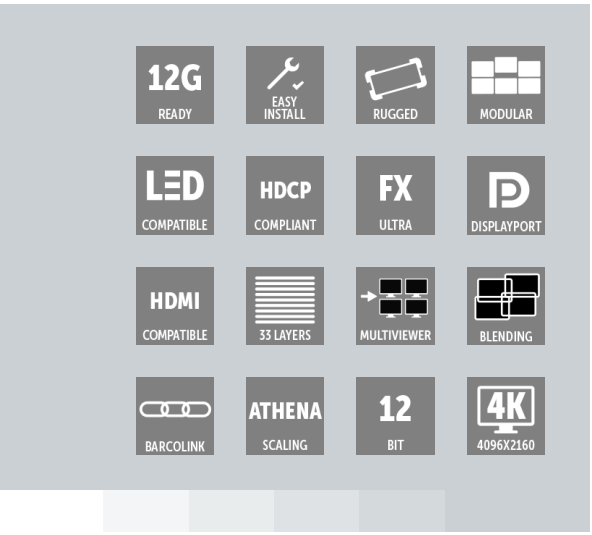
E2 Gen 2

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.

Layers, Layers, Layers

Der E2 bietet ein extrem flexibles Managementsystem für Layers (Ebenen). 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	NGS-4U-V2
Leinwände mit Live-Effekten	Up to 20 Megapixels PVW/PGM 40 Megapixels PGM only 80 Megapixels @30p and PGM only
Video-Eingänge	40 inputs via 8 input cards (Event Master series cards) ■ Up to 16 x 4K inputs - each input card supports up to 2x 4K@60p ■ 16 x SD/HD/3G/6G/12G connectors ■ 12 x HDMI 2.0 (600 MHz max) ■ 12 x DisplayPort 1.2 (600 MHz max)
Video-Ausgänge	Up to 18 output connectors among 4 output cards (Event Master series 2 cards) {each output card supports up to 2x 4K@60p} ■ 4 x SDI (SD/HD/3G/6G/12G), ■ 13 x HDMI (up to 600 MHz) ■ 1 x DisplayPort(up to 660 MHz) NO MVR: Up to 8 x 4K60p outputs WITH MVR: Up to 6x 4K60p outputs and either 4x HDMI for FHD Multi-viewers (1920x1200 max) OR 1x HDMI for UHD/4K60p Multi-viewer
Genlock	Analog reference input/loop on BNC connectors; bi-level and blackburst at SD and tri-level at HD S3D Sync: 4x input Din connector, 2x output Din connector
Programmausgabe	Up to 18 program outputs configurable as single screens or tiled/blended widescreens (preview and Multi-Viewer not available in all configurations) Configurable for up to 18x 2048X1200@60 or up to 8x 4096x2400@60 Independent edge blending/feathering control for all four sides
Skalierte AUX-Ausgänge	User definable for up to 18x 2048x1200@60 or up to 8x 4K@60 All outputs can be defined as Aux destinations for a total of 18 Aux outputs Output color correction (preview and Multi-Viewer not available in all configurations)
Mischer	■ Native resolution background mixer per output screen ■ Independent layer transitions or full Preview/Program transition ■ Flexible layer allocation ■ up to 16 mixable or 32 single scalable PIP/key layers assignable to Program output screens
Still-Speicher	Up to 100 HD or 25 UHD, depending on the import file size.
Ebeneneffekte	■ Borders (hard, soft, halo) and drop shadows ■ Color effects ■ Strobe, H&V flip ■ Luma, chroma and Cut/Fill keys (not all modes support keying) ■ PIP moves via Keyframes
Multiviewer	■ Flexible user-definable layouts ■ Monitor all Inputs and Outputs, including Preview and Aux ■ Two outputs ■ Dedicated hardware same as E2 Event Master Processors
Erweiterungsmöglichkeiten	■ Easily expandable for larger display applications via proprietary links ■ Link units to increase available Inputs and Outputs for larger tiled/blended widescreen applications ■ Expansion via simple linking to: 2 S3-4K or 8 Ex chassis, or 1 S3-4K plus 4 Ex chassis, or up to 7 more E2 Gen 1/Gen 2 chassis ■ E2 Gen 2 ships with the ability to link 8 chassis for expansion.

TECHNISCHE DATEN	E2 GEN 2
HDCP	HDCP compliance determined by installed cards.
Bedienung	■ Event Master screen management software for PC or MAC ■ Event Master controllers ■ WebUI ■ Ethernet RJ-45, 1000/100/10 Mbps autosense
Wartungsfreundlichkeit	■ Field-Serviceable I/O and processing cards (not hot-swappable) ■ Hot-swappable dual-redundant power supplies
Geräuschpegel	Max 52.9 dB avg. Fans at 100%. Fan speed is software-managed based on operating temperature. Reference ISO 7779
Abmessungen	■ Height: 17.8 cm (7.0 in) - 4 RU rackmount ■ Width: 43.2 cm (17 in) without chassis handles, 48.3 cm (19 in) with chassis handles attached ■ Depth: 56.9 cm (22.4 in) from front panel to rear panel, 62.2 cm (24.5 in) overall
Gewicht	31 kg / 68 lbs
Leistung	Eingangsleistung: 96-260 VAC 50/60 Hz 1.100 W Im laufenden Betrieb austauschbare/zweifach redundante Netzteile;
Gewährleistung	3 years parts and labor
Umgebungstemperatur	0-40° C / 32-104 F
Umgebungsfeuchtigkeit	0-95 % nicht kondensierend (nicht in Betrieb) 0-85 % nicht kondensierend (in Betrieb)

Generiert am: 04 Mar 2021

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.