

# Nio Fusion 12MP (MDNC-12130)

La polyvalence du diagnostic à portée de main



- **Écran d'imagerie multimodale, conçu pour l'imagerie mammaire et PACS.**
- **Résolution d'écran de 12 MP et technologie de luminance uniforme**
- **Couleurs et niveaux de gris précis et cohérents**
- **Outils intégrés pour prendre en charge le flux de travail et améliorer l'ergonomie**
- **Tests automatisés d'assurance qualité et de conformité**

## Un écran de diagnostic polyvalent, pour le PACS et l'imagerie du sein

L'écran Nio Fusion 12MP (MDNC-12130) est conçu pour combiner l'imagerie mammaire et l'imagerie PACS sur une seule station de travail. Ainsi, vous n'aurez plus à travailler sur un bureau encombré avec des configurations complexes et plusieurs écrans en mode portrait. Un Nio Fusion 12MP représentera les images 2D et 3D de manière fluide, lumineuse et détaillée, vous aidant ainsi à accélérer vos sessions de lecture. Un ensemble d'outils intégrés uniques améliore l'ergonomie de lecture et prend en charge un flux de travail efficace pour l'imagerie statique et dynamique.

- Affichage médical
- Excellente correction d'uniformité
- Représentation parfaite des couleurs calibrées et des niveaux de gris

## Profitez de couleurs et d'échelles de gris cohérentes et conformes

Avec une résolution de 12 MP, vous pourrez placer plusieurs images sur un seul écran et profiter de chacune d'entre elles avec une qualité extrêmement nette et précise, avec moins de panoramiques et de zooms. Les écrans Nio Fusion 12MP sont calibrés pour répondre à la norme DICOM pour les niveaux de gris. Et grâce à la technologie SteadyColor™, vous pouvez également compter en toute confiance sur des couleurs perceptuellement linéaires.

Le logiciel QAWeb Enterprise de Barco, inclus dans l'écran, garantit une qualité d'image constante grâce à un étalonnage et une assurance qualité automatisés, et permet également la conformité aux dernières réglementations régionales et internationales en matière de qualité d'image.



### Lisez sur un écran flexible, avec un confort optimal

Le Nio Fusion 12MP est étonnamment fin et léger. Il reproduit la majeure partie du champ de vision naturel de l'être humain et est conçu pour réduire au minimum les mouvements nécessaires de la tête, des mains et des yeux. Vous pouvez même basculer entre deux postes de travail en un rien de temps, d'une simple pression sur un bouton avec KVM (Clavier-Vidéo-Souris) intégré.

- La surface sans reflet améliore la netteté de l'image
- L'éclairage ambiant SoftGlow réduit la fatigue oculaire
- La technologie Uniform Luminance assure une luminance constante dans toutes les régions de l'écran
- Le capteur de lumière ambiante et la compensation fournissent des images cohérentes dans toutes les conditions d'éclairage

### Un investissement pérenne

Le Nio Fusion 12MP est une solution d'imagerie tout-en-un, aussi bien pour le PACS que pour l'imagerie du sein, qui vous permettra d'économiser sur les coûts opérationnels. Son système fluide et rapide a été conçu pour vous accompagner dans votre flux de travail, vous permettant de voir plus de patients. Enfin, grâce à sa longue durée de vie, cet écran vous accompagnera pendant des années. Tous ses composants sont garantis 5 ans.

### Fiabilité de diagnostic optimale conforme au MDR de classe IIa

Nos écrans de radiologie bénéficient de la certification MDR de classe IIa. Leurs informations produites, 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 :

- Technologie de luminance uniforme pour garantir que toutes les régions de l'écran ont une luminance uniforme
- Technologie d'étalonnage™ SteadyColor pour répondre à la norme DICOM relative aux niveaux de gris et garantir la perception linéaire des couleurs
- SteadyGray™ garantit que toutes les valeurs de gris correspondent étroitement à la teinte blanche sélectionnée. Il peut s'agir d'une base bleue, d'une base transparente ou d'une autre teinte blanche préférée.
- QAWeb Enterprise, une technologie basée sur le cloud pour l'étalonnage automatisé et l'assurance qualité
- Capteur frontal I-Guard™ pour garantir la conformité 24h/24 et 7j/7 aux normes et directives de qualité d'image
- Rétroéclairage DuraLight™ efficace pour une longue durée de vie d'images plus lumineuses

### Technologies qui améliorent la productivité :

- RapidFrame™ pour des images animées nettes et précises, avec une détection des petits détails jusqu'à 10 % supérieure\*
- Logiciel Conference CloneView™ pour projeter et contrôler facilement des images sur grand écran
- Éclairage de travail et mural SoftGlow™ pour améliorer les conditions de lecture en salle de lecture

- SpotView™ pour mettre en évidence les détails subtils d'une région d'intérêt
- KVM pour basculer sans effort entre deux postes de travail

### Label écologique A+ pour le Nio Fusion 12MP

Le Nio Fusion 12MP a été soumis au protocole d'écoscoring de Barco et a reçu la note A+. Éléments clés ayant contribué à cette note :

- Mode veille automatique lorsque l'appareil n'est pas utilisé
- Circuits imprimés, câbles internes et pièces en plastique 100 % sans halogène > 25 g
- Emballage optimisé pour la logistique
- Conception du produit optimisée pour le démontage
- Grandes pièces en plastique non peintes

\*Marchessoux, C., et al. (2011). Validation du nouvel affichage médical numérique de tomosynthèse mammaire. Actes de SPIE, 7966, 79660R, 2011.



