

E2 Gen 2

Uneingeschränkte Showsteuerungsmöglichkeiten mit einer einzigen Einheit



- **Erhöhte 4K-Eingangskapazität**
- **Einfache und zuverlässige Einrichtung und Produktion von Shows**
- **Flexibles Managementsystem für Layer**
- **Intuitive Benutzeroberfläche**

Die E2-Präsentationssysteme setzen neue Maßstäbe für Bildschirmmanagement, denn sie bieten eine erstklassige Bildqualität, eine herausragende Eingangs- und Ausgangsdichte, lassen sich erweitern und sind widerstandsfähig. Er unterstützt einen nativen 4K-Eingang und -Ausgang und ist das einzige Bildschirm-Management-System auf dem Markt, das eine 4K-Projektorüberblendung mit Aktualisierungsraten von bis zu 60 Hz mit 4:4:4 Farbsampling und 12 Bit-Verarbeitung verwalten kann. Das wirklich vielseitige System bietet acht mischbare PGM-Ausgänge und vier skalierte AUX-Ausgänge für vollständige Kontrolle mit einer einzigen Box. Mehrere E2s können miteinander verbunden werden, um extrem große Pixelbilder zu verarbeiten, die die größten verfügbaren Displays unterstützen.

Mit 4K an die Spitze

Mit bis zu 40 Eingängen und 18 Ausgängen bietet der E2 Gen 2-Prozessor die volle Bildschirmkontrolle. Der E2 Gen 2 bietet 16 4K-Eingänge und acht 4K-Ausgänge, mit beeindruckender Pixelverarbeitungsleistung bei erhöhter Verarbeitungsgeschwindigkeit. Ob native oder skalierte Eingänge, Einzelkabel 4K60p, zwei Anschlüsse oder vier – mit diesem HDCP-kompatiblen System lassen sich alle verwalten. Dank seines Gehäuses mit vielen Anschlussmöglichkeiten kann es einfach über die Fähigkeiten einer einzelnen Einheit hinaus erweitert werden, ohne dass zusätzlich externe Verarbeitung oder Kabel zum Verteilen der Signale erforderlich sind.

Einfache Wartung und Steuerung

Der E2 Gen 2 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. Der umfassende Überblick des 4K-Multiviewer über alle Ein- und Ausgänge im System sorgt für ein umfassendes Situationsbewusstsein und schafft gleichzeitig beeindruckende Erfahrungen. Dank des modularen Designs können Benutzer zur Unterstützung zukünftiger Signalschnittstellen einfach neue Eingangs- und Ausgangskarten hinzufügen.

Für das Leben auf der Straße konstruiert

Der robuste E2 Gen 2 bietet 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. Dank der Modularität und der verbesserten dualen, redundanten Stromversorgung ist der E2 Gen 2 äußerst zuverlässig und im Außeneinsatz leicht zu warten.

Layer, Layer, Layer

Der E2 bietet ein extrem flexibles Managementsystem für Layer. Da in HD bis zu 32 Layer verfügbar sind, kann der E2 Gen 2 die Konfiguration der Layer an die Anforderungen Ihrer Anwendung anpassen. Die Layer können so konfiguriert werden, dass sie eine Mischung aus HD- und 4K-Auflösungen unterstützen, was die Flexibilität Ihres Systems maximiert.

