

MNA-120 ENC ANA

デジタル環境の手術室においてVGA & CVBSまたはVGA & S-ビデオ信号を IP化するためのエンコーダー



BarcoのMNAシリーズには、ビデオ、データ、その他の情報（制御シグナルなど）をIPストリームとの間でエンコードおよびデコードするためのアダプターが含まれます。これらの医療用認定アダプターにより、現在および以前のビデオソースに対する全般的な接続性とサポートが確実化されます。自動的に装置が検出されるため、手術室を準備する際にユーザーが介入する必要はありません。

IPへの変換

MNAエンコーダーは、ベースバンドビデオとビデオ以外のデータを取り込み、IPストリームへ変換して、標準広帯域幅IPネットワークを使用して転送できるようにします。MNAデコーダーは、元のIPパケットをDVIビデオ信号やUSBなどの他の信号に再変換します。エンドツーエンドの遅延は非常に短く、1つのフレームを超過することはありません（<15 ms）。

医療用のMNAアダプターは、次の機能を提供します。

- 画像ソースに対するAVからIPへの変換
- 手術室、カテーテル検査室、インターベンション治療室で現在および以前のビデオソースすべてに接続
- ビデオ以外のトラフィック（キーボード、マウス、音声など）へのサポート
- BarcoのNMS 1.0ソフトウェアにより提供される中央集中管理APIを使って簡単に統合
- スムーズな設定と使いやすさ

技術仕様

MNA-120 ENC ANA

一般仕様	
ビデオ変換	アナログベースバンドビデオ信号を非圧縮IPビデオストリームに変換
処理	1チャンネルSビデオ/CVBS (720x576i50または720x485i60) + 1チャンネルアナロググラフィックス (1920x1200p60、ブランキング低減)
色深度	CVBS/S-ビデオ: YCbCr 4:2:2 10ビット/カラーVGA: RGB24 8ビット/カラー & RGB30 10ビット/カラー
レイテンシー	サブフレーム
セキュリティ	すべてのビデオ、データ、制御信号を128ビットのAESで暗号化して送信
エンコーダシステム	VGA & CVBSまたはVGA & S-ビデオ
ビデオ出力	該当なし
ビデオ入力	該当なし
ネットワーク出力	1x PAL/NTSC非圧縮IPストリーム + 1x HD非圧縮IPストリーム
IP接続	SFP+コネクタモジュールの10GbE光ファイバーインターフェース
IP標準	AVB、IP、IGMP、IGMPスプーフィング、PIM、RTP、RTCP、802.1q、AES 128b、HTTP(s)
USB	マイクロUSB (タイプB) USB (タイプA)
オーディオ	ライン入力、ライン出力、マイク入力コネクタ
コンプライアンス	HIPAA準拠の医療認定外部12V AC-DCアダプター電源を使用
GPIO	15mm長の互換性のある3.5mm TRRSジャックを介した任意のオーディオコネクタ経由でトリガー
Nexxis統合	該当なし
NexxisPlus統合	該当なし
PSU	該当なし
消費電力	<30W
サイズ	37 mm H x152 mm W x152 mm D
重量	最大750g
温度	+5°C〜+35°Cの範囲温度変化は
湿度	動作時: 35°C / 85% RH (結露なきこと) 保管時: RH + 40°C / 95% (結露なきこと)
高度	該当なし
保管条件	温度: -20°Cから+60°Cの範囲温度変化は
騒音レベル	通常38dBA (20°Cおよび1mの場合)
マウント	該当なし
証明書	-CB (IEC 60601-1) 情報レポート -CB (IEC 60950-1) -CB (IEC 62368-1) -cRU、RU (cRUus) -Demko -CE -UKCA -BIS (保留中) -CEM (保留中) -KC (保留中) -RCM -EAC
標準	医療機器: -IEC 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2020 -IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013 + A2:2020 -IEC 60601-1-2: 2014+A1:2020 (Ed.4.1) -ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2021 -CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:08 + A1:14 (2022年再確認) -EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 + A2:2021 -EN 60601-1-6:2010 + A1:2015 + A2:2021 -EN 60601-1-2:2015 + A1:2021 (Ed.4.1) -FCCクラスB -ICES-001レベルB ITE機器: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (パート1) : 2010
3Dビデオサポート	該当なし
ストリームバック	該当なし

生成日:16 Apr 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。

