

# Nio Gray 5.8MP (MDNG-6221)

Pantalla en escala de grises de alto brillo de 5,8 MP



- Diseñado para radiología y mamografía 2D/3D
- Escalas de grises de alto brillo y tinte ajustable
- I-Guard y QAWeb Enterprise para un cumplimiento siempre activo

¿Eres un radiólogo especializado en la lectura de casos de mama en modalidades principalmente en escala de grises, como la mamografía 2D y la tomosíntesis 3D? Si la respuesta es sí, entonces la Nio Gray de 5,8 MP está hecha para ti. Está totalmente actualizado con las capacidades e innovaciones de la imagen mamaria actual, lo que lo convierte en un sistema de visualización moderno, eficaz y fácil de usar para ti. Además, también es perfectamente adecuado para leer imágenes radiológicas generales en escala de grises con una resolución cómodamente alta.

## Imagen más grande, más detalles

¿Por qué 5.8MP? A diferencia de los sistemas de visualización convencionales de 5,2 MP, se obtiene un 12 % más de píxeles en la pantalla, lo que significa que pueden verse más detalles en cualquier momento. Combina esto con la relación de aspecto 4:3 alta, que ofrece más espacio para ver las imágenes en su totalidad, y obtendrás un combo ideal para empezar a reducir los desplazamientos y los zooms adicionales.

## Lectura fiable

El sistema Nio Gray 5.8 MP le ofrece más diferencias apenas perceptibles gracias a su alto brillo y relación de contraste. Nuestras tecnologías integradas de estabilidad, calibración y uniformidad garantizan que la calidad de la imagen, la emisión de luz y el cumplimiento de la normativa DICOM se mantengan constantes a lo largo de los años.

## Flujo de trabajo eficiente

El Nio Gray de 5,8 MP es más que un simple monitor de escala de grises.



El Nio Gray de 5,8 MP es más que un simple monitor de escala de grises. Ofrece muchas formas de personalizar la configuración a su gusto, como los tonos preferidos de blanco o el ángulo de visualización. Además de eso, puede ayudarle a mejorar su eficiencia y velocidad, gracias al conjunto de herramientas de flujo de trabajo intuitivo incluido con nuestros controladores de pantallas para aplicaciones médicas MXRT.

¿Sabía usted que SpotView, por ejemplo, hace posible que un área elegida sea dos veces más brillante de lo que era originalmente? Se ha demostrado que ayuda a los radiólogos a reducir su tiempo de lectura hasta en un 15,5%. También puede definir perfiles de usuario, ahorrándoles tiempo a usted y a sus colegas. Los perfiles de usuario ajustan automáticamente la pantalla en situaciones en las que varias personas la comparten.

### Larga vida útil y visualización clara

Nio Gray 5.8MP cumple los últimos estándares para dispositivos médicos en Europa y la MQSA en Estados Unidos. También puede instalarse fácilmente nuestra aplicación QAWeb Enterprise gratuita y altamente segura, con la que puede confiar en una garantía de calidad remota y sin intervenciones. La herramienta facilita a los gestores de PACS la gestión centralizada del tiempo de funcionamiento y el cumplimiento de las pantallas Barco, en cualquier momento y lugar.

En resumen, su monitor Nio Gray de 5,8 MP es un sistema de visualización diagnóstica funcional y fácil de usar, totalmente actualizado con las innovaciones actuales en radiología general en escala de grises, así como en mamografía 2D y 3D. Todos sus componentes tienen 5 años de garantía.

### Garantía de confianza en el diagnóstico con MDR Clase IIa

Nuestras pantallas de radiología tienen certificación MDR como Clase IIa. La información sobre sus productos ha sido revisada y autorizada por expertos médicos y técnicos independientes, y se somete a auditorías anuales. En otras palabras, aseguramos la confianza en el diagnóstico y la tranquilidad de nuestros usuarios.

