

# DX-100

## Videoprozessor für die wandlungsfähigen LEDs der Modellreihe FLX



Der DX-100 ist ein vielseitiger Videoprozessor, der speziell zur Steuerung der wandlungsfähigen LEDs der Barco-Modellreihe FLX konzipiert wurde. In Kombination mit dem Barco-Softwarepaket Director Toolset (DTS) ist der DX-100 ein leistungsstarkes Werkzeug für die kreative Arbeit von Bühnenbildnern und Regisseuren.

Der DX-100 eignet sich für einfache oder doppelte DVI-Eingangssignale (RGB/YCbCr) über einen DVI-I-Anschluss sowie für SD-SDI- oder HD-SDI-Eingangssignale (bis zu 1080i) per BNC. Die interne Signalverarbeitung erfolgt unter Verwendung der Barco-eigenen Skalierungstechnologie Athena mit einer Farbtiefe von mindestens 12 Bit. Ein topmoderner bewegungsadaptiver Deinterlacer konvertiert Zeilensprungbilder oder PSF-Signale (Progressive Segmented Frame - zwei aufeinander folgende Halbbilder mit demselben Zeitindex) in Vollbildformate. Zudem können alle Videoeingangssignale einer Farbkorrektur und -verstärkung unterzogen werden.

Der DX-100 wurde speziell konzipiert, um die wandlungsfähigen LEDs der Barco-Modellreihe FLX anzusteuern, und liefert über einen HDMI-Anschluss eine einkanalige Ausgabe im NNI-Format. Unter Verwendung des Barco-NNI-Transceivers Fiberlink kann der DX-100 mit FLX-LEDs in bis zu 300 m Entfernung verbunden werden. Um für jede Produktionsumgebung gerüstet zu sein, gibt es zudem drei erweiterte Modi zur Verzögerungsverringering: Standard, Minimum und Verringert.

Der DX-100 unterstützt eine Vielzahl von digitalen Videoeffekten, wie etwa Einfrieren, Stroboskop und lineare Farbtransformationen (z. B. Monochrom und Videoinvertierung). Der DX-100 kann auch per Genlock an eine externe Referenz bzw. einen ausgewählten Eingang angebunden - oder aber ohne eine derartige Taktsynchronisierung betrieben werden.

**BARCO**

Visibly yours

# Technische Daten

Eingang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SDI               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 8 NTSC/PAL gemäß SMPTE 259M</li> <li>◦ HD 720p gemäß MPTE 296M, HD 1080i gemäß SMPTE 292M</li> </ul> </li> <li>• DVI               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ RGB/YCbCr</li> <li>◦ Alle unterstützt bis zu einer maximalen Bildfrequenz von 165 MHz (Ein-Kabel-Verbindung, "Single Link") bzw. 240 MHz (Zwei-Kabel-Verbindung, "Dual Link").</li> </ul> </li> </ul>
Ausgang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NNI               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Barco-eigenes Format an HDMI-Anschluss</li> <li>◦ Bis zu 2048 Pixel entweder horizontal oder vertikal.                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximaler aktiver Bereich: 768 KPixel</li> <li>• 12 Bit gemäß RGB pro Pixel</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schichtenanzahl: 1</li> <li>• Schichtenanzahl: 1</li> <li>• Ext. Genlock: Kombi-Synchronisation (Standard oder 3-Ebenen) oder Schwarzblende. Abschlusswiderstand 75 Ohm, +/- 0,1%.</li> <li>• Videoverzögerung</li> </ul>
Physikalisch und elektrisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromanschluss: 100-240 VAC, 50-60 Hz</li> <li>• Stromverbrauch: maximal 180 Watt</li> <li>• Mechanisch:               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ H: 22,22 cm</li> <li>◦ B: 43,18 cm</li> <li>◦ B: 48,26 cm mit Flügeln für Rahmenmontage (19-Zoll-Rack)</li> <li>◦ T: 43,18 cm, ohne Anschlüsse und Rasten</li> <li>◦ Rahmenmontage, 5 RU</li> </ul> </li> <li>• Temperatur: 0-40°C</li> <li>• Luftfeuchtigkeit: 0-95%, nicht-kondensierend</li> <li>• Gehäusegewicht: 23,6 kg</li> </ul>