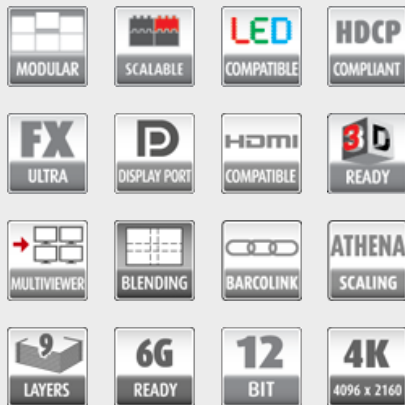


# Produktreihe E2

## 4K Screen Management Systeme



Das E2-Präsentationssystem setzt neue Maßstäbe für Live-Bildschirmmanagement, denn es bietet eine erstklassige Bildqualität, eine herausragende Eingangs- und Ausgangsdichte, lässt sich erweitern und ist widerstandsfähig. Er unterstützt einen nativen 4K-Eingang und -Ausgang und ist das einzige Bildschirm-Management-System auf dem Markt, das eine 4-Projektorüberblendung mit Aktualisierungsraten von bis zu 60 Hz verwalten kann. Dieses wirklich vielseitige System bietet acht mischbare PGM-Ausgänge und vier skalierte AUX-Ausgänge für vollständige Kontrolle mit einer einzigen Box.

### Native 4K-Ein- und -Ausgänge

Mit nativem 4K-Eingang und -Ausgang liefert der E2 eine beeindruckende Pixelverarbeitungsleistung. Unabhängig davon, ob die Eingänge nativ oder skaliert sind und ob zwei Anschlüsse oder vier verwendet werden, dieses HDCP-kompatible System verwaltet sie alle. Mit 28 Eingängen und 14 Ausgängen (acht PGM, zwei Multi-Viewer und vier skalierten AUX-Ausgängen) bietet das E2-System umfassende Steuerungsmöglichkeiten, einschließlich acht unabhängige PIP-Mischer und ein dedizierter Multi-Viewer. Dank seines Gehäuses mit vielen Anschlussmöglichkeiten kann es einfach über diese acht Ausgänge hinaus erweitert werden, ohne dass zusätzlich externe Verarbeitung oder Kabel zum Verteilen der Signale erforderlich sind. Und da die Eingänge und Layer auch erweitert werden können, ist der E2 sogar in der Lage, zukünftig sogar eine Mischung aus bis zu 32 4K-Projektoren zu verwalten.

**BARCO**

Visibly yours

# Produktreihe E2

## 4K Screen Management Systeme



### Einfache Wartung und Steuerung

Der E2 ist mit einer einfachen, plattformübergreifenden Touchscreen-Benutzeroberfläche ausgestattet. Da die Voreinstellungen im Gehäuse gespeichert werden, ist eine einfache Steuerung über Systeme von Drittanbietern möglich. Mehrere Benutzer können das System gleichzeitig steuern und über die API können unabhängige Entwickler benutzerdefinierte Programme und Schnittstellen erstellen. Dank des modularen Designs können Benutzer einfach neue Eingangs- und Ausgangskarten hinzufügen, um zukünftige Signalschnittstellen zu unterstützen. Diese Modularität gewährleistet auch hervorragende Wartungsfreundlichkeit, da Benutzer bei einem Ausfall spezielle Eingangs- und Ausgangskarten einfach auswechseln können, ohne die gesamte Einheit einsenden oder austauschen zu müssen.



### Für das Leben auf der Straße konstruiert

Der robuste E2 wurde für Live-Veranstaltungen entwickelt und umfasst ein Stahlgehäuse, das selbst den anspruchsvollsten Bedingungen auf der Straße standhält. Darüber hinaus wird die Bildschirmsteuerung in einem kompakten Design mit nur vier Rack-Einheiten angeboten, wodurch der Transport und die Installation erleichtert werden. Und dank der modularen Karten und dualen, redundanten Stromversorgung ist der E2 äußerst zuverlässig und im Außeneinsatz leicht zu warten.

### Ebenen, Ebenen, Ebenen

Der E2 bietet ein extrem flexibles Ebenen-Managementsystem. Der E2 startet mit einer pixelgenauen, unskalierten Hintergrundebene mit voller Auflösung, die über dieselbe Auflösung verfügt wie das Bildschirmziel. Weil es sich um eine unskalierte Mischung von Hintergrundebenen handelt, wird keine der wertvollen Skalierenebenen verwendet. Weil in HD bis zu 32 Schichten verfügbar sind, kann der E2 die Konfiguration der Ebenen an die Anforderungen Ihrer Anwendung anpassen. Die Ebenen erzeugen entweder Pip- oder Key-Effekte und können für HD-, Dual Link- (2.560x1.600 oder 3.840x1.200 max.) oder 4K-Auflösungen konfiguriert werden. Jedes Ziel erhält dedizierte Ebenen, so dass Sie genau wissen, wie viele Ressourcen verfügbar sind. Die Ebenen können auch als einzelne Ebenen mit abgeschnittenen Übergängen konfiguriert oder zwei der Scaler können zu einer Mischebene zusammengefügt werden. Jedes Ziel kann eine Kombination aus Mischern, Einzelebenen, Pips, Keys und verschiedenen großen Ebenen unterstützen, die sich auf der Leinwand zu einem einzigen Bild zusammenfügen.



