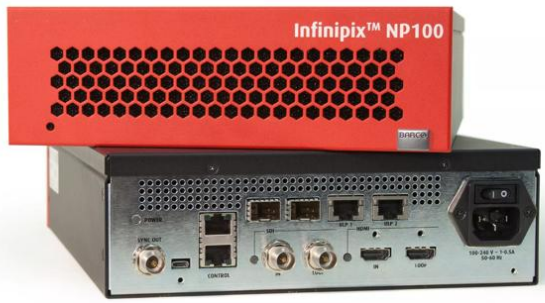
# Infinipix® NP100

Bildprozessor für LED-Displays




- **Verarbeitung und Übertragung der angeschlossenen Videoquellen**
- **Verwaltet ein oder mehrere angeschlossene(s) Display(s)**

Der Infinipix® NP100-Prozessor ist die nächste Generation der LED-Display-Prozessoren. Es sorgt für die Verarbeitung und Übertragung angeschlossener Videoquellen und verwaltet ein oder mehrere angeschlossene Display(s) – darunter mehrere Infinifix™-Transceiver-Karten. Der NP100 wird über den Infinipix® NM100-Manager gesteuert.

| Technische Daten | INFINIPIX® NP100 |
|---|---|
| **Allgemeine technische Daten** | |
| 3D-Synchronisation | ■ Derzeit nicht unterstützt |
| Fernbedienung | 2x Ethernet: RJ-45-Anschlüsse mit 1GbE wird als Steuerungsprotokoll-Link zu einem separaten Infinipix™ Manager (NM100) für die zentralisierte Verwaltung des Infinipix™ Prozessors (NP100) für mehrere Geräte und eines oder mehrerer Displays verwendet. |
| Ausgänge | 2x Ethernet (ULP), Ausgänge des modularen Displays:<br>■ RJ45-Stecker für 1 GbE<br>■ Verwendet ein 1000Base-T-Cat-5E- oder Cat-6-Kabel mit einer maximalen Länge von 100 m (328 ft).<br>2x Ethernet (SFP), Ausgänge des modularen Displays:<br>■ SFP+-Gehäuse, die SFP+-Module mit 1GbE oder 10GbE unterstützen<br>■ Verwendet 1000Base-T mit Cat-5E- oder Cat-6-Kabel mit entsprechendem SFP+-Modul und einer maximalen Länge von 100 m (328 ft).<br>■ Verwendet 1000Base-SX mit Multimodefaser des Typs OM2 mit maximal 220 m (721 ft) oder OM3 (empfohlen) mit maximal 500 m (1640 ft.) mit entsprechendem SFP+-Modul.<br>■ Verwendet 10GBase-SR mit Multimodefaser des Typs OM3 auf eine maximale Entfernung von 300 m (984 ft).<br>Die gleichzeitige Verwendung von 1GbE- und 10GbE-Ausgängen auf einem Gerät wird nicht unterstützt |
| Abmessungen BxTxH | 216 x 286 x 70 mm (8,5 x 11,25 x 2,75") |
| Video-Eingänge | 1x HDMI-Eingang (Typ A):<br>■ RGB-Formate 4:4:4, YCbCr 4:2:2 und 4:4:4; Auflösungen von bis zu 2.560 x 1.600 bei 60 Hz bis zu einer maximalen Pixelrate von 268 MHz (bitte entnehmen Sie aus den Spezifikationen Ihres modularen Displays die maximal unterstützte Eingangsfrequenz, die niedriger sein kann als die vom NP100 Infinipix Processor unterstützte Frequenz).<br>■ Unterstützt Eingangsbittiefe von bis zu 12 Bits pro Farbkanal<br>■ Führt die Bildverarbeitung bei mindestens 12 Bits pro Farbkanal durch<br>■ Andere unterstützte Videoformate: Digitale Single-Link-DVI-Quellen, die einen passiven DVI-HDMI-Kabelkonverter verwenden*/DisplayPort-Quellen, die einen aktiven DisplayPort-HDMI-Kabelkonverter* verwenden/VGA-Quellen, die einen aktiven VGA-HDMI-Kabelkonverter* verwenden/Composite, Component, S-Video-Quellen, die einen aktiven Kabelkonverter* zu HDMI verwenden. *: Keiner dieser Kabelkonverter ist im Lieferumfang enthalten.<br>■ Kompatibel mit EDID Version 1.3<br>■ Wird nicht unterstützt: CEC<br>■ Unterstützt sowohl progressive als auch halbbildbasierte Quellen<br>1 x 3G-SDI-Eingang:<br>■ 75-Ohm-BNC-Anschluss, unterstützt die Formate SD-SDI per SMPTE 259M-C (NTSC/PAL-Auflösung); HD-SDI per SMPTE 292M, 296M; und 3G-SDI per SMPTE 425M<br>■ Dual-Link HD-SDI (SMPTE-Paar 292 Links) wird von SMPTE 372M NICHT unterstützt |
| Videoschleife Ausgänge | ■ 1x HDMI-Loop-Ausgang: Anschluss Typ A; HDMI-Eingangssignale werden vom HDMI-Loop-Ausgang bis zu einer maximalen Pixelrate von 225MHz reproduziert<br>■ 1 x 3G-SDI-Loop-Ausgang: 75 ohm BNC-Stecker; SDI-Eingangssignale werden über SDI-Loop-Ausgang reproduziert<br>■ Keine HDCP-Unterstützung mit Loop-out<br>■ Video-Loop-Ausgänge sind insbesondere für die Problembehebung vorgesehen |
| Gewicht | 2,72 kg (6 lbs) |
| Gehäuse | Metall |
| Separates Gehäuse | Regal für die Anordnung von Infinipix™ Manager (NM100) und Infinipix™ Processor (NP100) nebeneinander<br>■ Breite: 19-Zoll-Rack<br>■ Höhe: 2U<br>■ Typ: Metall |
| Umgebungstemperatur | Im Betrieb: 0-40° C (32-104° F) |
| Umgebungsfeuchtigkeit | Im Betrieb: 10-85 %, nicht-kondensierend |
| Stromversorgungstyp | 100-240 VAC, 1,5 A -50/60 Hz |
| Stromverbrauch | 60 Watt |
| Standards | FCC: Teil 15, Unterteil B Abschnitt 15.107 & 15.109, Klasse A; CE: CISPR 24/ EN 55024, CISPR 22/ EN 55022 Level A, EN 61000-3-2 mit A1, A2 2006 (nur wenn 75 W oder höher), IEC/EN/UL 60950-1, c-UL CSA C22.2 60950-1; ICES-003 Klasse A v4 |
| Zertifizierungen | CE, ETL, RoHS, China RoHS, WEEE |
| Gewährleistung | Umfassende Dreijahresgarantie auf Teile und Arbeit |

**Generiert am: 12 Apr 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.