### Tecnologías que mejoran la calidad de la imagen:

- Más detalles en su pantalla, con una resolución de 5,8 MP
- Diseñado para mostrar imágenes mamarias en su totalidad, con una relación de aspecto de 3:4
- Mayor contraste, con una relación de contraste de 1400:1 y una luminancia calibrada de 600 a 1000 cd/m<sup>2</sup>.
- Brillo y grises uniformes, con Tecnología de Luminancia Uniforme y SteadyGray
- Imágenes DICOM siempre estables y control de calidad automático, con sensor frontal I-Guard y, opcionalmente, QAWeb Enterprise
- Posibilidad de aumentar la luminancia, con I-Luminate y SpotView
- Ajustes y herramientas opcionales para adaptar el monitor a su flujo de trabajo, con Herramientas intuitivas de flujo de trabajo

### Una etiqueta ecológica para Nio Gray 5.8MP

El Nio Gray 5.8MP se ha sometido al protocolo de calificación ecológica de Barco y ha recibido una calificación A. Algunos factores clave que han contribuido a esta calificación son:

- Fuente de alimentación de bajo consumo, modos de espera y apagado de bajo consumo
- Posibilidad de cambiar automáticamente al modo de espera cuando el dispositivo no está en uso
- Cables y plásticos sin halógenos
- Uso de cartón reciclado en los envases (>85% de contenido reciclado)
- Diseño del producto optimizado para desmontarlo con herramientas comunes

**Especificaciones del producto****NIO GRAY 5.8MP (MDNG-6221)****Especificaciones generales**

Tecnología de pantalla	LCD
Tamaño de la pantalla activa (diagonal)	541 mm (21,3")
Tamaño de la pantalla activa (H x V)	324 x 433 mm (12,77" x 17")
Relación de aspecto (H:V)	3:4 para cada pantalla en modo vertical, 3:2 en general
Resolución	5,8 MP (2100 x 2800 píxeles)
Profundidad de pixel	0.1545 mm
Imágenes en escala de grises	Sí
Profundidad de bits	10 bits
Ángulo de visión (H, V)	178°
Vidrio óptico	MDNG-6221 opción SPEF: Sí MDNG-6221 opción SNEF: No
Corrección de la uniformidad	ULT
SteadyGray	Sí
Preajustes de luz ambiental	Sí, selección de sala de lectura
I-Luminate	Sí
Sensor de luz ambiental	MDNG-6221 opción SPEF: Sí MDNG-6221 opción SNEF: No
Sensor frontal	Sí
Luminancia máxima	1300 cd/m <sup>2</sup> (MDNG-6221 SNEF / SPEF) 650 cd/m <sup>2</sup> (MDNG-6221 NC EM)
Luminancia calibrada DICOM	[MDNG-6221 SNEF / SPEF] Máximo garantizado 1000 cd/m <sup>2</sup> Por defecto 600 cd/m <sup>2</sup> [MDNG-6221 NC EM] 500 cd/m <sup>2</sup>
Relación de contraste (panel típico)	1400:1
Tiempo de respuesta ((Tr + Tf)/2) (típico)	12.5 ms
Color de la carcasa	RAL 9003 / RAL 9004
Señales de entrada de vídeo	DVI-D de doble enlace (2x), DisplayPort (2x)
Puertos USB	1 USB 2.0 ascendente (extremo) 2 USB 2.0 descendentes
Potencia nominal	24 Vcc, 5 A; 5 Vcc, 0,1 A
Requisitos de potencia	Este dispositivo solo debe recibir energía de la toma de alimentación médica aprobada: Tecnología de adaptador, tipo CMD160-P240: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Entrada: 100-240 Vca, 50/60 Hz, 1.9-0.8 A</li><li>■ Salida: 24 Vcc, 6,3 A; 5 Vcc, 0,5 A</li></ul>
Dimensiones con soporte (An x Al x Pr)	Vertical: 378 x 528~628 x 235 mm Horizontal: 491 x 472~572 x 235 mm
Dimensiones sin soporte (An x Al x Pr)	Vertical: 378 x 491 x 81 mm Horizontal: 491 x 378 x 81 mm
Dimensiones con embalaje (An. x Al. x Pr.)	500 x 280 x 670 mm
Peso neto con soporte	[MDNG-6221 SPEF] 11,6 kg [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 10,2 kg
Peso neto sin soporte	[MDNG-6221 SPEF] 6,6 kg [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 5,2 kg
Peso neto con embalaje	[MDNG-6221 SPEF] 17 kg (sin accesorios opcionales) [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 15,7 kg (sin accesorios opcionales)
Inclinación	De -10° a 30°
Rotación	De -45° a +45°
Giro	90°
Rango de ajuste de altura	100 mm
Norma de montaje	VESA (100 mm)