# Produktreihe E2

## 4K Screen Management Systeme

### E2 Jr

Das Modell E2 Jr verfügt über dieselben Leistungsmerkmale und Funktionen wie der E2 und ist ideal für Anwendungen geeignet, die den E2 nicht voll auslasten. Mit 16 Eingängen, 8 Ausgängen und 8 Mischern (oder 16 Einzelebenen) besitzt der E2 Jr denselben 4 RU Formfaktor wie sein großer Bruder E2. Der E2 wächst mit Ihren Vorführungen, so dass Sie den E2 Jr jederzeit problemlos auf ein vollständiges E2-System aufrüsten können. Erwerben Sie einfach zusätzliche Karten und installieren Sie sie in Ihrem System.



## Technische Daten

## Produktreihe E2

### Videoeingänge

#### HDMI

- gemäß HDMI 1.4a-Spezifikation
- auf HDMI-Anschluss (Typ A)
- Formate bis 2.560 x 1.600 bei 60 und 3.840 x 1.200 bei 60 (30 Bit)
- 4K/UHD-Support:
  - 3.840 x 2.160/23,98/24/25/29,97/30 Eingang; ber 1 x HDMI, 2 x HDMI (L und R) oder 4 x HDMI (Quadranten)
  - 3.840 x 2.160/50/59,94/60 Eingang; ber 2 x HDMI (L und R) oder 4 x HDMI (Quadranten)
  - 4.096 x 2.160/23,98/24/25/29,97/30 Eingang; ber 1 x HDMI, 2 x HDMI (L und R) oder 4 x HDMI (Quadranten)
  - 4.096 x 2.160/50/59,94/60 Eingang; ber 2 x HDMI (L und R) oder 4 x HDMI (Quadranten)
- Kompatibel mit EDID Version 1.3
- Kompatibel mit HDCP Version 1.4

#### Display-Anschluss

- gemäß DisplayPort 1.1a-Spezifikation
- auf DisplayPort-Anschluss
- Formate bis 2.560 x 1.600 bei 60 und 3.840 x 1.200 bei 60 (30 Bit)
- 4K/UHD-Support:
  - 3.840 x 2.160/23,98/24/25/29,97/30; ber 1 x DP, 2 x DP (L und R) oder 4 x DP (Quadranten)
  - 3.840 x 2.160/50/59,94/60; ber 2 x DP (L und R) oder 4 x DP (Quadranten)
  - 4.096 x 2.160/23,98/24/25/29,97/30; ber 1 x DP, 2 x DP (L und R) oder 4 x DP (Quadranten)
  - 4.096 x 2.160/50/59,94/60; ber 2 x DP (L und R) oder 4 x DP (Quadranten)
  - 4.096 x 2.400/23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60; ber 2 x DP (L und R) oder 4 x DP (Quadranten)
- Kompatibel mit EDID Version 1.3
- Kompatibel mit HDCP Version 1.4

#### DVI

- DVI 1.0 Spezifikation
- DVI Digital Video; ber DVI-I-Stecker
- Alle Single-Link-DVI-Formate bis zu 165 MHz
- Alle Dual-Link-DVI-Formate bis zu 330 MHz
- Max. H aktiv: 4.096, Maximal V Active: 3.072
- 4K/UHD-Support:
  - 3.840 x 2.160/23,98/24/25/29,97/30 Eingang; ber 1 x DVI-DL, 2 x DVI-DL (L und R) oder 4 x DVI-DL (Quadranten)
  - 3.840 x 2.160/50/59,94/60 Eingang; ber 2 x DVI-DL (L und R) oder 4 x DVI-DL (Quadranten)
  - 4.096 x 2.160/23,98/24/25/29,97/30 Eingang; ber 2 x DVI-SL (L und R) oder 4 x DVI-SL (Quadranten)
  - 4.096 x 2.160/50/59,94/60 Eingang; ber 2 x DVI-DL (L und R) oder 4 x DVI-SL (Quadranten)
  - 4.096 x 2.400/23,98/24/25/29,97/30 Eingang; ber 2 x DVI-SL (L und R) oder 4 x DVI-SL (Quadranten)
  - 4.096 x 2.400/50/59,94/60 Eingang; ber 2 x DVI-DL (L und R) oder 4 x DVI-SL (Quadranten)
- Kompatibel mit EDID Version 1.3
- Kompatibel mit HDCP Version 1.4

