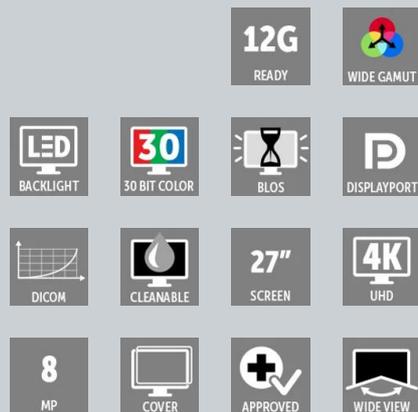


MDSC-8427

4K UHD外科用ディスプレイ



- 外科用に特化した設計と優れたデザイン性
- さまざまなマルチモダリティイメージングに対応
- 優れた4K画質
- BT.2020対応
- 12G-SDI信号入力とQuad-link 3G-SDI信号入力に対応

外科手術画像に最適の忠実な色再現性

MDSC-8427は、内視鏡画像処理と統合手術室用に設計されています。ディスプレイは広い色域を備え、高度なカラーキャリブレーションアルゴリズムを提供します。最高の色再現度を実現する、リアルタイムの重要なイメージングに適したディスプレイです。

使いやすい

デュアルユーザーインターフェース（前面と背面に1つ）により、ディスプレイの操作が簡単になります。前面のタッチスクリーン機能は、手術スタッフの個人的な好みに合わせてプログラムできます。直感的なユーザーインターフェースにより、手順に合わせて画面の設定や表示のレイアウト構成を変更することが簡単に行えます。4つの専用ショートカットボタンにより、ディスプレイをスムーズに設定できます。

特徴的なデザイン

27インチのスクリーンは、手術室での4K視覚化のためのスタイリッシュで洗練されたソリューションを提供します。ディテールに至るまでこだわった外観のデザインを行

い、高い専門性とプロ意識を反映する、洗練された手術環境の実現に貢献します。27インチサイズは、現在の24インチまたは26インチのフルHDディスプレイに代わる、軽量で魅力的な選択肢を提供します。

完全に安全

この4Kディスプレイは、独自の自動フェイルオーバー機能を備えています。いつでも予備の信号への切り替えができるようにすることで障害を回避し、手術の安全性を確保します。なめらかな表面と防滴ハウジング構造の採用により、クリーニングや消毒も容易です。ケーブルカバーは衛生面を考慮し、ゴム製ジョイスティックと一体化。医療の現場に求められる、各種医療規格や安全規格による認可も取得しています。

技術仕様

MDSC-8427

一般仕様

スクリーン・テクノロジー	TFT AM LCD / IPS-PRO テクノロジー / LED バックライト
アクティブ・スクリーン・サイズ (対角線)	27 インチ (685 mm)
アクティブ・スクリーン・サイズ (縦 x 横)	597 x 336 mm
アスペクト比 (縦、横)	16:9
解像度	UHD (3840 x 2160)
ピクセルピッチ	0.155 mm
カラー・サポート	10 億 (30 ビット色深度)
色階調	ネイティブ=広い色域 (Adobe 92%) キャリブレーションされた色空間: ITU-709、DCI-P3、BT.2020
視野角 (水平、垂直)	178° 水平 / 178° 垂直
輝度	最大: 750 cd/m ² (通常) @6500K: 550 cd/m ² 安定化 (通常)
コントラスト比	1400:1 (通常)
応答時間	T on + T off = 20 msec (標準)
ホワイトポイント	校正済み: 5600K、6500K、7600K、9300K
ガンマ曲線	ネイティブ、1.8、ビデオ、2.2、2.4、DICOM
フロントプロジェクションスクリーン	指紋防止両面 AR ガラス
キーボード	前面キーボード: 容量式 5 キー・タッチキーボード (クイックアクセス) リア キーボード 5 キーメンブレン (メニューナビゲーション)
ビデオ入力	MDSC-8427 LED 4K-UHD入力: 次の4K-UHD入力を選択可能: <ul style="list-style-type: none">1x DP 1.1 最大3840x2160 @30Hz2x DP 1.1 最大1920x2160 @50Hz/60Hz1x DP 1.2 MST 最大3840x2160 @50Hz/60Hz2x HDMI 2.0 最大3840x2160 @50Hz/60Hz FHD入力 (UHDにアップスケール) <ul style="list-style-type: none">1x DVI1x 3G-SDI
ビデオ入力	MDSC-8427 12G 4K-UHD入力: 4K-UHD input selectable among: <ul style="list-style-type: none">最大4096 x 2160 @ 50Hz / 60Hzのクアドリンク3G-SDI最大4096x2160 @50Hz/60Hzの12G-SDI1x DP 1.1 最大 4096 x 2160 @25Hz/30Hz2x DP 1.1 最大 2048 x 2160 @50Hz/60Hz1x DP 1.2 MST 最大 4096 x 2160 @50Hz/60Hz2x HDMI 2.0 最大 4096 x 2160 @50Hz/60Hz FHD入力 (4Kにアップスケール) <ul style="list-style-type: none">1x DVI-SL
ビデオ出力	MDSC-8427 LED <ul style="list-style-type: none">1x 3G-SDI (3G-SDI 入力ループスルー)1x DVI (4K ディスプレースクリーン・クローンを FHD にダウンスケール) MDSC-8427 12G <ul style="list-style-type: none">1x 12G-SDI (入力ループスルー)1x DVI (4K ディスプレースクリーン・クローンを FHD にダウンスケール)

技術仕様

MDSC-8427

特長	低レイテンシおよびノイズ削減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 UHD へのアップスケール、許可されたレガシー信号、プログラマブルファンクションキー、DC 電源出力、Quadview、ケーブルカバー
リモート・コントロール	モニター機能のリモートコントロール: <ul style="list-style-type: none">■ FWダウンロードおよびリモート制御用のUSBタイプBポートを採用■ DVIポートおよびDPポート経由のDDCによるリモート制御
消費電力	MDSC-8427 LED：最大100W/25V±10% MDSC-8427 12G：最大120W/25V±10% 低電力モード MDSC-8427 LED：18W (通常) MDSC-8427 12G：33W (通常) 電源オフ：~1W
消費電力	AC 入力:100 - 240 VAC / 47-63 Hz オートスイッチ DC 出力: +24 VDC / 10 A
DC 電源出力	(ドングルへの電力供給) DCコネクタ：+ 5V/2A DVI、DP、USBポートでも利用可能
寸法 (W x H x D)	657 x 418 x 75 mm (25.9 x 16.5 x 3.0 インチ)
寸法 (梱包)	860x560x180mm (33.9x22.0x7.1インチ)
正味重量表示	9.1 Kg / 20.7 lbs
パッケージ正味重量	13.0 kg / 28.7 lbs
設置標準	100x100 mm VESA
動作温度	0° ~ 35° C
保管温度	-20° -50° C
動作湿度	10% - 85% R.H.
保管湿度	5% - 85% R.H.
適合性	<ul style="list-style-type: none">■ ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014■ CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014)■ IEC 60601-1:2005 (第3版) + CORR. 1:2006 + CORR. 2 : 2007 + A1 : 2012■ EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014■ EMC規格：EMC医療EMC標準：IEC # 60601-1-2 (2014)、EN 60601-1-2 (2015) EN55011 / CISPR 11、FCC CFR47 Part 15サブパートB (クラスB)■ GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008■ 承認/マーキング：CE、C-UL-US、DEMKO、CCC、INMETRO、BIS
プロテクション評価	IP21 (IP45 フロント側)
保証	3年間
環境準拠	ROHS-2、REACH、WEEE

生成日:18 Aug 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。