## Especificaciones del producto

## NIO GRAY 5.8MP (MDNG-6221)

Protección de pantalla	[MDNG-6221 SPEF] Aquí texto <ul style="list-style-type: none"><li>■ Disponible: sí</li><li>■ Revestimiento antirreflejos: sí</li><li>■ Material: vidrio</li></ul> [MDNG-6221 SNEF / NC EM] <ul style="list-style-type: none"><li>■ Disponible: no</li></ul>
Modalidades recomendadas	Todas las imágenes digitales, incluidas la mamografía digital y la tomosíntesis mamaria.
Certificaciones	[MDNG-6221 SNEF / SPEF] CE0123 (Dispositivo médico) FDA 510(K) K170476 CCC (China), KC (Corea), INMETRO (Brasil -Números de producto: K9300370B, K9300372B), BIS (India), EAC (Rusia, Kazajstán, Bielorrusia, Armenia y Kirguistán) Especificaciones de seguridad: IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013 EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A12:2011+A2:2013 IEC 62368-1:2018 EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 IEC 60601-1:2005+A1:2012+A2:2020 EN 60601-1:2006+A1:2013+A12:2014+A2:2021 AAMI ES 60601-1:2005+A1:2012+A2:2021 CAN/CSA C22.2 N° 60601-1:2014 (Reafirmado 2022) Especificaciones EMI: IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1) EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) FCC parte 15 Clase B ICES-001 Nivel B VCCI (Japón) Medioambiental: RoHS de la UE, RoHS de China, REACH, Salud de Canadá WEEE, Directiva de embalaje [MDNG-6221 NC EM] CE0123 (Dispositivo médico) INMETRO (Brasil -Números de producto: K9300371B), BIS (India) Especificaciones de seguridad: IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013 EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A12:2011+A2:2013 IEC 62368-1:2018 EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 IEC 60601-1:2005+A1:2012+A2:2020 EN 60601-1:2006+A1:2013+A12:2014+A2:2021 AAMI ES 60601-1:2005+A1:2012+A2:2021 CAN/CSA C22.2 N° 60601-1:2014 (Reafirmado 2022) Especificaciones EMI: IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1) EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) Medioambiental: EU RoHS, REACH WEEE, Directiva de embalaje
Accesorios suministrados	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Guía del usuario</li><li>■ Ficha del sistema</li><li>■ Disco de documentación</li><li>■ Cable de vídeo (1x DisplayPort)</li><li>■ Cable de corriente</li><li>■ Cable USB 2.0</li><li>■ Fuente de alimentación externa</li></ul>
Accesorios opcionales	Controlador de pantalla
Software de aseguramiento de la calidad	QAWeb
Garantía	[MDNG-6221 SNEF / SPEF] 5 años, incluidas 40000 horas de garantía de la retroiluminación [MDNG-6221 NC EM] 3 años, incluidas 20000 horas de garantía de la retroiluminación
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C (15 °C a 30 °C dentro de especificaciones)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
Humedad de funcionamiento	8 % a 80 % (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	5 % a 85 % (sin condensación)
Presión de funcionamiento	70 kPa
Presión de almacenamiento	50 a 106 kPa

Generado en: 03 Feb 2025

© 2025 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.