

# E2 Tri-Combo

4K60p-Event-Master-Processor in voller Größe



- **Volle Kontrolle über die Veranstaltung mithilfe von vorkonfigurierten Karten**
- **Nativer 4K60p-Eingang und -Ausgang über ein einzelnes Kabel**
- **Intuitive Benutzeroberfläche**

Mit der Tri-Combo-Konfiguration der E2 können vier Tri-combo Eingangskarten und eine Tri-combo Ausgangskarte berücksichtigt werden. Diese neuen Karten unterstützen 4K60p über ein einzelnes Kabel. Ab Softwareversion 6.0 unterstützen die Eingangskarten 2 x 4K60p mit einem einzelnen Kabel oder 6 x HD-Eingänge (bei Anschluss in Eingangsslots mit Doppelfunktion). Die Tri-Combo-Ausgangskarte unterstützt 2 x 4K60p oder 6 x HD. Dadurch wird die Tri-combo-E2-Konfiguration auf beeindruckende 40 HD-Eingänge oder 12 4K60p-Eingänge und max. 5 4K60p oder 18 HD-Ausgänge erweitert. Die neue E2 verfügt über zusätzliche Kapazitäten und Flexibilität, um größerer Shows unterstützen zu können.

**TECHNISCHE DATEN****E2 TRI-COMBO**

<b>Model</b>	NGS-4U
<b>Leinwände mit Live-Effekten</b>	Bis zu 20 Megapixel PVW/PGM 40 Megapixel ausschließlich PGM 80 Megapixel @30p und ausschließlich PGM
<b>Video-Eingänge</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 40 Eingänge über 8 Eingangskarten (HDMI/DP-Combo 4 Eingänge, Tri-Combo 6 Eingänge pro Karte)</li><li>■ Bis zu 12 x 4K-Eingänge – (HDMI/DP-Combo 1 4K@60p, Tri-Combo 2 x 4K@60p pro Karte)</li><li>■ 16 x SDI SD/HD/3G/6G/12G-Anschlüsse</li><li>■ 8 x HDMI 1.4a (max. 297 MPix/s)</li><li>■ 4 x HDMI 2.0 (max. 594 MPix/s)</li><li>■ 8 x DisplayPort 1.1 (max. 300 MPix/s)</li><li>■ 4 x DisplayPort 1.2 (max. 600 MPix/s)</li></ul>
<b>Video-Ausgänge</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 18 HD-Ausgänge über 4 Ausgangskarten (Karten der Event-Master-Serie)</li><li>■ Bis zu 5 x 4K-Ausgaben</li><li>■ HDMI-Ausgangskarte unterstützt 1 x 4K60p oder 4 x HD. Tri-combo unterstützt 2 x 4K60p oder 6 HD</li><li>■ Die TriCombo-Ausgangskarte unterstützt 4 x SD/HD/3G/6G/12G 1x HDMI 2.0 und 1x DisplayPort 1.2-Anschlüsse</li><li>■ 8x HDMI 1.4a (max. 297 Mpix/s)</li><li>■ 3 x HDMI 1.4a-Ausgangskarten unterstützen jeweils 4 HDMI-Anschlüsse. Die oberen beiden Anschlüsse der Karte unterstützen max. 297 MPix/s (2.560 x 1.600 typisch). Die unteren beiden Anschlüsse unterstützen 165 MPix/s (1.920 x 1.200 typisch).</li><li>■ Die ganz rechte HDMI-Karte (Slot 14) kann auch als Multi-Viewer mit zwei Ausgängen verwendet werden.</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>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Bis zu 18 Programmausgänge, die als einzelne Bildschirme oder modulare/gemischte Widescreens konfiguriert werden können (Vorschau und Multi-Viewer nicht in allen Konfigurationen verfügbar)</li><li>■ Bis zu 16 x 2.048 x 1200@60p oder 4x 3.840 x 2.400@60p</li><li>■ Unabhängige Kantenüberblendung/Kantenglättung für alle vier Seiten</li><li>■ Tri-Combo unterstützt die 90-Grad-Drehung von Ausgängen</li></ul>
<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 Programmausgabescreens zugeordnet werden können</li></ul>
<b>Still-Speicher</b>	Bis zu 100 HD oder 25 UHD, abhängig von der importierten Dateigröße
<b>Ebeneneffekte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Grenzen (hart, weich, halo) und Schlagschatten</li><li>■ Farbeffekte</li><li>■ Strobe, H&amp;V-Flip</li><li>■ Luma, Chroma und Cut/Fill-Tasten (nicht alle Modi unterstützen Keying)</li><li>■ PIP-Filme via Key-Bilder</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 Processor</li></ul>

## TECHNISCHE DATEN

## E2 TRI-COMBO

Erweiterungsmöglichkeiten	<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<ul style="list-style-type: none"><li>• Es können bis zu 8 E2-Gehäuse verbunden werden</li><li>• Bei jedem E2-Gehäuse sind 2 Verbindungskabel enthalten</li></ul></li></ul>
HDCP	HDCP-Konformität durch installierte Karten.
Wartungsfreundlichkeit	<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>
Geräuschpegel	Max 52,9 dB Durchschnitt Lüfter läuft bei 100%. Die Lüftergeschwindigkeit wird basierend auf der Betriebstemperatur softwaregesteuert. Referenz ISO 7779
Abmessungen	Höhe: 17,8 cm (7,0 Zoll) – 4 RU Rackmontage Breite: 43,2 cm (17,0 Zoll) – ohne Griffe, 48,3 cm (19 Zoll) mit Griffen Tiefe: 56,9 cm (22,4 Zoll) von Vorderseite bis Rückseite, 62,2 cm (24,5 Zoll) gesamt
Gewicht	31 kg (68 lbs)
Leistung	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Eingangsleistung: 100-240 VAC 50/60 Hz 826 Watt</li><li>■ Zweifach redundant, im laufenden Betrieb austauschbare Stromversorgungseinheiten</li></ul>
Gewährleistung	Dreijahresgarantie auf Teile und Arbeit
Umgebungstemperatur	0-40° C (32-104° F)
Umgebungsfeuchtigkeit	0-95 %, Nicht-Kondensierend

Generiert am: 07 May 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](http://www.barco.com).