

MNA-120 ENC ANA

AV-zu-IP-Encoder für den digitalen Operationssaal mit VGA & CVBS oder
VGA & S-Video



Die MNA-Serie von Barco umfasst Adapter zum Kodieren und Dekodieren von Video, Daten und anderen Informationen (z. B. Steuersignalen) in und von IP-Streams. Diese medizinisch zertifizierten Adapter gewährleisten die allgemeine Konnektivität und Unterstützung für aktuelle und ältere Videoquellen. Durch die automatische Geräteerkennung sind keine Benutzereingriffe beim Einrichten des Operationssaals erforderlich.

Umwandlung zu IP

Die MNA-Encoder nehmen Basisband-Video- und Nicht-Video-Daten auf und konvertieren diese in IP-Streams für den Transport über ein Standard-IP-Netzwerk mit hoher Bandbreite. Die MNA-Decoder konvertieren diese rohen IP-Pakete in DVI-Videosignale und andere Signale wie USB. Die End-to-End-Latenz ist verblüffend niedrig und liegt garantiert nicht über einem Einzelbild (< 15 ms).

Die Encoder-Adapter MNA für medizinische Anwendungen bieten:

- AV-zu-IP-Umwandlung an der Bildgebungsquelle
- Komplette Konnektivität für aktuelle und ältere Videoquellen im Operationssaal, im Katheterlabor oder im Interventionsbereich
- Unterstützt Nicht-Video-Verkehr (z. B. Tastatur, Maus und Audio)
- Einfache Integration über die zentrale API der NMS 1.0-Software von Barco
- Reibungslose Einrichtung und Benutzerfreundlichkeit

Technische Daten**MNA-120 ENC ANA**

Allgemeine technische Daten	
Videokonvertierung	Konvertiert analoge Basisband-Videosignale in unkomprimierte IP-Videostreams
Sicherheit	Mit AES 128 verschlüsselte Übertragung aller Video-, Daten- und Steuersignale
Encoder-System	VGA und CVBS oder VGA und S-Video
IP-Verbindungsmöglichkeiten	10GE Faseroptikschnittstelle mit SFP+ Anschlussmodul
IP-Standards	AVB, IP, IGMP, IGMP-Snooping, PIM, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	USB OTG Typ A/B USB Typ A
Audio	Line-In, Line-Out und Mikrofoneingang
Konformität	Unterstützung von HIPAA-konformen externen 12-V-Netzteilen mit medizinischer Zulassung
Stromverbrauch	< 30 W
Größe	37 mm H x 152 mm B x 152 mm T
Nettogewicht	Maximum: 750 g
Geräuschpegel	38 dBA bei 20 °C bei 1 m, typisch
Betriebstemperatur	Bereich + 5° C bis + 35° C Temperaturänderung
Lagerungstemperatur	Bereich + 20° C bis + 60° C Temperaturänderung
Luftfeuchtigkeit	Im Betrieb: 35 °C / 85 % RLF, nicht kondensierend Lagerung: RLF + 40 °C / 95 %, nicht kondensierend
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none">■ CB (IEC 60601-1)■ CB (IEC 60950-1)■ cUL, UL (cULus)■ Demko■ CE Medizinproduktklasse I■ BIS-Registrierung, IS 13252 (Teil 1)
Standards	Medizinisches Equipment: <ul style="list-style-type: none">■ IEC 60601-1:2005 + Am1:2012■ IEC 60601-1-6:2010 + Am1:2013■ IEC 60601-1-2:2014 (ed4)■ ANSI/AAMI ES 60601-1: A1:2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012■ CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:14■ EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014■ EN 60601-1-6:2010 + A1:2015■ EN 60601-1-2:2015 (ed4)■ FCC Klasse B■ ICES-001 Level B ITE-Geräte: <ul style="list-style-type: none">■ IEC 60950-1:2005 + Am1:2009 + Am2:2013■ EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011■ IS 13252

Generiert am: 18 Mar 2024

Die angegebenen Informationen und Daten sind typisch für das beschriebene Gerät. Jede Spezifikation kann sich aber ohne vorherige Ankündigung ändern. Die aktuelle Version dieser Broschüre finden Sie unter www.barco.com.