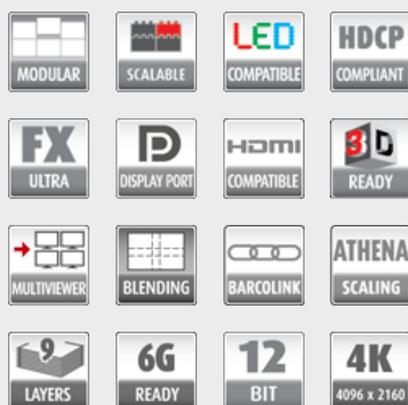


# Produktreihe E2

## 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

<b>Video-Eingänge</b>	28 Eingänge über 8 Eingangskarten (Karten der Event Master-Serie) <ul style="list-style-type: none"><li>■ Bis zu 8 x 4K-Eingänge – jede Eingangskarte unterstützt bis zu 4K bei 60 p</li><li>■ 8 x SD/HD/3G SDI (6G-fähig)</li><li>■ 8 x HDMI 1.4a (max. 297 MP/Sek.)</li><li>■ 8 x DisplayPort 1.1 (max. 330 MP/Sek.)</li><li>■ 4 x Dual-Link-DVI (330)</li></ul>
<b>Video-Ausgänge</b>	14 Ausgänge über 4 Ausgangskarten (Karten der Event Master-Serie) <ul style="list-style-type: none"><li>■ Bis zu 3 x 4K-Ausgänge – jede Ausgangskarte unterstützt bis zu 4K bei 60 p</li><li>■ 4 x SD/HD/3G SDI (6G-fähig)</li><li>■ 8 x HDMI 1.4a (max. 297 MP/Sek.)</li><li>■ 2 x HDMI 1.4a für Multiviewer (max. 297 MP/Sek.)</li></ul>
<b>Genlock</b>	Analoger Referenzeingang/Signaldurchschleifung/Ausgang an BNC-Anschlüssen; 2-Pegel- und Schwarzblendensignale bei SD bzw. 3-Pegel-Signale bei HD S3D-Synchronisation: 4x DIN-Stecker-Eingang, 2x DIN-Stecker-Ausgang
<b>Programmausgabe</b>	8 Programmausgänge, die als einzelne Bildschirme oder modulare/gemischte Widescreens konfiguriert werden können <ul style="list-style-type: none"><li>■ Konfigurierbar von 8 x 2.048 x 1.200@60 bis max. 2 x 4.096 x 2.400@60</li><li>■ Unabhängige Kantenüberblendung/Kantenglättung für alle vier Seiten</li></ul>
<b>Skalierte AUX-Ausgänge</b>	Benutzerdefinierbar von 4 x 2.048 x 1.200 bei 60 bis 1 x 4K bei 60 Alle Ausgänge können für bis zu 12 AUX-Ausgänge als AUX-Ziele definiert werden Farbkorrektur Ausgang
<b>Mischer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Hintergrund mit nativer Auflösung, Mischer pro Ausgabebildschirm</li><li>■ Unabhängiger Layerübergang oder Vorschau-/Programmübergang</li><li>■ Flexible Layerbelegung – bis zu 16 mischbare und 32 einzeln skalierbare PIP-/Key-Ebenen, die Programmausgängen zugeordnet werden können</li></ul>
<b>Still-Speicher</b>	Bis zu 100 Standbilder im Hintergrund verfügbar, Aux oder PIP
<b>Ebeneneffekte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Borders (hard, soft, halo) and drop shadows</li><li>■ Color effects</li><li>■ Strobe, H&amp;V flip</li><li>■ Luma key</li><li>■ PIP moves via Keyframes</li></ul>
<b>Multiviewer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Flexible benutzerdefinierbare Bildschirmeinteilung</li><li>■ Überwachung aller Ein- und Ausgänge einschließlich Vorschau und Aux</li><li>■ Zwei Ausgänge</li><li>■ Spezielle Hardware wie E2 Event Master Prozessor</li></ul>
<b>Erweiterungsmöglichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Für größere Displayanwendungen einfach zu erweitern über proprietäre Links</li><li>■ Verbindet Einheiten, um die Anzahl verfügbarer Ein- und Ausgänge für umfangreichere modulare oder ineinander übergehende Breitbild-Anwendungen zu vergrößern</li><li>■ Erweiterung durch einfache Verlinkung – bis zu zwei Gehäuse</li><li>■ E2 verbindet zur Erweiterung bis zu zwei Gehäuse. In einer nächsten Software-Version wird es möglich sein, zusätzliche Gehäuse zu verbinden.</li></ul>
<b>HDCP</b>	HDCP-konform
<b>Bedienung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Event-Master Screen-Management-Software für PC oder Mac</li><li>■ Ethernet RJ-45, 1000/100/10 Mbps, automatische Erkennung</li></ul>
<b>Wartungsfreundlichkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ I/O können vor Ort gewartet werden, Verarbeitungskarten (nicht im laufenden Betrieb austauschbar)</li><li>■ Im laufenden Betrieb austauschbar / zweifach redundante Netzteile</li></ul>

## Technische Daten

## Produktreihe E2

<b>Abmessungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Höhe: 17,8 cm (7,0 Zoll) – Rackmontage, 4 RU</li><li>■ Breite: 43,2 cm (17 Zoll) – ohne Griffe, 48,3 cm (19 Zoll) mit Griffen</li><li>■ Tiefe: 56,9 cm (22,4 Zoll) von Vorderseite bis Rückseite, 62,2 cm (24,5 Zoll) gesamt</li></ul>
<b>Gewicht</b>	31 kg / 68 lbs
<b>Leistung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Eingangsleistung: 100–240 VAC, 50/60 Hz, 700 W</li><li>■ Zweifach redundant, im laufenden Betrieb austauschbare Stromversorgungseinheiten</li></ul>
<b>Umgebungstemperatur</b>	0–40 °C/32–104 F
<b>Umgebungsfeuchtigkeit</b>	0-95%, nicht-kondensierend
<b>Gewährleistung</b>	Dreijahresgarantie auf Teile und Arbeit

Generiert am: 24 Mar 2017  
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](http://www.barco.com).

**BARCO**

Visibly yours