

# Nio 5MP LED (MDNG-5221)

Sistema de monitores de diagnóstico en escala de grises y 5 megapíxeles



- Monitor médico en escala de grises con resolución de 2560 x 2048
- Tecnología LED de Barco para revelar los detalles más sutiles
- Sensor frontal para comprobaciones de calidad de las imágenes a petición
- Indicado para mamografía

El monitor Nio 5MP LED logra una excelente calidad de imagen para un diagnóstico acertado, está catalogado como dispositivo comercial compatible para radiología y mamografía conforme a certificación de la FDA además de ofrecer toda una serie de tecnologías de análisis de imágenes exclusivas.

Gracias a la luz de fondo LED de gran brillo, el Nio 5MP LED le permite ver más tonos de grises. Por otra parte, gracias a Uniform Luminance Technology hasta los detalles más sutiles pueden percibirse más rápidamente, por lo que se reduce el tiempo de segmentación de la imagen en ventanas y niveles.

## Calidad garantizada

El exclusivo sensor integrado en el panel delantero de la pantalla garantiza la obtención de imágenes precisas y uniformes en todo momento. Se complementa perfectamente con el software QAWeb Enterprise en línea de Barco, para automatizar el proceso de garantía de calidad y realizar calibraciones cuando lo estime; el resultado serán imágenes DICOM perfectas.

## Rentabilidad

Gracias a su luz de fondo LED con ahorro de energía, el Nio 5MP LED consume poca energía a la vez que ofrece un alto brillo. Al consumir menos energía, el monitor emite menos calor y requiere menos refrigeración, lo que influye en los costes de mantenimiento y funcionamiento. Además, la luz de fondo LED se caracteriza por una prolongada vida útil, incluso en condiciones de alto brillo, por lo que la rentabilidad de la inversión está garantizada.

- Luz de fondo LED de alto brillo y bajo consumo

- Reproducción precisa en escala de grises
- Sensor frontal y QAWeb Enterprise para un sencillo cumplimiento de la norma DICOM
- Representación tridimensional de alto rendimiento, compatible con 3D, OpenGL y DirectX

**Especificaciones del producto****NIO 5MP LED (MDNG-5221)****Especificaciones generales**

Tecnología de visual	Dominio dual IPS, normalmente negro
Tamaño de pantalla activa (diagonal)	541 mm (21,3")
Tamaño de pantalla activa (H x V)	459,8 x 375,3 mm (18,1 x 14,77")
Relación de aspecto (H:V)	5:4
resolución	5 MP (2.560 x 2.048 píxeles)
Profundidad de píxel	0,165 mm
Imágenes en gris	Si
Profundidad de bits	10 bits
Ángulo de visión (H, V)	178°
Corrección de la uniformidad	ULT
Ajustes predefinidos de luz ambiente	Si, selección de sala de lectura
Sensor frontal	Si
Luminancia máxima	1.020 cd/m <sup>2</sup>
Luminancia calibrada DICOM	600 cd/m <sup>2</sup>
Relación de contraste (panel típico)	1200:1
Tiempo de respuesta ((Tr + Tf)/2) (típico)	12,5 ms
Color de la carcasa	RAL 9003/RAL 9004
Señales de entrada de vídeo	DVI DisplayPort
Puertos USB	1x USB 2.0 ascendente (extremo) 3x USB 2.0 descendente
Calificación de potencia	24 V CC; 4 A; 5 V CC; 0,5 A
Requisitos de alimentación	Este dispositivo solamente se debe alimentar con las siguientes fuentes de alimentación indicadas para uso médico: Sinpro, tipo CPU110-201 Valores nominales marcados en la fuente de alimentación para uso médico: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Entrada nominal: 100-240 V CA, 1,5-0,6 A, 47-63 Hz</li><li>■ Salida nominal: 24 V CC, 4,58 A; 5 V CC, 0,5 A</li></ul>
consumo de potencia	43 W (nominal) < 0,5 W (hibernate) < 0,5 W (standby)
Dimensiones con pie (An x Al x P)	Vertical: 407 x 523~623 x 235 mm Horizontal: 493,5 x 479~579 x 235 mm
Dimensiones sin pie (An x Al x P)	407 x 494 x 84 mm
Dimensiones embalaje (An x Al x P)	676 x 565 x 317 mm
Peso neto con pie	13,25 kg
Peso neto sin pie	8,25 kg
Peso neto embalado	19,61 kg (sin accesorios opcionales)
Inclinación	De -10° a +30°
Eje giratorio	De -45° a +45°
Pivote	De 0° a +90°

**Especificaciones del producto****NIO 5MP LED (MDNG-5221)**

Rango de ajuste de altura	100 mm
Montaje estándar	VESA (100 mm)
Protección de la pantalla	Cubierta protectora de cristal antirreflejante
Modalidades recomendadas	Todas las imágenes digitales, incluida la mamografía digital
Certificaciones	<p>FDA 510 (K) K133984 para radiología general CE1639 (producto de dispositivo médico de clase IIb) CCC (China), KC (Corea), PSE (Japón), Inmetro (Brasil), BIS (India), EAC (Rusia, Kazajstán, Bielorrusia, Armenia y Kirguistán)</p> <p>Específico de seguridad: IEC 60950-1:2005 + A1:2009 EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013 IEC 60601-1:2005 + A1:2012 EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + R1:2012 CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:14</p> <p>Específico de EMI: IEC 60601-1-2:2014 (4ª ed.) EN 60601-1-2:2015 (4ª ed.) FCC parte 15 Clase B ICES-001 Nivel B VCCI (Japón)</p> <p>Ambiental: Etiqueta energética de China, directiva de UE sobre RoHS, RoHS de China, REACH, Canada Health, RAEE, Directiva de embalaje</p>
Accesorios suministrados	<p>Guía del usuario Disco de documentación Cable de vídeo (1 DisplayPort) Cable USB 2.0 Cables de red (Reino Unido, Europa (CEBEC/KEMA), EE. UU. (UL / CSA; enchufe adaptador NEMA5-15P), chino (CCC)) Fuente de alimentación externa</p>
Accesorios opcionales	Tarjeta gráfica
Software QA	QAWeb
Garantía	5 años, incluida garantía de luz de fondo de 45.000 horas
Temperatura operativa	De 0 °C a 40 °C (de 15 °C a 30 °C conforme a especificaciones)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C
humedad de trabajo	De 8 % a 80 % (sin condensación)
humedad de almacenaje	De 5 % a 85 % (sin condensación)
Presión de funcionamiento	50 kPa mínimo
Presión de almacenamiento	De 50 a 106 kPa

Generado en: 08 Jul 2024

© 2024 Barco nv. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización por escrito. Todos los nombres de marcas y de productos son marcas comerciales, marcas comerciales registradas o nombres comerciales de sus respectivos titulares. Debido a la innovación continua, la información y las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previa notificación. Consulta [www.barco.com](http://www.barco.com) para ver las especificaciones más recientes.