<b>SDI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SD/HD/3G-SDI (6G-f&amp;#228;hig) an BNC-Anschluss</li> <li>■ Formate:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- SD-Formate: SD-SDI gem&amp;#228;&amp;#223; SMPTE 259M-C (NTSC/PAL-Aufl&amp;#246;sung)</li> <li>- HD-Formate: HD-SDI gem&amp;#228;&amp;#223; SMPTE 274M, 296M, 2048</li> <li>- 3G-Formate: 3G-SDI gem&amp;#228;&amp;#223; SMPTE 424M, Barcolink</li> </ul> </li> <li>■ 6G-f&amp;#228;hig (mit sp&amp;#228;terem Firmware-Upgrade)</li> <li>■ 4K/UHD-Support:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.840 x 2.160/23,98/24/25/29,97/30 Eingang &amp;#252;ber 4 x HD-SDI (Quadranten)</li> <li>- 3.840 x 2.160/50/59,94/60 Eingang &amp;#252;ber 4 x 3G-SDI (Quadranten)</li> <li>- 4.096 x 2.160/23,98/24/25/29,97/30 Eingang &amp;#252;ber 4 x HD-SDI (Quadranten)</li> <li>- 4.096 x 2.160/50/59,94/60 Eingang &amp;#252;ber 4 x 3G-SDI (Quadranten)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Videoausgänge</b>	
<b>HDMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gem&amp;#228;&amp;#223; HDMI 1.4a-Spezifikation</li> <li>■ Formate bis 2.560 x 1.600 bei 60 und 3.840 x 1.200 bei 60 (30 Bit)</li> <li>■ 4K/UHD-Support:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.840x2.160/23,98/24/25/29,97/30 Ausgang via 1x HDMI, 2x HDMI (L und R) oder 4x HDMI (Quadranten)</li> <li>- 3.840x2.160/50/59,94/60 Ausgang &amp;#252;ber 2 x HDMI (L und R) oder 4 x HDMI (Quadranten)</li> <li>- 4.096 x 2.160/23,98/24/25/29,97/30 Ausgang &amp;#252;ber 1 x HDMI, 2 x HDMI (L und R) oder 4 x HDMI (Quadranten)</li> <li>- 4.096 x 2.160/50/59,94/60 Ausgang &amp;#252;ber 2 x HDMI (L und R) oder 4 x HDMI (Quadranten)</li> </ul> </li> <li>■ Kompatibel mit EDID Version 1.3</li> <li>■ Kompatibel mit HDCP Version 1.4</li> </ul>
<b>SDI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SD/HD/3G-SDI (6G-f&amp;#228;hig) an BNC-Anschluss</li> <li>■ Formate:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- SD-Formate: SD-SDI gem&amp;#228;&amp;#223; SMPTE 259M-C (NTSC/PAL-Aufl&amp;#246;sung)</li> <li>- HD-Formate: HD-SDI gem&amp;#228;&amp;#223; SMPTE 274M, 296M, 2048</li> <li>- 3G-Formate: 3G-SDI gem&amp;#228;&amp;#223; SMPTE 424M, Barcolink</li> </ul> </li> <li>■ 6G-f&amp;#228;hig (mit sp&amp;#228;terem Firmware-Upgrade)</li> <li>■ 4K/UHD-Support:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.840 x 2.160/23,98/24/25/29,97/30 Eingang &amp;#252;ber 4 x HD-SDI (Quadranten)</li> <li>- 3.840 x 2.160/50/59,94/60 Eingang &amp;#252;ber 4 x 3G-SDI (Quadranten)</li> <li>- 4.096 x 2.160/23,98/24/25/29,97/30 Eingang &amp;#252;ber 4 x HD-SDI (Quadranten)</li> <li>- 4.096 x 2.160/50/59,94/60 Eingang &amp;#252;ber 4 x 3G-SDI (Quadranten)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Andere</b>	
<b>Genlock</b>	Genlock: Referenz Eingang/Loop an BNC-Anschlüssen; analoge 2-Pegel- und Schwarzblendensignale bei SD bzw. 3-Pegel-Signale bei HD S3D-Synchronisation: 4x DIN-Stecker-Eingang, 2x DIN-Stecker-Ausgang
<b>Kommunikation</b>	Ethernet RJ-45, 1000/100/10 Mbps, automatische Erkennung
<b>Abmessungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H&amp;#246;he: 17,8 cm (7,0 Zoll) &amp;#8211; Rackmontage, 4 RU</li> <li>■ Breite: 43,2 cm (17,0 Zoll) &amp;#8211; ohne Griffe, 48,3 cm (19 Zoll) mit Griffen</li> <li>■ Tiefe: 56,9 cm (22,4 Zoll) von Vorderseite bis R&amp;#252;ckseite, 62,2 cm (24,5 Zoll) gesamt</li> </ul>
<b>Gewicht</b>	31 kg (68 lbs)
<b>Eingangsleistung</b>	Stromversorgung 100–240 VAC, 47–63 Hz, automatische Anpassung, 8,8 A bei 100 VAC
<b>Umgebungstemperatur</b>	0-40° C
<b>Umgebungsfeuchtigkeit</b>	0-95%, nicht-kondensierend
<b>Gewährleistung</b>	Standardmäßig drei Jahre Garantie auf Ersatzteile und Arbeitsaufwand, erweiterte Garantie und Support verfügbar.
<b>Generiert am: 25 Aug 2016</b> 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 <a href="http://www.barco.com">www.barco.com</a> .	

