

# Nio Fusion 12MP (MDNC-12130)

診断上のさまざまなニーズに容易に対応



- PACS画像とマンモグラフィー画像の表示に対応したマルチモダリティディスプレイ
- 12MPの解像度と輝度均一化技術 (ULT)
- 正確で一貫性のあるカラーとグレースケール
- ワークフローをサポートし、人間工学に基づく設計で業務を改善する統合ツール
- 自動化されたQAおよびコンプライアンス試験機能

## PACS画像とブレストイメージング (マンモグラフィー) の両方の表示に対応した多用途の診断用ディスプレイ

Nio Fusion 12MP (MDNC-12130) ディスプレイは、1つのワークステーションでPACS画像とブレストイメージング (マンモグラフィー) に対応できるように設計されています。複雑な構成や複数のディスプレイが不要になり、整然としたデスクで効率的に作業できます。さらに、2D/3Dにかかわらず明るくなめらかな画像で細部にわたり表示するため、読影をスピードアップできます。付属の独自の統合ツールは、静止画像と動画の両方で読影作業を効率化します。

- ヘルスケア用ディスプレイ
- 優れた均一性補正
- 卓越したカラー/グレースケール画像品質を実現する校正機能

## 医療規格に準拠した一貫性のあるカラーとグレースケール

12メガピクセルの解像度により、1つの画面に複数の画像を表示しながら、各画像でシャープかつ精度の高い画質を実現しているため、パンやズームを多用する必要がありません。グレースケールにおけるDICOM規格への準拠を確保する校正機能を備えているほか、また、SteadyColor™テクノロジーにより、一貫した知覚的に線形の色を維持します。

ディスプレイに付属するBarcoのQAWeb Enterpriseソフトウェアは、自動の校正およびQA機能によって安定した画質を維持するとともに、画像品質に関する最新の各地域および国際的な規制にも対応しています。

## 読影の快適さを追求した柔軟なディスプレイ

Nio Fusion 12MPは驚くほど薄くて軽量です。人間本来の自然な視界をほぼ忠実に再現し、頭、手、目の動きを最小限に抑えるように設計されています。



KVM（キーボード、ビデオ、マウス）の統合により、シンプルなボタン操作で2つのワークステーションをすばやく切り替えることもできます。

- 反射のない表面が画像のシャープネスを向上
- SoftGlowアンビエント照明が目の疲れを軽減
- 輝度均一化技術（ULT）により、画面全体にわたり輝度を均等化して画像表示します。
- 周囲光センサーとAmbient Light Compensationにより、あらゆる光条件下で安定した視認性を実現

### 長期にわたり利益をもたらす将来を見据えた投資

Nio Fusion 12MPは、PACS画像とプレストイメーシング（マンモグラフィー）の両方に対応したオールインワンのイメージングソリューションであり、導入することで運用コストを節約できます。ワークフローの改善をサポートするために設計されたスムーズかつ高速なシステムにより、より多くの患者を診察できるようになります。さらに、寿命も非常に長く、長期間にわたって高品質な診療を支援します。すべてのコンポーネントに5年間保証が付いています。

### MDRクラスIIaによる診断の信頼性の確保

Barcoの放射線診療ディスプレイはクラスIIaのMDR認定を受けています。Barco製品は外部の医療専門家およびテクニカルエキスパートによる審査に合格しており、毎年監査されています。私たちはお客様に診断の信頼性と安心を保証いたします。

製品の提供状況については、お住まいの国または地域のBarcoの担当者または販売代理店にお問い合わせください。このサイト上に記載されている製品またはサービスには、お住まいの地域で現在提供されていない、あるいは提供予定がないものも含まれます。

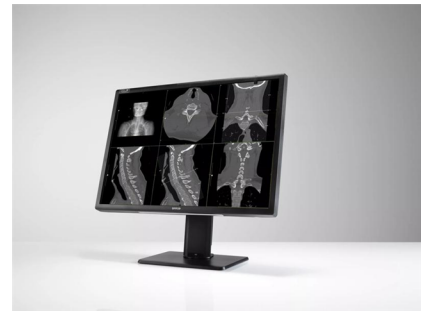
### 画質を向上させるテクノロジー

- 輝度均一化技術（ULT）により、画面全体にわたり輝度を均等化して画像表示します。
- グレyscaleのDICOM標準に適合し、一貫した知覚的に線形の色を保証するSteadyColor™キャリブレーションテクノロジー。
- SteadyGray™により、白色のタイプを選択してグレイの値を正確に適合させることが可能。白色のタイプは、ブルーベース、クリアベース、またはカスタム設定に対応
- クラウドベースのQAWeb Enterpriseにより校正と品質保証を自動で実行
- 画質の基準とガイドラインへの準拠を24時間365日保持するI-Guard™フロントセンサー
- エネルギー効率に優れたDuraLight™バックライトは長期間にわたり高輝度を維持

### 生産性を向上させるテクノロジー

- RapidFrame™により、鮮明で常に焦点の合った動画像を表示。移動する対象の細部の検出性能が最大10%向上\*

- Conference CloneView™ソフトウェアにより、大型スクリーンへの画像の表示と制御を容易に
- SoftGlow™作業用ライトおよび壁用ライトが読影室の環境を改善
- SpotView™が詳細に確認したい箇所の細部を強調
- 2つのワークステーション間を簡単に切り替えられる統合KVM（キーボード、ビデオ、マウス）



\*Marchessoux, C., et al. (2011) .  
Validation of New Digital Breast Tomosynthesis Medical Display.  
Proceedings of SPIE, 7966, 79660R, 2011.

