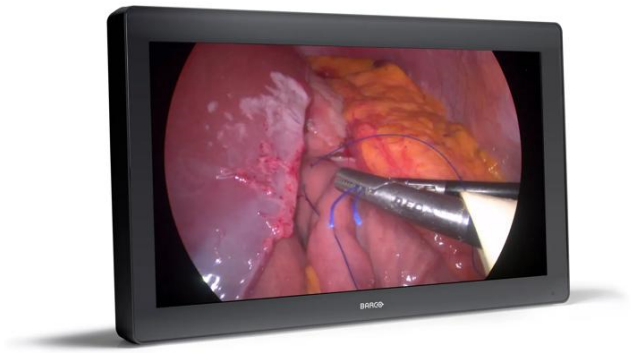
MDFC-8232 3xB

4K UHD 3Dディスプレイ



- **FHD 3D内視鏡カメラに最適**
- **BT.2020 & BT.709互換**
- **3G-SDI / HDMI™ オプションあり**
- **人間工学に基づき設計された3Dアイシールドが付属**
- **医療グレード、お手入れが簡単なデザイン**

MDFC-8232は、高品質な画像表示へのニーズがますます高まっている今日の外科手術環境での使用を想定して設計された、31インチの手術室向けモニターです。

独自のビデオ処理技術、高度な色校正アルゴリズム、幅広い色域を誇るLCDモニターにより、高い色再現性を備えた精密な画像を表示します。アーティファクトを低減し、遅延もほぼ完全に抑えて、作業部位を詳細に確認しつつ手技を行える理想的な環境を実現しています。

2Dモードでは、優れた色再現性と従来のFHDの4倍の解像度を誇るUHD画質により、作業部位の状態を常時把握しながら外科処置を実施できます。

3Dモードでは、人間工学に基づいて設計されたキット（軽量フレームと使い捨ての3Dアイシールド）を使用して、異なる視野角や距離でも奥行きを把握できる優れた画質のFHD画像を、複数のユーザーが同時に見ることができます。

このモニターは、DP/HDMI™（MDFC-8232 3HB）または DP/SDI（MDFC-8232 3SB）に対応しており、最新の顕微鏡や腹腔鏡システムで最も一般的に使用される3Dおよび2Dビデオフォーマットと互換性があります。

耐久性が高く傷がつきにくい全面ガラス製の前面と、スナップインでロック可能なコネクタ カバーにより、滅菌環境での使用に最適

な、すっきりとした掃除しやすいデザインが実現しています。前面ガラスも反射を最小限に抑え、視認性を向上させます。標準VESA-100で設計された取り付けプレートにより、手術用ブームやスプリング アームに簡単に取り付けることができます。

MDFC-8232 3HBは、動く画像やビデオに最適なパフォーマンスを提供するように設計されており、遅延のないシームレスなパフォーマンスを保証します。インターレース形式 (1920x1080iなど) の静的コンテンツのサポートは限定的です。完
全なインターレースのサポートには、互換性とパフォーマンスが強化されたBarco 12Gモデルをお勧めします。サポートされているタイミングと構成の詳細については、ユーザーガイドを参照してください。

