

# S3-4K BTO

Kompakter und erweiterbarer Event-Master-Prozessor



- Entwerfen Sie Ihre eigene Konfiguration zum Standardpreis
- Vollständig kompatibel mit E2 und EX
- Leistungsstarke und dennoch kosteneffektive Lösung für kleinere Anwendungen
- Verknüpfen Sie bis zu 8 x S3-Systeme, um eine maximale Anzahl von 128 (16 x 8) Eingangsanschlüssen und 144 (18 x 8) Ausgangsanschlüssen für kleinere Anwendungen zu erstellen

Erstellen Sie Ihre eigene Konfiguration für Verarbeitung und Ein-/Ausgabe

- Verwenden Sie alle Standardfunktionen, wählen Sie jedoch aus Standardteilen aus
- Eingangskapazität wählen
- Ausgangskapazität wählen
- Layer-Kapazität wählen
- 1 bis 14 Gehäuse in einem System

Event Master E2 / S3 und EX haben Standard-, Fertig- und Lagerkonfigurationen. Da es sich jedoch um ein skalierbares und modulares System handelt, ist es auch in BTO-Konfigurationen (Built To Order) verfügbar. Von einem einzelnen Gehäuse mit zwei Karten bis zu acht Gehäusen voll besetzt mit Karten ist der Event Master das skalierbarste und (bezogen auf die E/A) kompakteste Screen-Management-Gerät der Welt. Der S3 bietet alle Funktionen und die Qualität des E2, jedoch mit einer geringeren Gesamtkapazität. Egal, ob Sie mehrere Einzelgeräte mit einer speziellen E/A-Konfiguration oder ein System mit einer massiven Routing- und Skalierungskapazität benötigen – Sie können den Built To Order-Prozess nutzen, um das zu erhalten, was Sie bevorzugen. Bauen Sie im Laufe der Zeit ein einzigartiges System



auf, das keine Neuinstallation oder gar Neuprogrammierung erfordert, da generell nur die hinzugefügten Teile konfiguriert und programmiert werden müssen.

Verwenden Sie die Glasfaserverbindungen mit einer Entfernung von bis zu 300 m zwischen den Geräten, um High-End-Video ohne zusätzliche Latenz oder Komprimierungsverschlechterung zu verteilen. Erweitern Sie ein komplettes Gehäuse oder verwenden Sie das EX-Gehäuse, um bis zu sechs 4K-Ausgänge oder bis zu fünf 4K-Eingänge zu erweitern. Alle üblichen hohen Standards wie redundante Stromversorgung, 12-Bit-4:4:4-Verarbeitung und E/A, Genlock bis zu 15 ms Latenz vom E2 und feste Konfigurationen sind enthalten, da es sich um die gleiche Hard- und Software handelt.

Unterstützt von nicht weniger als drei APIs kann das Event Master-System in gängige, wenn nicht sogar in alle auf dem Markt befindlichen Steuerungssysteme integriert werden. Eine flexible Steuerung ist enthalten und ermöglicht das Senden von Befehlen an Geräte von Drittanbietern über das Netzwerk für eine einfache und integrierte Integration.

Die Unterstützung für Systemdesigns ist für Systeme mit mehreren Einheiten weltweit über Barco-Partner in Verbindung mit Barco-Produktspezialisten verfügbar.