TECHNISCHE DATEN**E2 GEN 2**

Model	
Leinwände mit Live-Effekten	Bis zu 20 Megapixel PVW/PGM 40 Megapixel ausschließlich PGM 80 Megapixel bei 30 fps und ausschließlich PGM
Video-Eingänge	40 Eingangskanäle über 8 Eingangskarten (Karten der Event Master-Serie) <ul style="list-style-type: none">■ Bis zu 16 x 4K-Eingänge – jede Eingangskarte unterstützt bis zu 2 x 4K@60p■ 16 x SD/HD/3G/6G/12G-Anschlüsse■ 12 x HDMI 2.0 (max. 600 MHz)■ 12 x Display Port 1.2 (max. 600 MHz)
Video-Ausgänge	Bis zu 18 Ausgangskanäle über 4 Ausgangskarten (Karten der Event-Master-Serie 2) (each output card supports up to 2x 4K@60p) <ul style="list-style-type: none">■ 4 x SDI (SD/HD/3G/6G/12G),■ 13 x HDMI (bis zu 600 MHz)■ 1 x Display Port (bis zu 660 MHz) OHNE MVR: Bis zu 8 Ausgänge mit 4K60p MIT MVR: Bis zu 6 Ausgänge mit 4K60p und entweder 4 x HDMI für FHD Multiviewer (1920 x 1200 mx.) ODER 1 x HDMI für UHD/4K60p Multiviewer
Genlock	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
Programmausgabe	Bis zu 18 Programmausgänge, die als einzelne Bildschirme oder modulare/gemischte Widescreens konfiguriert werden können (Vorschau und Multi-Viewer nicht in allen Konfigurationen verfügbar) Konfigurierbar für bis zu 18x 2048x1200@60Hz oder bis zu 8x 4096x2400@60Hz Unabhängige Kantenüberblendung/Kantenglättung für alle vier Seiten
Skalierte AUX-Ausgänge	Benutzerdefinierbar für bis zu 18x 2048x1200@60Hz oder bis zu 8x 4K@60Hz Alle Ausgänge können für bis zu 18 AUX-Ausgänge als AUX-Ziele definiert werden Farbkorrigierte Ausgabe (Vorschau und Multi-Viewer nicht in allen Konfigurationen verfügbar)
Mischer	<ul style="list-style-type: none">■ Hintergrund mit nativer Auflösung, Mischer pro Ausgabebildschirm■ Unabhängiger Layerübergang oder voller Vorschau-/Programmübergang■ Flexible Ebenenzuordnung■ bis zu 16 mischbare oder 32 einzeln skalierbare PIP-/Key-Ebenen, die den Programmausgabescreens zugeordnet werden können
Still-Speicher	Bis zu 100x HD oder 25x UHD, abhängig von der importierten Dateigröße.
Ebeneneffekte	<ul style="list-style-type: none">■ Rahmen (hart, weich, halo) und Schlagschatten■ Farbeffekte■ Strobe, H&V-Flip■ Luma, Chroma und Cut/Fill-Tasten (nicht alle Modi unterstützen Keying)■ PIP Bewegungen nach Key-Bilder
Multiviewer	<ul style="list-style-type: none">■ Flexible benutzerdefinierbare Presets■ Überwachung aller Ein- und Ausgänge einschließlich Vorschau und Aux■ Zwei Ausgänge■ Spezielle Hardware wie E2 Event Master Processor

TECHNISCHE DATEN

E2 GEN 2

Erweiterungsmöglichkeiten	<ul style="list-style-type: none">■ Für größere Displayanwendungen einfach erweiterbar über proprietäre Links■ Verbindung von Einheiten, um die Anzahl verfügbarer Ein- und Ausgänge für umfangreiche modulare oder ineinander übergehende Breitbild-Anwendungen zu vergrößern■ Erweiterung über einfache Kopplung mit: 2x S3-4K- oder 8x Ex-Chassis oder 1x S3-4K- zzgl. 4x Ex-Chassis oder bis zu 7x weitere E2 Gen-1-/Gen-2-Gehäuse■ E2 Gen 2 wird mit der Möglichkeit zur Kopplung von 8 Geräten für eine Erweiterung geliefert.
HDCP	HDCP-Konformität durch die installierten Karten.
Bedienung	<ul style="list-style-type: none">■ Event-Master Screen-Management-Software für PC oder Mac■ Event-Master-Controller■ WebUI■ Ethernet RJ-45, 1000/100/10 Mbps mit automatischer Erkennung
Wartungsfreundlichkeit	<ul style="list-style-type: none">■ I/O Karten und interne Verarbeitungskarten können vor Ort gewartet werden (nicht im laufenden Betrieb austauschbar)■ Im laufenden Betrieb austauschbare / zweifach redundante Netzteile
Geräuschpegel	Max 52,9 dB Durchschnitt Lüfter bei 100%. Die Lüftergeschwindigkeit wird durch Betriebstemperatur über Software geregelt. Referenz ISO 7779
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none">■ Höhe: 17,8 cm – 4 HE bei Rack-Montage■ Breite: 43,2 cm (17 Zoll) ohne Gehäusegriffe, 48,3 cm (19 Zoll) mit angebrachten Gehäusegriffen■ Tiefe: 56,9 cm (22,4 Zoll) von Vorderseite bis Rückseite, 62,2 cm (24,5 Zoll) insgesamt
Gewicht	
Leistung	Eingangsleistung: 96–260 VAC 50/60 Hz 1100 W Im laufenden Betrieb austauschbare/zweifach redundante Netzteile;
Gewährleistung	3 Jahre Gewährleistung auf Teile und Arbeitszeit
Umgebungstemperatur	0–40 °C/32–104 F
Umgebungsfeuchtigkeit	0-95 % nicht kondensierend (nicht in Betrieb) 0-85 % nicht kondensierend (in Betrieb)

Generiert am: 10 May 2022

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.