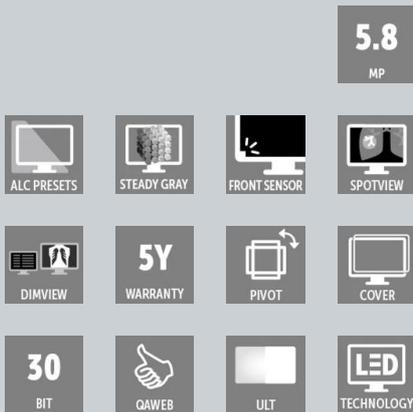


# Nio Gray 5,8MP (MDNG-6221)

Affichage en niveaux de gris haute luminance 5,8MP



- Conçu pour la radiologie et la mammographie en 2D/3D
- Haute luminosité, niveaux de gris avec teintes ajustables
- I-Guard et QAWeb Enterprise pour une conformité permanente

Vous êtes un radiologue en imagerie mammaire spécialisé dans la lecture en niveaux de gris (mammographie 2D, tomosynthèse 3D, etc) ? Dans ce cas, le Nio Gray 5,8MP est la solution qu'il vous faut. Ses fonctionnalités et technologies de pointe en matière d'imagerie mammaire en font un système d'affichage moderne efficace et simple à utiliser. La solution vous permet également de visualiser les images de radiologie en niveaux de gris et en haute résolution.

## Une image plus grande pour une vue plus détaillée

Pourquoi du 5,8MP ? Le Nio Gray 5,8MP affiche 12 % de pixels de plus que les écrans 5,2 MP classiques. Vous bénéficiez ainsi d'une image plus détaillée, à tout moment. Et avec son rapport d'aspect 4:3 qui vous offre plus d'espace pour voir les images dans leur totalité, vous n'aurez plus à alterner en permanence entre vues panoramiques et zooms.

## Une lecture ultra fiable

Le Nio Gray 5,8 MP vous offre une meilleure visibilité des informations à peine perceptibles grâce à son rapport luminosité et contraste élevé. Ses technologies de stabilité, de calibrage et d'uniformisation intégrées vous garantissent une qualité d'image, une puissance lumineuse et une conformité DICOM stables tout au long des années.

## Des workflows optimisés

Le Nio Gray 5,8 MP offre bien plus qu'un affichage en niveaux de gris. Vous pouvez en effet personnaliser les réglages en fonction de vos préférences (teintes de blanc, angle de vue, etc.). En outre, il peut vous aider à améliorer votre efficacité et votre rapidité, grâce à l'ensemble d'outils de flux de travail intuitifs, inclus avec nos cartes graphiques pour écrans médicaux MXRT.

Ainsi, sachiez-vous que SpotView vous permet par exemple de multiplier par deux la



Ainsi, saviez-vous que SpotView vous permet par exemple de multiplier par deux la luminosité d'une partie de l'écran ? Il a été prouvé que cette fonctionnalité permet aux radiologistes de réduire leur temps de lecture de 15,5 %. Par ailleurs, vous pouvez définir vos profils d'utilisateurs avec, à la clé, un gain de temps pour vous et vos collègues. En cas d'utilisation partagée, l'écran s'ajuste automatiquement en fonction de chaque situation.

### Une durée de vie prolongée et une parfaite visibilité

Le Nio Gray 5,8 MP est conforme aux normes médicales les plus récentes en Europe et aux États-Unis. Simple à installer et gratuite, l'application QAWeb Enterprise vous offre un accès sécurisé à un service d'assurance qualité à distance, sans intervention. Cet outil permet aux responsables PACS de gérer le bon fonctionnement et la conformité de leurs écrans Barco de manière centralisée, à tout moment et en tout lieu.

En résumé : le Nio Gray 5,8 MP est un écran de diagnostic fonctionnel et ergonomique, doté des innovations les plus récentes en matière d'imagerie en niveaux de gris pour la radiologie et la mammographie 2D et 3D. Il bénéficie d'une garantie de 5 ans pour l'ensemble de ses composants.

