondo</b>	LED
<b>Tamaño</b>	81,3 cm / 32"
<b>Resolución nativa</b>	3840 x 2160 (relación de aspecto 16:9)
<b>Tamaño de imagen visible (H x V)</b>	708 x 399 mm
<b>Pixel Pitch</b>	0,185 x 0,185 mm
<b>Mostrar colores</b>	Colores de 10 bits (SDI / DisplayPort / HDMI): 1.07 mil millones de colores (máximo) Colores de 8 bits: 16.77 millones de colores
<b>Ángulos de visión (H / V, típico)</b>	178° / 178°
<b>Brillo (típico)</b>	850 cd/m²
<b>Relación de contraste (típica)</b>	1800:1
<b>Tiempo de respuesta (típico)</b>	20 ms (negro-blanco-negro)
<b>Gama de colores (típica)</b>	Emulación BT.2020
Señales de vídeo	
<b>Terminales de entrada</b>	DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (HDCP 2.2/1.4), BNC (12G-SDI), BNC (3G-SDI), DVI-D (HDCP 1.4)
<b>Terminales de salida</b>	DisplayPort, BNC (12G-SDI), DVI-D
<b>Frecuencia de escaneo digital (H / V)</b>	18 - 136 kHz / 23 - 71 Hz
Poder	
<b>Entrada de alimentación</b>	AC 100 - 240 V: 50 / 60 Hz
<b>Consumo de energía</b>	199 W (máximo)
<b>Potencia de salida</b>	CC 5V, 2A
Características y funciones	
<b>Misceláneo</b>	Control remoto (RS-232C), rotación de 180°, duplicación, unión óptica
<b>Visualización simultánea</b>	Imagen por imagen (2 PbyP), Imagen en imagen (PiP)
<b>Lenguajes OSD</b>	Inglés, Alemán, Francés, Español, Italiano, Sueco, Japonés, Chino simplificado, Chino tradicional, Ruso, Portugués
Requisitos medioambientales	
<b>Grado de protección</b>	IP45 (delantero), IP32 (trasero)
Especificaciones físicas	
<b>Peso neto</b>	13,2 kg
<b>Espaciado de orificios (estándar VESA)</b>	200 x 200 mm, M6, profundidad 7 - 12 mm / 100 x 100 mm, M4, profundidad 7 - 11 mm