本体カラーはホワイトも選択可能

技術仕様	MDFC-8232 3XB
一般仕様	
Screen technology	TFT AM LCD / IPS-PROテクノロジー / LEDバックライト
Active screen size (diagonal)	789 mm (31.1")
Active screen size (H x V)	698 x 368ミリ
Aspect ratio	17:9 / 16:9
Resolution	4K / 2K (4096 x 2160) / UHD (3840 x 2160)
Pixel pitch	0.1704ミリメートル
Color support	10億7300万（10ビット）
Color gamut	ネイティブ: 92% DCI-P3 / 105% Adobe
Color calibration	ITU-709、DCI-P3、BT.2020、BT.709
Viewing angle	178° 水平/ 178° 垂直
Luminance	最大: 450 cd/m^2 (標準) ネイティブ色空間：390cd/m2 校正済みデフォルト値 @6500K：360cd/m2 校正済みデフォルト値
Contrast ratio	1300:1（標準）
Response time	T on + T off (つまり上昇 + 下降): 20 ms (標準)
White point	ネイティブ：7200K 校正済み：5600K、6500K、9300K
Gamma curve	1.8、ビデオ、2.2、2.4、DICOM
3D viewing distance	最適: 1500 mm、最小: 686 mm
Vert. viewing angle	@ 最小視聴距離: 15° 上/下 @ 最適視聴距離: 8.0° 上/下 (クロストーク
Lens type	円偏光方式：左目が上
Keyboard	静電容量式7キータッチキーボード -キーボード有効化／無効化メンブレンスイッチ
Video inputs	2D入力信号: 4K-UHD入力: 1x DP 1.1最大4096 x 2160 @30Hz 2x DP 1.1最大2048 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST最大4096 x 2160 @50Hz/60Hz 1x 12G-SDI 3840 x 2160 @ 60Hz（3SBのみ） 1x HDMI2.0 3840 x 2160 @ 60Hz（3HBのみ） FHD入力（4Kにアップスケール） 1x DVI 3D入力信号: 4K-UHD入力: 1x DP 1.1最大3840 x 2160 @30Hz 2x DP 1.1最大1920 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST最大3840 x 2160 @50Hz/60Hz 1x 12G-SDI 3840 x 2160 @60Hz（3SBのみ） 1x HDMI2.0 3840 x 2160 @ 60Hz（3HBのみ） FHD入力 2x 3G-SDI（デュアルストリーム）
Video outputs	2x 3G-SDI（3G-SDI入力ループスルー） 1x DVI（4Kディスプレイ画面クローン -1080i/1080pにダウンスケール）

技術仕様	MDFC-8232 3XB
Features	レイテンシおよびノイズの低減用に最適化されたビデオ処理、ピクチャーインピクチャー、ピクチャーバイピクチャー、画像反転および回転、フェイルオーバーモード、DVI出力のスクリーンクローン（2Dモード：ディスプレイクローン。 3Dモード：L/R視野OSD選択可能）、FHD入力のUHDへのアップスケール、レガシー信号対応、水平／垂直視差調整、3Dメガネでの視聴のためのカラーマッチング、DC電源出力、ケーブルカバー。
Multi-image support	（2Dのみ）ピクチャーインピクチャー、画像反転および回転、フェールオーバーモード、DVI出力のスクリーンクローン、FHD入力のFHDへのアップスケール
Remote control	FWダウンロードおよび制御プロトコル用のUSBタイプBポート
External power supply	AC入力: 100 – 240 VAC / 47-63 Hz自動切り替え DC出力: +24 VDC / 10 A
DC power output	DCコネクタ: +5V / 2A DVI、DP、USBポートでも利用可能
Power consumption	168W（最大）／24V ±10% 低電力モード：TBC 電源オフ：1W未満
Dimensions (W x H x D)	778 x 473 x 93 mm / 30.6 x 18.6 x 3.6インチ
Net weight	MDFC-8232 3Hx = 14.4 kg MDFC-8232 3Sx = 14.7 kg
Net weight packaged	20 kg
Mounting standard	100x100および200x100 mm VESA
Operating temperature	0°C～35°C
Storage temperature	-20°C～60°C
Operating humidity	相対湿度10%～90%
Storage humidity	相対湿度5%～90%
Certification and compliance	規制の準拠： • ANSI/AAMI ES60601-1:2005/(R)2012 • CSA CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1:14 • IEC 60601-1第3.1版（2012） • EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014 • IEC 60601-1-2（2014） • EN 60601-1-2（2015） • FCC CFR 47パート15サブパートB • GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008 • CE、c-UL-us、DEMKO、CCC 認定： IP20（IP45 フロント側のみ） 環境準拠： ROHS-3、REACH、WEEE
Warranty	3年

生成日:03 Feb 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。