

Nio Fusion 12MP (MDNC-12130)

Vielseitige Diagnosemöglichkeiten auf Knopfdruck



- **Multimodale Anzeige für PACS und Brustbildgebung**
- **12MP Bildschirmauflösung und Uniform Luminance Technology**
- **Präzise und konsistente Farben und Graustufen**
- **Integrierte Tools zur Unterstützung von Arbeitsabläufen und zur Verbesserung der Ergonomie**
- **Automatisierte QA- und Konformitätstests**

Ein vielseitiges Diagnose-Display, sowohl für PACS als auch für die Brustbildgebung

Das Nio Fusion 12MP-Display (MDNC-12130) kombiniert PACS- und Brustbilder auf einer Workstation, sodass Sie nicht an einem unübersichtlichen Schreibtisch mit komplexen Konfigurationen und mehreren Hochformat-Displays arbeiten müssen. Ein Nio Fusion 12MP stellt sowohl 2D- als auch 3D-Bilder flüssig, hell und detailliert dar und hilft Ihnen so, Ihre Lesesitzungen zu beschleunigen. Eine Reihe einzigartiger integrierter Tools verbessert die Leseergonomie und unterstützt einen effizienten Arbeitsablauf für statische und dynamische Bildgebung.

- Medizinischer Monitor
- Ausgezeichnete Gleichmäßigkeitskorrektur
- Perfekte Darstellung von kalibrierten Farben und Graustufen

Genießen Sie konsistente und konforme Farben und Graustufen

Auf dem Monitor mit einer Auflösung von 12 MP passen mehrere Bildschirme auf eine Anzeige, wobei Sie jeden einzelnen in extrem scharfer und präziser Qualität genießen können, ohne dass Schwenken oder Zoomen zu müssen. Die Nio Fusion 12MP-Displays sind so kalibriert, dass sie dem DICOM-Standard für Graustufen entsprechen. Und dank der SteadyColor™ Technologie können Sie sich auch auf wahrnehmungslinere Farben verlassen.

Die im Display enthaltene Software QAWeb Enterprise von Barco garantiert eine gleichbleibende Bildqualität durch automatisierte Kalibrierung und Qualitätssicherung und ermöglicht zudem die Einhaltung der neuesten regionalen und internationalen Vorschriften für die Bildqualität.



Lesen auf einem flexiblen Display, mit optimalem Komfort

Die Nio Fusion 12MP ist erstaunlich dünn und leicht. Es spiegelt den größten Teil des natürlichen Sichtfelds eines Menschen wider und wurde so konzipiert, dass Kopf-, Hand- und Augenbewegungen auf ein Minimum reduziert werden. Mit dem integrierten KVM-Switch (Keyboard-Video-Mouse) können Sie im Handumdrehen per Knopfdruck sogar zwischen zwei Workstations wechseln.

- Reflexionsfreie Oberfläche verbessert die Bildschärfe
- SoftGlow-Umgebungsbeleuchtung reduziert die Ermüdung der Augen
- Die Uniform Luminance Technology sorgt für eine konstante Luminanz im gesamten Bildbereich
- Umgebungslichtsensor und -kompensation sorgen für konsistente Bilder bei allen Lichtverhältnissen

Eine zukunftssichere Investition, die Bestand hat

Der Nio Fusion 12MP ist eine All-in-One-Bildgebungslösung, sowohl für PACS als auch für Brustbildgebung, die es Ihnen ermöglicht, Betriebskosten zu sparen. Das reibungslose, schnelle System wurde entwickelt, um Sie bei Ihren Arbeitsabläufen zu unterstützen, damit Sie mehr Patienten behandeln können. Und nicht zuletzt kann das Display dank seiner langen Lebensdauer über Jahre hinweg Ihr Begleiter sein. Für alle seine Komponenten gilt eine Garantie von 5 Jahren.

Sicherstellung der Diagnosesicherheit mit MDR Klasse IIa

Unsere Radiologie-Displays sind MDR-zertifiziert als Klasse IIa. Ihre Produktinformationen wurden von unabhängigen medizinischen und technischen Experten geprüft und freigegeben und werden jährlich kontrolliert. Mit anderen Worten: Wir sorgen für diagnostisches Vertrauen und Sicherheit für unsere Nutzer.

Technologien zur Verbesserung der Bildqualität:

- Die Uniform Luminance Technology sorgt für eine konstante Luminanz im gesamten Bildbereich
- SteadyColor™ Kalibrierungstechnologie zur Erfüllung des DICOM-Standards für Graustufen und zur Gewährleistung konsistenter, wahrnehmungsgerechter Farben
- SteadyGray™ stellt sicher, dass alle Grauwerte genau dem gewählten Weißton entsprechen. Dies kann eine blaue Basis, eine klare Basis oder eine andere bevorzugte weiße Tönung sein
- QAWeb Enterprise, eine netzwerkbasierte Technologie für automatisierte Kalibrierung und Qualitätssicherung
- I-Guard™ Frontsensor zur Gewährleistung der Einhaltung von Bildqualitätsstandards und -richtlinien rund um die Uhr
- Effiziente DuraLight™ Hintergrundbeleuchtung für eine lange Lebensdauer und hellere Bilder

Technologien zur Steigerung der Produktivität:

- RapidFrame™ für gestochen scharfe und fokussierte Bewegtbilder mit bis zu 10 % besserer Erkennung kleiner Details in Bewegtbildern*
- Konferenz CloneView™ Software zur einfachen Projektion und Steuerung von Bildern auf einem großen Bildschirm
- SoftGlow™-Arbeitsplatz- und -Wandbeleuchtung zur Verbesserung der

