Nio Fusion 12MP（MDNC-12130）

指先で多彩な診断が可能

- **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イスケール**
- **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画像表示用ディスプレイ

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／グレイ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イスケール

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。グレイスケールにおける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

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画像とブレストイメージング（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。私たちはお客様に最適な画像提供の信頼性と安心を保証いたします。

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。
- グレイスケールの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、動画の細部の検出が最大10%向上し、鮮明で焦点の合った動画を実現*
- カンファレンス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により読影室の環境を改善

- SpotView™ は、関心領域の微妙な詳細を強調表示します。
- 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）

Nio Fusion 12MPのA+ エコラベル

Nio Fusion 12MPは、 Barcoのエコスコアリング プロトコル にかけられ、A+ 評価を獲得しました。この評価に貢献した主な特徴は次のとおりです。

- デバイスが使用されていないときの自動スタンバイモード
- 100%ハロゲンフリーのPCB、内部ケーブル、プラスチック部品 >25g
- 物流に最適化されたパッケージ
- 分解に最適化された製品設計
- 塗装されていない大きなプラスチック部品

*Marchessoux, C.、他（2011年）。Validation of New Digital Breast Tomosynthesis Medical Display.SPIE議事録、7966、79660R、2011年。

技術仕様	NIO FUSION 12MP（MDNC-12130）
一般仕様	
スクリーン技術	LCD
アクティブスクリーンサイズ（対角線）	784mm（30.9インチ）
アクティブ画面サイズ（H x V）	653x435mm（25.7x17.1インチ）
アスペクト比（H:V）	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
カラー画像処理	あり
グレー画像処理	あり
ビット深度	30ビット
視野角（H、V）	178°
均一性補正	ULT
ステディグレー	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
SteadyColor	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
周囲光プリセット	あり（読影室で選択）
周囲光センサー	あり
フロントセンサー	あり
最大輝度（パネル標準）	1200cd/m^2
DICOM校正輝度	MDNC-12130: 600 cd/m^2
コントラスト比（パネル標準）	1500：1
応答時間 ((Tr + Tf)/2) (標準)	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スイッチ	あり
定格電力	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）
スタンド付き寸法（幅×高さ×奥行き）	695x528～628x239mm
スタンドなしの寸法（幅x高さx奥行き）	695x483x74mm
パッケージ寸法（W x H x D）	800x650x295mm
スタンド付き正味重量	16.6kg
スタンドなしの正味重量	12.0kg
包装時の正味重量	21.3kg（オプションのアクセサリなし）
傾き	-5°～+25°
旋回範囲	-30°～+30°
ピボット	該当なし
高さ調整範囲	100mm
取り付け規格	VESA（100mm）
画面保護	該当なし
推奨モダリティ	デジタルマンモグラフィー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	CE0123 (医療機器) FDA 510(K) K203106 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) 安全性の詳細: 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 (再確認済み 2022) EMI特性: IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1) EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) FCC part 15 Class B ICES-001 Level B VCCI (日本) 環境: EU RoHS、中国RoHS、韓国e-Standby、REACH、カナダ保健省、WEEE、包装指令
同梱アクセサリ	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
オプションアクセサリ	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:26 Jun 2025

© 2025 Barco nv.(C) Barco. All rights reserved. （無断転載を禁ず。）書面による許可なく全部または一部を複製することは禁止されています。すべてのブランド名および製品名は、それぞれの所有者の商標、登録商標、または商号です。継続的な技術革新により、情報および技術仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様についてはwww.barco.comをご確認ください。