## Technische Daten

## S3-4K BTO

Allgemeine technische Daten	
Model	NGS-3U
Leinwände mit Live-Effekten	10 bis 160 Megapixel PWW/PGM Nur 40 bis 320 Megapixel PGM Nur 80 bis 640 Megapixel bei 30p und PGM Hintergrundmixer mit nativer Auflösung pro Leinwand Verwendung mehrerer Videohintergründe ohne Verwendung von Ebenen
Video-Eingänge	1 bis 24 Eingangskarten 4 – 80 FHD/2 – 48 4K/UHD30-Eingänge 2 – 40 4K/UHD60-Eingänge SDI: 4 bis 96 SD/HD/3G und/oder 2 bis 40 6G/12G/2Si HDMI 2.0: 4 bis 96 (max. 600 MHz) > 8/10/12 Bit 4:4:4 DisplayPort 1.2: 4 bis 96 (max. 660 MHz) > 8/10/12 Bit 4:4:4
Video-Ausgänge	1 bis 24 Ausgangskarten 4 bis 144 FHD/4 -96 4K/UHD30-Ausgänge 2 bis 48 4K/UHD-Ausgänge SDI: 4 bis 96 SD/HD/3G und/oder 2 bis 48 6G/12G/2Si HDMI 2.0: 4 bis 96 (max. 600 MHz) > 8/10/12 Bit 4:4:4 DisplayPort 1.2: 4 bis 96 (max. 660 MHz) > 8/10/12 Bit 4:4:4
Genlock	Analoger Referenzeingang/-schleife an BNC-Anschlüssen; Tri-Level und Blackburst bei SD und Tri-Level bei HD S3D Sync: 4x Eingang Din-Anschluss, 2x Ausgang Din-Anschluss *
Programmausgabe	Bis zu 32 Programmausgänge auf einem oder mehreren Bildschirmen Doppelte Datenrate und AOI pro Ausgang, Überblendkurven unabhängig pro Flanke des Ausganges Konfigurieren Sie kreative Bildschirmsysteme mit einzelnen Bildschirmen, gekachelten/gemischten Breitbildschirmen Gruppierte Anschlüsse für Legacy-Verbindungen wie Quad SDI und 2Si SDI
Skalierte AUX-Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alle Funktionen für alle Auflösungen:<ul style="list-style-type: none"><li>● Verwendung von Ein- und Ausgängen für die Standard-Videowand-Skalierungsmatrixfunktionalität</li><li>● Skalierung jeder HD- bis UHD/4K-Quelle auf eine beliebige Größe des Super AUX-Bildschirms</li><li>● Verwendet keine Ebenen oder Leinwandressourcen</li><li>● Drehen der Ausgabe um 90 Grad für Hochformat-Bildschirmlayouts</li><li>● Farb-, Helligkeits- und Kontrastkorrektur pro Eingang und Ausgang</li></ul></li><li>■ Alle unteren Angaben @HD60FPS<ul style="list-style-type: none"><li>● 4 bis 144 Eingänge in Schritten von 4 oder 6</li><li>● 4 bis 144 Ausgänge in Schritten von 4 oder 6</li><li>● 1 bis 144 einzelne HD-Bildschirme mit Vollbildinhalten</li></ul></li><li>■ Alle unteren Angaben @4K30FPS<ul style="list-style-type: none"><li>● 2 bis 80 Eingänge in Schritten von 2 oder 4</li><li>● 4 bis 96 Ausgänge in Schritten von 4 oder 6</li><li>● 1 bis 96 einzelne HD-Bildschirme mit Vollbildinhalten</li></ul></li><li>■ Alle unteren Angaben @4K60FPS<ul style="list-style-type: none"><li>● 2 bis 40 Eingänge in 2er-Schritten</li><li>● 2 bis 48 Ausgänge in 2er-Schritten</li><li>● 1 bis 48 einzelne HD/4K30-Bildschirme</li><li>● 1 – 48 einzelne 4K-Bildschirme zu einem einzelnen Super Screen der Auflösung 98.304 x 2.160</li></ul></li></ul>
Mischer	Unabhängige Ebenenübergänge oder vollständiger Vorschau/Programmübergang 4 bis 64 FHD Bild-im-Bild (PIP) 2 bis 32 4K30 Bild-im-Bild (PIP) 1 bis 16 UHD/4K Bild-im-Bild (PIP) Flexible Ebenenzuordnung pro Bildschirm
Still-Speicher	Bis zu 100 HD oder 25 UHD, abhängig von der importierten Dateigröße
Ebeneneffekte	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Grenzen (hart, weich, halo) und Schlagschatten</li><li>■ Farbeffekte</li><li>■ Strobe, H8V-Flip</li><li>■ Luma, Chroma und Cut/Fill-Tasten (nicht alle Modi unterstützen Keying)</li><li>■ PIP-Filme via Key-Bilder</li></ul>
Optionale Vorschau	Die Standardausgabekarte dient gleichzeitig als dedizierte Hardware Multiviewer-Funktionalität mit > 64 Fenstern in einer Ausgabe Flexible benutzerdefinierbare Layouts 1x 4K/UHD-oder 4x FHD-Ausgänge > 4x unabhängige Kanäle E/A vom lokalen Frame wird im lokalen Frame angezeigt* 4x HDMI für Multiviewer (max. 165 MHz) oder 1x HDMI 2.0 für MVR @4K60p
Multiviewer	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Flexible benutzerdefinierbare Bildschirmerteilung</li><li>■ Überwachung aller Ein- und Ausgänge einschließlich Vorschau und Aux</li><li>■ Zwei Ausgänge</li><li>■ Spezielle Hardware wie E2 Event Master Processor</li></ul>

