



# FLX Lichtsteuerungen

Raum für Kreativität



#zero88

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# Kreativität inklusive...



**FLX**  
zero88 lighting controls

Von Beginn an wurde die FLX Serie für ein breites Spektrum anspruchsvoller Anwendungen in Theaterhäusern, Mehrzweckhallen, Bildungsstätten, TV-Studios und für Einsätze bei Live-Events entwickelt.



# Zeitersparnis integriert...

## Aufgeräumt, übersichtlich, intuitiv

Mit der selbsterklärenden FLX Benutzerschnittstelle haben Sie mehr Zeit für das was Sie besten können - kreativ zu sein. Funktionen wie der Patch-Assistent und vorprogrammierte Paletten helfen Ihnen bei notwendigen Vorbereitungsarbeiten. Mit der FLX sind Sie schneller startklar zur Programmierung von Moving Lights, LED-Systemen und konventionellen Scheinwerfern.



## Was möchte ich, wie soll es aussehen, wohin soll es gespeichert werden?

Die Programmierzeit wird mit einer einfachen Drei-Schritt-Methode (was - wie - wohin) wesentlich reduziert. Zusätzlich haben Sie für die wirklich wichtigen Funktionen, die Sie ständig benötigen, einen direkten Sofortzugriff über die Z-Taste.

## 240 Playbacks

Ein einzelner Tastendruck schaltet die 24 Multifunktionsfader zwischen Kanalreglern und jeder Seite der 240 Playbacks um. Die Playbacks können für Cue-Listen mit Go-Taste oder für Chaser genutzt werden. Für mehr Funktionalität im Live-Betrieb können zusätzliche Fader-Wings über USB angeschlossen werden.



# FLX ist überraschend einfach, aber raffiniert...

## Keine Einschränkungen

Egal ob Anfänger oder Profi, standardisierte Syntax-Befehle ermöglichen einen schnellen Zugriff auf bis zu 4096 Kanäle\*, ohne Einschränkungen bei der Kanaluweisung der einzelnen Geräte.

\*2048 Kanäle in der Ausführung mit 4 Universen



## UDK-Tasten

Benutzerdefinierbare Tasten (User Definable Keys) können für den Schnellzugriff mit Funktionen wie Highlight oder Rem-Dim belegt werden. Auch Einstellungen für Blinder, Strobes, Nebelmaschinen oder Arbeitslicht sind optimal auf den UDK-Tasten ablegbar.

## Touchscreen (intern & extern)

Der integrierte Touchscreen ist immer aktiv mit Tools zur Beschleunigung der Programmierung oder zur Wiedergabe von Shows. Wenn kein externer Monitor angeschlossen ist, zeigt der interne Touchscreen automatisch alle wichtigen Informationen und Menüpunkte der FLX.





# Zeigen Sie Farbe...



## Flexible Farbmischung

Schnell und präzise erstellen Sie eine gewünschte Farbe mit Hilfe der Encoderräder oder per Fingerdruck im Colour-Picker. Zusätzlich können bis zu 240 Farbpaletten für einen späteren Zeitpunkt gespeichert werden. Hochgeladene Grafiken, wie z.B. ein Sonnenuntergang oder ein Firmenlogo, können anstatt des Colour-Pickers als Vorlage zur Farbauswahl im Touchscreen genutzt werden.

## Bibliotheken für Farbfilter

Farbfilter-Bibliotheken für Lee, Rosco und Apollo helfen bei der Anpassung von Farbmischsystemen an Filterfarben der einzelnen Hersteller. Neu sind die Lichtstimmungs-vorlagen von Lee Filters, mit denen man im Handumdrehen verschiedene Farbkombinationsvorschläge laden kann, einfach um Ideen zu wecken oder diese in die richtige Design-Richtung zu lenken.



## Farbmischsysteme

Auch wenn Sie Scheinwerfer mit verschiedenen Farbmischsystemen gemeinsam verwenden, Sie können entscheiden in welchem Mode Sie arbeiten möchten. Entweder RGB (Rot, Grün, Blau), CMY (Cyan, Magenta, Yellow) oder sogar HSV (Hue, Saturation, Value/Brightness). Das ZerOS-Betriebssystem der FLX Serie unterstützt die verschiedenen Farbmischsysteme und liefert akkurate Ergebnisse.



# Zuverlässig, robust und erweiterbar...



## Hart im Nehmen

Das zweilagige Metallgehäuse und die kratzfesteste Oberflächenbeschichtung machen die FLX Serie extrem robust, selbst für härteste Umgebungsbedingungen. Ein modernes Prozessor-Kühlsystem ohne Lüfter sorgt für einen leisen Betrieb und hält die internen Baugruppen staubfrei. Die neuen Encoderräder der FLX Serie wurden mit über einer Million Aktionen getestet und garantieren eine lange Lebensdauer.