**Spécifications techniques****NIO FUSION 12MP (MDNC-12130)****Spécifications générales**

Technologie d'écran	LCD
Taille de l'écran actif (diagonale)	784 mm (30,9 pouces)
Taille de l'écran actif (H x V)	653 x 435 mm (25,7 x 17,1")
Rapport d'aspect (H:V)	3:2
Résolution	12 MP en mode natif (4 200 x 2 800 pixels) Configurable à 2 x 5,8 MP (2 100 x 2 800 pixels)
Pas de pixels	0.1554 mm
Imagerie couleur	Oui
Imagerie en niveaux de gris	Oui
Profondeur de bits	30 bits
Angle de vision (H, V)	178°
Correction d'uniformité	ULT
SteadyGray	Oui (à l'écran), lorsqu'il est utilisé avec les composants du système comme indiqué dans le guide de l'utilisateur
SteadyColor	Oui (à l'écran), lorsqu'il est utilisé avec les composants du système comme indiqué dans le guide de l'utilisateur
Préréglages de lumière ambiante	Oui, sélection de la salle de lecture
Capteur de lumière ambiante	Oui
Capteur avant	Oui
Luminance maximale (panneau typique)	1200 cd/m <sup>2</sup>
Luminance calibrée DICOM	MDNC-12130 : 600 cd/m <sup>2</sup>
Rapport de contraste (panneau typique)	1500:1
Temps de réponse ((Tr + Tf)/2) (typique)	10 ms (en moyenne, avec toutes transitions simples dans 1 période de trame)
Couleur du boîtier	Noir/ Blanc
Signaux d'entrée vidéo	2 x DisplayPort 1.2
Signaux de sortie vidéo	N.D
Ports USB	2 USB-B 2.0 upstream (point d'extrémité commutable) 2 USB-A 2.0 downstream
Commutateur KVM	Oui
Puissance nominale	100-240 VAC, 50/60 Hz, 3.6-1.6 A
Consommation électrique	105 W (nominal)
Dimensions avec support (L x H x P)	695 x 528~628 x 239 mm
Dimensions sans support (L x H x P)	695 x 483 x 74 mm
Dimensions emballé (l x H x P)	800 x 650 x 295 mm
Poids net avec support	16.6 kg
Poids net sans support	12.0 kg
Poids net emballé	21,3 kg (sans accessoires optionnels)
Inclinaison	-5° à +25°
Orientation	-30° à +30°

**Spécifications techniques****NIO FUSION 12MP (MDNC-12130)**

Pivot	S.O.
Plage de réglage de la hauteur	100 mm
Norme de montage	VESA (100 mm)
Protection d'écran	S.O.
Modalités recommandées	Toutes les images numériques, y compris les images de mammographie numérique et de tomosynthèse mammaire
Certifications	<p>CE0123 (appareil médical) FDA 510(K) K203106 CCC (Chine) KC (Corée) BIS (Inde) EAC (Russie, Kazakhstan, Biélorussie, Arménie et Kirghizistan)</p> <p>Spécificités de sécurité :</p> <p>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)</p> <p>Spécificités EMI :</p> <p>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 Niveau ICES-001 B VCCI (Japon)</p> <p>Environnemental :</p> <p>RoHS de l'UE, RoHS de la Chine, Korea e-Standby, REACH, Santé Canada, DEEE, Directive sur les emballages</p>
Accessoires fournis	Guide de l'utilisateur CD de documentation Notice du système Câbles vidéo Câbles USB Câble secteur
Accessoires en option	Carte graphique
Logiciel d'assurance qualité	QAWeb
Garantie	5 ans, incluant 40 000 heures de garantie pour le rétroéclairage
Température de fonctionnement	0 °C à 35 °C (20 °C à 30 °C, conformément aux spécifications)
Température de stockage	-20 °C à 60 °C
Humidité de fonctionnement	10 % à 70 % (sans condensation)
Humidité de stockage	10 % à 70 % (sans condensation), 70 % max. à 40 °C max.
Pression de service	62 kPa minimum
Pression de stockage	50 à 106 kPa

Crée le : 23 Jun 2026

© 2026 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.