## 技術仕様

## NIO FUSION 12MP (MDNC-12130)

一般仕様	
スクリーン・テクノロジー	LCD
アクティブ・スクリーン・サイズ (対角線)	784mm (30.9インチ)
アクティブ・スクリーン・サイズ (縦 x 横)	653x435mm (25.7x17.1インチ)
アスペクト比 (縦、横)	3 : 2
解像度	ネイティブ12MP (4200x2800ピクセル) 2x 5.8MP (2100x2800ピクセル) に構成可能
ピクセルピッチ	0.1554mm
カラー画像	あり
グレー画像	あり
ビット深度	30ビット
視野角 (水平、垂直)	178°
均一性補正	ULT
SteadyGray	あり (ディスプレイ内)、ユーザーガイドに概説されているシステムコンポーネントとともに使用する場合
安定した色	あり (ディスプレイ内)、ユーザーガイドに概説されているシステムコンポーネントとともに使用する場合
I-Luminate	なし
周囲明る度假プリセット	あり (読影室で選択)
周囲明る度假センサー	あり
バックライト出力安定化 (BLOS)	なし
フロント・センサー	あり
最大輝度 (パネル標準)	1200cd/m <sup>2</sup>
DICOM 校正済み輝度	600cd/m <sup>2</sup>
コントラスト比 (パネル通常)	1500 : 1
応答時間 ((Tr + Tf)/2) (通常)	10ミリ秒 (平均、1フレーム内のトランジションはすべて単一)
ハウジング・カラー	ブラック/ホワイト
ビデオ入力信号	DisplayPort 1.2 x2
ビデオ出力信号	該当なし
USB ポート	2x USB-B 2.0 アップストリーム (切り替え可能なエンドポイント) 2x USB-A 2.0 ダウンストリーム
KVM switch	あり
パワー定格	100~240VAC、50/60Hz、3.6~1.6A
消費電力	105W (公称値) 0.5W未満 (休止状態) 0.5W未満 (スタンバイ)
寸法、スタンド込み (幅 x 高さ x 奥行き)	695x528~628x239mm
寸法、スタンドなし (幅 x 高さ x 奥行き)	695x483x74mm
寸法、梱包 (幅 x 高さ x 奥行き)	800x650x295mm
本体重量、スタンド込み	16.6kg
本体重量、スタンド抜き	12.0kg
パッケージ正味重量	21.3kg (オプションのアクセサリなし)
傾斜	-5°~+25°
スウィベル	-30°~+30°
ピボット	該当なし
高さ調整範囲	100mm
設置標準	VESA (100mm)
スクリーン保護	該当なし
推奨モダリティ	デジタルマンモグラフィと乳房トモシンセスを含むすべてのデジタル画像

## 技術仕様

## NIO FUSION 12MP (MDNC-12130)

証明書	FDA 510(K) K203106 CE1639 (医療機器) CCC (中国) KC (韓国) BIS (インド) EAC (ロシア、カザフスタン、ベラルーシ、アルメニア、キルギスタン) INMETRO (ブラジル) 保留中  安全性関連： IEC 60950-1:2005 + A1:2009 EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013 UL 60950-1:2019 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07:2014 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 No. 60601-1:2014  EMI関連： IEC 60601-1-2:2014 (ed4) EN 60601-1-2:2015 (ed4) FCC part 15 Class B ICES-001 Level B VCCI  環境関連： EU RoHS 中国RoHS、中国Energy Label 韓国e-Standby REACH Canada Health WEEE 包装指令
付属品	ユーザーガイド ドキュメントディスク システムシート ビデオケーブル USBケーブル 電源ケーブル
オプション	ディスプレイコントローラー
QA ソフトウェア	QAWeb
保証	5年 (40,000時間のバックライト保証を含む)
動作温度	0°C~35°C (仕様範囲内20°C~30°C)
保管温度	-20°C~60°C
動作湿度	10%~70% (結露なきこと)
保管湿度	10%~70% (結露なきこと)、最大70%、最大40°C
動作気圧	最小62kPa
保管気圧	50~106kPa

生成日:07 May 2024

技術仕様は予告なく変更する場合があります。最新情報については、[www.barco.com](http://www.barco.com) をご覧ください。