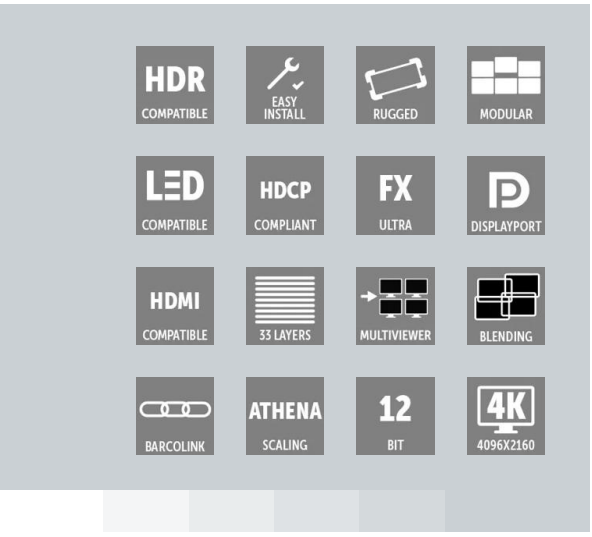
E2 Gen 2

Volle Kontrolle über die Show in einer einzigen Box



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

Die E2-Präsentationssysteme legen die Messlatte für die Bildschirmverwaltung höher und bieten überragende Bildqualität, außergewöhnliche Eingabe- und Ausgabedichte, hervorragende Erweiterbarkeit und Haltbarkeit. Er unterstützt einen nativen 4K-Eingang und -Ausgang und ist das einzige Bildschirm-Management-System auf dem Markt, das eine 4K-Projektorüberblendung mit Bildwiederholfrequenzen von bis zu 60 Hz mit 4:4:4 Farbsampling und 12 Bit-Verarbeitung verwalten kann. Als wirklich vielseitiges System bietet es acht mischbare PGM-Ausgänge und vier skalierte Aux-Ausgänge für die vollständige Kontrolle der Show in einer einzigen Box. Mehrere E2s können miteinander verbunden werden, um extrem große Pixelbilder zu verarbeiten, die die größten verfügbaren Anzeigen 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 verbindbaren Gehäuses kann es problemlos über die Fähigkeiten einer einzelnen Box hinaus erweitert werden, ohne dass zusätzliche externe Verarbeitung und Matrix-Routing zur Verteilung der Signale erforderlich sind.

Einfache Wartung und Steuerung

Der E2 Gen 2 verfügt über eine unkomplizierte plattformübergreifende Benutzeroberfläche, die Touchscreen-Ergonomie bietet. Da die Voreinstellungen im Gehäuse gespeichert sind, ist eine einfache Steuerung über Drittsysteme möglich. Mehrere Benutzer können das System gleichzeitig steuern, und die API ermöglicht

es Drittentwicklern, benutzerdefinierte Steuerungsprogramme und Schnittstellen zu erstellen. Der 4K-Multiviewer und sein umfassender Überblick über alle Eingaben und Ausgaben im System ermöglichen ein vollständiges Situationsbewusstsein und schaffen gleichzeitig die beeindruckendsten Erlebnisse. Dank des modularen Aufbaus können Benutzer einfach neue Ein- oder Ausgangskarten hinzufügen, um zukünftige Signalschnittstellen zu unterstützen.

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 bietet es eine Bildschirmsteuerung in einem kompakten Formfaktor von nur vier Rackeinheiten, was den Versand und die Installation erleichtert. Dank der Modularität und der verbesserten dualen, redundanten Stromversorgung ist der E2 Gen 2 äußerst zuverlässig und im Außeneinsatz leicht zu warten.

Schichten, Schichten, Schichten

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

Technische Daten	E2 GEN 2
Eingänge	
Allgemeine technische Daten	
Model	NGS-4U-V2
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) ▪ 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} ▪ 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	▪ 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	▪ 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	▪ 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	▪ 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	▪ Event-Master Screen-Management-Software für PC oder Mac ▪ Event-Master-Controller ▪ WebUI ▪ Ethernet RJ-45, 1000/100/10 Mbps mit automatischer Erkennung
Wartungsfreundlichkeit	▪ 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	▪ 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	31 kg / 68 lbs
Leistung	Eingangsleistung: 96–260 VAC 50/60 Hz 1100 W Im laufenden Betrieb austauschbare/zweifach redundante Netzteile;
Umgebungstemperatur	0–40 °C/32–104 F
Umgebungsfeuchtigkeit	0-95 % nicht kondensierend (nicht in Betrieb) 0-85 % nicht kondensierend (in Betrieb)
Gewährleistung	3 Jahre Gewährleistung auf Teile und Arbeitszeit
Ausgänge	
Bedienelement	

Generiert am: 05 Mar 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.