## Technische Daten

## S3-4K BTO

### Erweiterungsmöglichkeiten

System skaliert Kapazität mit Framerate und Auflösung

1 bis 8 Frames von S3 können verknüpft werden

1 bis 6 EX können zur Erweiterung der E/A über CXP-E/A-Karten verknüpft werden

- Alle unteren Angaben @HD60FPS
  - 16 bis 128 Eingänge in 16er-Schritten
  - 18 bis 144 Ausgänge in 18er-Schritten
  - 4 bis 32 Einzelbildschirme mit Bild-im-Bild-Funktion (PIP)
  - Einzelbildschirme von HD bis zu einem einzelnen Super Screen mit der Auflösung 65.536 x 1.080/16.384 x 4.320 mit Bild-im-Bild-Funktion (PIP)
- Alle unteren Angaben @4K30FPS
  - > 112 Eingänge in 16er-Schritten
  - > 96 Ausgänge in 12er-Schritten
  - > 32 Einzelbildschirme mit Bild-im-Bild-Funktion (PIP)
  - Adressieren von Pixelflächen bis zu > 262.144 x 1.080/16.384 x 38.400 mit Super Screen Destination mit Bild-im-Bild-Funktion (PIP)
- Alle unteren Angaben @4K60FPS
  - > 40 Eingänge in 5er-Schritten
  - > 48 Ausgänge in 6er-Schritten
  - > 32 Einzelbildschirme
  - Adressieren von Pixelräumen bis zu > 262.144 x 1.080/16.384 x 38.400 mit SuperDestination mit Bild-im-Bild-Funktion (PIP)

<b>HDCP</b>	HDCP-Konformität durch die installierten Karten.
<b>Bedienung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Event-Master Screen-Management-Software für PC oder Mac</li><li>■ Event-Master-Controller</li><li>■ WebUI</li><li>■ Ethernet RJ-45, 10/100/1000 Mbps, automatische Erkennung</li></ul>
<b>Wartungsfreundlichkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ E/A- und Verarbeitungskarten können vor Ort gewartet werden (diese sind nicht im laufenden Betrieb austauschbar)</li><li>■ Im laufenden Betrieb austauschbare / zweifach redundante Netzteile</li></ul>
<b>Geräuschpegel</b>	Durchschnittlich max. 51,3 dB Lüfter bei 100%. Die Lüftergeschwindigkeit wird über die Betriebstemperatur durch Software geregelt. Referenz ISO 7779
<b>Abmessungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Höhe: 13,26 cm – 3 HE bei Rack-Montage</li><li>■ Breite: 43,2 cm ohne Gehäusegriffe, 48,3 cm mit montierten Gehäusegriffen</li><li>■ Tiefe: 54 cm insgesamt</li></ul>
<b>Gewicht</b>	24 kg / 53 lbs
<b>Leistung</b>	Eingangsleistung: 100–240 VAC 50/60Hz 826 Watt Im laufenden Betrieb austauschbare/zweifach redundante Netzteile
<b>Umgebungstemperatur</b>	0–40 °C/32–104 F
<b>Umgebungsfeuchtigkeit</b>	0-95 % nicht kondensierend (nicht in Betrieb) 0-85 % nicht kondensierend (in Betrieb)
<b>Gewährleistung</b>	Dreijahresgarantie auf Teile und Arbeit
<b>Notizen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>* Einige erweiterte Funktionen eines großen Systems können eine Neuprogrammierung erfordern</li><li>* Vorschau und Multi-Viewer nicht in allen Konfigurationen verfügbar</li><li>* Ressourcennutzung wird von der Gesamtkapazität abgezogen, maximale Funktionalität gemäß obiger Spezifikation ist möglicherweise nicht möglich</li><li>* Die S3D-Funktionalität ist abhängig von einem Lizenz- und Systemverkaufsprozess</li></ul>

Generiert am: 15 Mar 2023

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).