- SoftGlow™-Arbeitsplatz- und -Wandbeleuchtung zur Verbesserung der Bedingungen im Befundraum
- SpotView™ zum Hervorheben feiner Details in einem Bereich von Interesse
- KVM zum mühelosen Umschalten zwischen zwei Arbeitsstationen

A+ Umweltzeichen für Nio Fusion 12MP

Die Nio Fusion 12MP wurde dem Ökoscore-Protokoll von Barco unterzogen und erhielt die Bewertung A+. Einige Schlüsselfaktoren, die zu dieser Bewertung beigetragen haben, sind:

- Automatischer Standby-Modus, wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist
- 100% halogenfreie PCBs, interne Kabel und Kunststoffteile >25g
- Für die Logistik optimierte Verpackungen
- Für die Demontage optimiertes Produktdesign
- Große Kunststoffteile unbemalt

*Marchessoux, C., et al. (2011). Validierung eines neuen medizinischen Monitors für die digitale Brusttomosynthese. Proceedings of SPIE, 7966, 79660R, 2011.



Technische Daten**NIO FUSION 12MP (MDNC-12130)****Allgemeine Daten**

Bildschirmtechnologie	LCD
Aktives Bildschirmformat (Diagonale)	784 mm (30,9")
Aktives Bildschirmformat (H x V)	653 x 435 mm (25,7 x 17,1")
Seitenverhältnis (H:V)	3:2
Auflösung	Nativ 12MP (4200 x 2800 Pixel) Konfigurierbar auf 2 x 5,8 MP (2100 x 2800 Pixel)
Pixelpitch	0.1554 mm
Farbbildgebung	Ja
Graubildgebung	Ja
Bittiefe	30 Bit
Betrachtungswinkel (H, V)	178°
Uniformitätskorrektur	ULT
Gleichmäßig Grau	Ja (im Display), wenn mit Systemkomponenten verwendet, wie im Benutzerhandbuch beschrieben
SteadyColor	Ja (im Display), wenn mit Systemkomponenten verwendet, wie im Benutzerhandbuch beschrieben
Voreinstellungen für Umgebungslicht	Ja, Befundraumauswahl
Umgebungslichtsensor	Ja
Frontsensor	Ja
Maximale Luminanz (paneltypisch)	1200 cd/m ²
DICOM-kalibrierte Leuchtdichte	MDNC-12130: 600 cd/m ²
Kontrastverhältnis (paneltypisch)	1500:1
Reaktionszeit ((Tr + Tf)/2) (typisch)	10 ms (Durchschnitt, bei allen Einzelübergängen innerhalb 1 Frame-Periode)
Gehäusefarbe	Schwarz/Weiß
Videoeingangssignale	2x DisplayPort 1.2
Videoausgangssignale	Nicht verfügbar
USB-Anschlüsse	2x USB-B 2.0 Upstream (umschaltbarer Endpunkt) 2x USB-A 2.0 Downstream
KVM-Switch	Ja
Nennleistung	100–240 VAC, 50/60 Hz, 3,6–1,6 A
Leistungsaufnahme	105 W (nominal) < 0,5 W (Ruhezustand) < 0,5 W (Standby)
Abmessungen mit Standfuß (B x H x T)	695 x 528~628 x 239 mm
Abmessungen ohne Ständer (B x H x T)	695 x 483 x 74 mm
Abmessungen verpackt (B x H x T)	800 x 650 x 295 mm
Nettogewicht mit Ständer	16.6 kg
Nettogewicht ohne Ständer	12.0 kg
Nettogewicht verpackt	21,3 kg (ohne optionales Zubehör)
Neigung	-5° bis +25°
Schwenken	-30° bis +30°

Technische Daten**NIO FUSION 12MP (MDNC-12130)**

Drehachse	Nicht verfügbar
Höhenverstellbereich	100 mm
Montagestandard	VESA (100 mm)
Bildschirmsschutz	Nicht verfügbar
Empfohlene Modalitäten	Alle Digitalbilder, einschließlich digitale Mammografie und Brust-Tomosynthesen
Zertifizierungen	CE0123 (Medizinisches Gerät) FDA 510(K) K203106 CCC (China) KC (Korea) BIS (Indien) EAC (Russland, Kasachstan, Belarus, Armenien und Kirgisistan) Sicherheitsspezifisch: 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 No. 60601-1:2014 (erneut bestätigt 2022) EMI-spezifisch: IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1) EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) FCC Abschnitt 15 Klasse B ICES-001 Level B VCCI (Japan) Umwelt: EU RoHS, China RoHS, Korea e-Standby, REACH, Canada Health, WEEE, Verpackungsverordnung
Mitgeliefertes Zubehör	Benutzerleitfaden Dokumentations-CD Systemblatt Videokabel USB-Kabel Netzkabel
Optionales Zubehör	Display-Controller
QA-Software	QAWeb
Garantie	5 Jahre, einschließlich 40.000 Std. Garantie auf Hintergrundbeleuchtung
Betriebstemperatur	0 °C bis 35 °C (20°C bis 30°C innerhalb der technischen Vorgaben)
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 -70 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 % bis 70 % (nicht kondensierend), max. 70 % bei max. 40 °C
Betriebsdruck	Mindestens 62 kPa
Speicherdruck	50 bis 106 kPa

Generiert am: 12 Mar 2026

© 2026 Barco nv. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Reproduktion ohne schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet. Alle Markennamen und Produktnamen sind Marken, eingetragene Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber. Aufgrund fortlaufender Innovationen können sich Informationen und technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neuesten Spezifikationen finden Sie unter www.barco.com.