### Assurer la fiabilité du diagnostic avec MDR Classe IIa

Nos écrans de radiologie sont certifiés MDR de classe IIa. Leurs informations produit, examinées et approuvées par des experts médicaux et techniques indépendants, donnent lieu à un audit annuel. Nos utilisateurs bénéficient ainsi d'une fiabilité de diagnostic et d'une tranquillité d'esprit à la hauteur de leurs attentes.

### Technologies qui améliorent la qualité des images :

- Une image ultra détaillée grâce à la résolution 5,8 MP
- Conçu pour offrir une image détaillée du sein avec un rapport d'aspect 3:4
- Un contraste amélioré avec un taux de contraste de 1400:1 et une luminance calibrée de 600 à 1000 cd/m<sup>2</sup>
- Une luminosité et des gris homogènes avec la technologie de luminance uniforme et SteadyGray
- Images DICOM stables et auto QA avec capteur frontal I-Guard et, en option, QAWeb Enterprise
- Possibilité de booster la luminance avec I-Luminate et SpotView
- Réglages optionnels et outils permettant d'ajuster l'écran à votre workflow avec des outils de workflow intuitifs

### Un écolabel pour Nio Gray 5.8MP

Le Nio Gray 5.8MP a été soumis au protocole d'évaluation écologique de Barco et a reçu la note A. Certains facteurs clés qui ont contribué à cette note sont les suivants :

- Alimentation à haut rendement énergétique, modes veille et arrêt à haut rendement énergétique
- Possibilité de passer automatiquement en mode veille lorsque l'appareil n'est pas utilisé
- Câbles et plastiques sans halogène
- Utilisation de carton recyclé dans les emballages (> 85 % de contenu recyclé)
- Conception de produit optimisée pour le démontage avec des outils courants

## Spécifications techniques

## NIO GRAY 5,8MP (MDNG-6221)

### Spécifications générales

Technologie d'écran	LCD
Taille de l'écran actif (diagonale)	541 mm (21.3')
Taille de l'écran actif (H x V)	324 x 433 mm (12,77" x 17")
Rapport d'aspect (H:V)	3:4 pour chaque écran en mode portrait, 3:2 au total
Résolution	5,8 MP (2100 x 2800 pixels)
Pas de pixels	0.1545 mm
Imagerie grise	Oui
Profondeur (bits)	10 bits
Angle de vision (H, V)	178°
Verre optique	MDNG-6221 option SPEF : Oui MDNG-6221 option SNEF : Non
Correction d'uniformité	ULT
SteadyGray	Oui
Préréglages de lumière ambiante	Oui, sélection de salle de lecture
I-Luminate	Oui
Détecteur de lumière ambiante	MDNG-6221 option SPEF : Oui MDNG-6221 option SNEF : Non
Capteur avant	Oui
Luminance maximale	1 300 cd/m <sup>2</sup> (MDNG-6221 SNEF / SPEF) 650 cd/m <sup>2</sup> (MDNG-6221 NC EM)
Luminance calibrée DICOM	[MDNG-6221 SNEF / SPEF] Maximum garanti 1 000 cd/m <sup>2</sup> Par défaut d'usine 600 cd/m <sup>2</sup> [MDNG-6221 NC EM] 500 cd/m <sup>2</sup>
Rapport de contraste (panneau typique)	1400:1
Temps de réponse ((Tr + Tf)/2) (typique)	12.5 ms
Couleur du boîtier	RAL 9003 / RAL 9004
Signaux d'entrée vidéo	DVI-D double liaison (2x), DisplayPort (2x)
Ports USB	1x USB 2.0 en amont (terminal) 2x USB 2.0 en aval
Puissance nominale	24 Vcc, 5 A ; 5 Vcc, 0,1 A
Consommation d'énergie requise	Cet appareil ne doit être alimenté que par l'alimentation électrique approuvée à des fins médicales : Adapter Technology, type CMD160-P240 : ■ Entrée : 100-240 VCA, 50/60 Hz, 1.9-0.8 A ■ Sortie : 24 Vcc, 6,3 A ; 5 Vcc, 0,5 A
Dimensions avec support (L x H x P)	Portrait : 378 x 528~628 x 235 mm Paysage : 491 x 472~572 x 235 mm
Dimensions sans support (L x H x P)	Portrait : 378 x 491 x 81 mm Paysage : 491 x 378 x 81 mm
Dimensions emballé (L x H x P)	500 x 280 x 670 mm
Poids net avec support	[MDNG-6221 SPEF] 11,6 kg [MDNG-6221 SNEF/NC EM] 10,2 kg
Poids net sans support	[MDNG-6221 SPEF] 6,6 kg [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 5,2 kg
Poids net emballé	[MDNG-6221 SPEF] 17 kg (sans accessoires en option) [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 15,7 kg (sans accessoires en option)
Inclinaison	-10° à 30°
Rotation	-45° à +45°
Pivot	90°
Plage de réglage de la hauteur	100 mm
Norme de montage	VESA (100 mm)

