Nio Fusion 12MP MDNC-12130

Diagnostische Vielseitigkeit auf Knopfdruck

- **Multimodales Display für PACS und Brustbildgebung**
- **12 MP Bildschirmauflösung und Uniform Luminance Technology**
- **Präzise und konsistente Farben und Graustufen**
- **Integrierte Tools zur Unterstützung des Workflows und zur Verbesserung der Ergonomie**
- **Automatisierte Qualitätssicherung und Entsprechungsprüfung**

Ein vielseitiges Diagnose-Display für PACS und 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 Diagnosesitzungen zu beschleunigen. Eine Reihe einzigartiger integrierter klinischer Tools verbessert die Ergonomie beim Ablesen und unterstützt einen effizienten Workflow für statische und dynamische Bildgebung.

- Medizinisch geeignetes Display
- Hervorragende Gleichmäßigkeitskorrektur
- Perfekte Darstellung von kalibrierten Farben und Graustufen

Genießen Sie konsistente und nachgiebige Farben und Graustufen

Mit einer Auflösung von 12 Megapixeln passen mehrere Bilder auf einen Bildschirm. Sie können jedes einzelne in extrem scharfer und präziser Qualität genießen, ohne dass Sie schwenken oder zoomen müssen. Nio Fusion 12MP-Displays sind so kalibriert, dass sie den DICOM-Standard für Graustufen erfüllen. Und dank der SteadyColor™-Technologie können Sie sich getrost auf wahrnehmungslineare Farben verlassen.

Die im Display enthaltene Software QAWeb Enterprise von Barco garantiert durch automatische Kalibrierung und Qualitätssicherung eine gleichbleibende Bildqualität. Zudem ermöglicht sie die Einhaltung der aktuellsten regionalen und internationalen Bestimmungen für Bildqualität.

Lesen auf einem flexiblen Display – mit optimalem Komfort

Der Nio Fusion 12MP ist erstaunlich dünn und leicht. Er spiegelt den größten Teil des natürlichen Sichtfelds eines Menschen wider und wurde entwickelt, um Kopf-,

Hand- und Augenbewegungen auf ein Minimum zu reduzieren. 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™-Umgebungslicht reduziert die Ermüdung der Augen
- Die Uniform Luminance Technology sorgt für eine konstante Luminanz im gesamten Bildschirmbereich
- Der Umgebungslichtsensor und die -kompensation sorgen für konsistente Bilder bei allen Lichtverhältnissen

Eine zukunftssichere Investition, die Bestand hat

Technologien zur Verbesserung der Bildqualität:

- Uniform Luminance Technology, um sicherzustellen, dass alle Bereiche des Bildschirms eine gleichmäßige Luminanz aufweisen
- SteadyColor™-Kalibrierungstechnologie zur Erfüllung des DICOM-Standards für Graustufen und zur Gewährleistung von konsistenten, linear wahrnehmbaren Farben.
- SteadyGray™ sorgt dafür, dass alle Grauwerte genau mit dem gewählten Weißton übereinstimmen. Dies kann eine blaue Basis, eine klare Basis oder eine andere bevorzugte weiße Tönung sein
- QAWeb Enterprise, eine cloudbasierte Technologie für die automatisierte Kalibrierung und Qualitatssicherung
- I-Guard™-Frontsensor, um sicherzustellen, dass medizinische Standards rund um die Uhr eingehalten werden
- Effiziente DuraLight™-Hintergrundbeleuchtung für eine lange Lebensdauer mit helleren Bildern

Technologien zur Verbesserung der Produktivität:

- RapidFrame™ für gestochen scharfe und fokussierte Bewegtbilder, mit bis zu 10 % höherer Erkennung kleiner Details in Bewegtbildern*
- Conference CloneView™ Software zum einfachen Projizieren und Steuern von Bildern auf einem großen Bildschirm
- SoftGlow™ Aufgaben und Wandbeleuchtung zur Verbesserung der Bedingungen im Befundraum
- SpotView™, um subtile Details in einem Bereich von Interesse hervorzuheben
- KVM zum mühelosen Umschalten zwischen zwei Workstations