## Spécifications techniques

## NIO GRAY 5,8MP (MDNG-6221)

Protection de l'écran	[MDNG-6221 SPEF] Voici un extrait de texte <ul style="list-style-type: none"><li>■ Disponible : oui</li><li>■ Revêtement antireflet : oui</li><li>■ Matériau : verre</li></ul> [MDNG-6221 SNEF / NC EM] <ul style="list-style-type: none"><li>■ Disponible : non</li></ul>
Modalités recommandées	Toutes les images numériques, y compris la mammographie numérique et la tomosynthèse mammaire.
Certifications	[MDNG-6221 SNEF / SPEF] CE0123 (Dispositif médical) FDA 510(K) K170476 CCC (Chine), KC (Corée), INMETRO (Brésil -numéros de produit : K9300370B, K9300372B), BIS (Inde), EAC (Russie, Kazakhstan, Biélorussie, Arménie et Kirghizistan) Spécificités de sécurité : CEI 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013 EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A12:2011+A2:2013 CEI 62368-1:2018 EN CEI 62368-1:2020+A11:2020 CEI 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 No. 60601-1:2014 (réaffirmé en 2022) Spécificités EMI : CEI 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1) EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) FCC partie 15 Classe B ICES-001 Niveau B VCCI (Japon) Environnement : RoHS de l'UE, RoHS de la Chine, REACH, Santé Canada DEEE, Directive sur les emballages [MDNG-6221 NC EM] CE0123 (Dispositif médical) INMETRO (Brésil -Numéros de produit : K9300371B), BIS (Inde) Spécifique à la sécurité : CEI 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013 EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A12:2011+A2:2013 CEI 62368-1:2018 EN CEI 62368-1:2020+A11:2020 CEI 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 No. 60601-1:2014 (réaffirmé en 2022) Spécificités EMI : CEI 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1) EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) Environnement : RoHS de l'UE, REACH DEEE, Directive sur les emballages
Accessoires fournis	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Guide de l'utilisateur</li><li>■ Fiche système</li><li>■ Disque de documentation</li><li>■ Câble vidéo (1x DisplayPort)</li><li>■ Câbles d'alimentation secteur</li><li>■ Câble USB 2.0</li><li>■ Alimentation externe</li></ul>
Accessoires optionnels	Contrôleur d'affichage
Logiciel d'assurance qualité	QAWeb
Garantie	[MDNG-6221 SNEF / SPEF] 5 ans, dont 40 000 heures de garantie de rétroéclairage [MDNG-6221 NC EM] 3 ans, dont 20 000 heures de garantie de rétroéclairage
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C (15 °C à 30 °C dans le cadre des spécifications)
Température de stockage	-20 °C à 60 °C
Humidité d'exploitation	8 % à 80 % (sans condensation)
Humidité de stockage	5 % à 85 % (sans condensation)
Pression de service	70 kPa
Pression de stockage	50 à 106 kPa

Crée le : 03 Feb 2025

© 2025 Barco nv. Tous droits réservés. La reproduction partielle ou intégrale sans autorisation écrite préalable est interdite. Les noms de marques ou de produits sont des marques commerciales, des marques déposées ou des appellations commerciales appartenant à leurs détenteurs respectifs. Pour des raisons d'innovation continue, les informations et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter [www.barco.com](http://www.barco.com) pour les dernières spécifications.