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

TECHNISCHE DATEN	NIO FUSION 12MP MDNC-12130
Bildschirmtechnologie	LCD
Aktive Bildschirmgröße (diagonal)	784 mm (30,9")
Aktive Bildschirmgröße (H x V)	653 x 435 mm (25,7 x 17,1")
Bildseitenverhältnis (H:V)	3:2
Auflösung	Nativ 12MP (4200 x 2800 Pixel) Konfigurierbar auf 2 x 5,8 MP (2100 x 2800 Pixel)
Pixelabstand	0.1554 mm
Farb-Bildgebung	Ja
Graustufen-Bildgebung	Ja
Bittiefe	30 Bit
Sichtwinkel (H, V)	178°
Uniform Luminance Technology (ULT - Gleichförmige Leuchtkraft)	ULT
Konstante Farbe	Ja (im Display), wenn mit Systemkomponenten verwendet, wie im Benutzerhandbuch beschrieben
Umgebungslichtvoreinstellungen	Ja, Befundraumauswahl
Umgebungslichtsensor	Ja
Sensor an der Vorderseite	Ja
Maximale Luminanz (paneltypisch)	1200 cd/m²
DICOM-kalibrierte Leuchtstärke	600 cd/m²
Kontrastverhältnis (paneltypisch)	1500:1
Reaktionszeit ((Ir + If)/2) (typisch)	10 ms (Durchschnitt, bei allen Einzelübergängen innerhalb 1 Frame-Periode)
Gehäusefarbe	Schwarz/Weiß
Videoeingangssignale	2x DisplayPort 1.2
USB-Anschlüsse	2x USB-B 2.0 Upstream (umschaltbarer Endpunkt) 2x USB-A 2.0 Downstream
Nennleistung	100–240 VAC, 50/60 Hz, 3,6–1,6 A
Stromverbrauch	105 W (nominal) < 0,5 W (Ruhezustand) < 0,5 W (Standby)
Abmessungen samt Ständer (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 mit Verpackung	21,3 kg (ohne optionales Zubehör)
Neigung	-5° bis +25°
Drehung	-30° bis +30°
Schwenkung	Nicht verfügbar
Höhenanpassungsbereich	100 mm
Halterungsstandard	VESA (100 mm)
Bildschirmschutz	Nicht verfügbar
Empfohlene Modalitäten	Alle Digitalbilder, einschließlich digitale Mammografie und Brust-Tomosynthesen

TECHNISCHE DATEN	NIO FUSION 12MP MDNC-12130
Zertifizierungen	FDA 510(K) K203106 CE1639 (Medizinproduktklasse IIb) CCC (China) KC (Korea) BIS (Indien) ausstehend EAC (Russland, Kasachstan, Weißrussland, Armenien und Kirgisistan) ausstehend INMETRO (Brasilien) ausstehend Sicherheitsspezifisch: 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 Nr. 60601-1:2014 PSE EMI spezifisch: IEC 60601-1-2:2014 (ed4) EN 60601-1-2:2015 (ed4) FCC Teil 15 Klasse B ICES-001 Level B VCCI Umweltverträglichkeit: EU RoHS China RoHS, China Energy Label Korea e-Standby REACH Canada Health Elektro-und Elektronik-Altgeräte (WEEE) Verpackungsrichtlinie
Geliefertes Zubehör	Benutzerleitfaden Dokumentations-CD Systemblatt Videokabel USB-Kabel Netzkabel
Optionales Zubehör	Display-Controller
QS-Software	QAWeb
Gewährleistung	5 Jahre, einschließlich 40.000 Std. Garantie auf Hintergrundbeleuchtung
Betriebstemperatur	0 °C bis 35 °C (20°C bis 30°C innerhalb der technischen Vorgaben)
Lagerungstemperatur	-20°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit bei 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: 04 Mar 2021

Die angegebenen Informationen und Daten sind typisch für das beschriebene Gerät. Jede Spezifikation kann sich aber ohne vorherige Ankündigung ändern. Die aktuelle Version dieser Broschüre finden Sie unter www.barco.com.