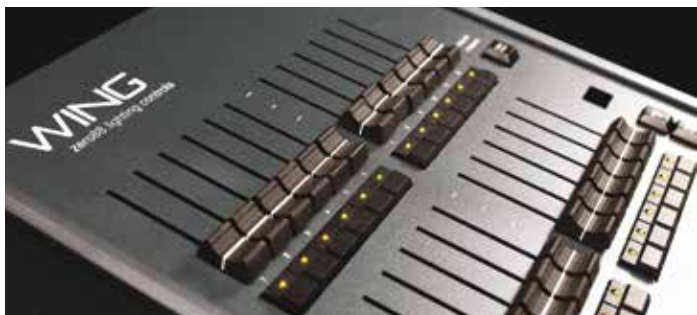
Wir verwenden schon immer branchenführende Neutrik Steckverbinder für unsere DMX- und Sound-to-Light-Schnittstellen. Bei der FLX Serie kommen zum ersten Mal auch Neutrik powerCON TRUE 1 und etherCON Steckverbinder für die Spannungsversorgung und für den Netzwerkanschluss zum Einsatz. Diese verriegelbaren Steckverbindungen halten auch den anspruchsvollsten Anwendungen im mobilen Einsatz stand.

## Clevere Software erfordert clevere Hardware

Zum ersten Mal verwenden wir FeRAM-Speichertypen, die jeden einzelnen Tastendruck speichern, ohne von einer Batterie gepuffert zu werden. Damit stellen wir sicher, dass Bedienschritte bei der Programmierung nicht verloren gehen.

Wir haben unser Linux basiertes Betriebssystem ZerOS angepasst, um eine optimale Integration auf modernen ARM-Prozessoren zu gewährleisten. Diese bieten eine extrem schnelle Plattform, unter Beibehaltung einer kompakten Bauform.

Der integrierte 7" Multi-Touchscreen verwendet die PCAP Technologie (Projected Capacitive Touch), die moderne Multi-Touch-Fähigkeiten bietet.



## ZerOS Wing

Mit der Fader-Erweiterung ZerOS Wing können Sie völlig unkompliziert die Anzahl der Kanal- oder Playback-Fader erweitern. ZerOS Wings sind schnell zu installieren, ohne umständliche Konfigurationseinstellungen. Einfach über USB anschließen und die FLX erkennt die Fader-Erweiterung.





# Modern und zukunftsorientiert...

## Zusammenarbeit mit ausgesuchten Partnern

Um unseren Kunden erstklassige Produkte bieten zu können, waren ausgesuchte Partner notwendig. Lee Filters, Rosco und Apollo haben Detaildaten für die Farbfilter-Bibliotheken beigesteuert. Lee Filters hat uns zusätzlich Lichtstimmungsvorlagen zur Verfügung gestellt, mit denen man Farbkombinationsvorschläge nutzen kann, um Ideen zu wecken oder die Kreativität zu unterstützen.

Die FLX Serie ist kompatibel mit den führenden Visualisierungen, einschließlich Capture und WYSIWYG. Gobo-Bibliotheken von Rosco und Apollo ermöglichen eine schnelle Auswahl und Beschriftung der Paletten.

## Regelmäßige Aktualisierungen

Kostenlose Software-Updates, regelmäßige Aktualisierungen der Gerätebibliothek und neue mobile Applikationen werden kontinuierlich von uns angeboten. Unsere Software-Updates basieren hauptsächlich auf Feedback und Ideen unserer Kunden. Somit können Sie sicher sein, dass Ihre Konsole immer up-to-date gehalten wird. Sie können aber auch die Zukunft der Software-Updates mitgestalten, indem Sie uns Ihre Ideen und Wünsche mitteilen.

## Ausstattung & Funktionalität

- Standardisierte Syntax-Befehle und Command-Line-Interface
- Colour-Picker (CMY, RGB und HSV), Farbfilter-Bibliotheken und Lichtstimmungsvorlagen von Lee Filters
- Umfangreiche Gerätebibliothek
- Automatische Paletten-, Effekt-, Gruppen- und Makro-Funktionen
- Gobo-Auswahl via Image-Picker
- Move-on-Dark-Funktionalität
- Tracking Optionen
- Unterstützung von Smartphones und Tablet-PC's als externe Touchscreens oder Fernbedienungen
- Backup-Havarie-System und Support verschiedener DMX-Visualisierungen via Ethernet

## Hardware & Konnektivität

- 1024 Kanäle über 2 integrierte DMX-Ausgänge mit XLR 5-pin
- Je nach Ausführung mit bis zu 8 Universen via Ethernet (ArtNet oder sACN)
- Integrierter 7" Multi-Touchscreen (PCAP Technologie)
- 241 Playbacks mit 10.000 Cues (für Cue-Listen, Submaster oder Chaser)
- 240 Paletten für jede Attributgruppe (Farben, Beamshapes und Positionen)
- 240 Effekt-Paletten mit integriertem Effektgenerator, 240 Gruppen und 240 Makros
- 5 USB-Schnittstellen zur Datensicherung, für Updates und für USB-Zubehör
- DVI-D-Monitorausgang
- MIDI-Schnittstellen für MIDI Notes, MIDI Timecode und MIDI Show Control (MSC)
- Remote-Schnittstelle für 8 Schaltwege via Sub-D
- Audio-Eingang mit 6,3mm Stereoklinke
- Integriertes Netzteil, Anschluss über Neutrik powerCON

## Support & Produktschulungen

Wir bieten für die FLX Serie einen umfangreichen After-Sales-Support mit regelmäßigen Produktschulungen, einem speziellen Anwender-Forum und kontinuierlichen Software-Updates.

[zero88.com/training](http://zero88.com/training)  
[zero88.com/forum](http://zero88.com/forum)  
[zero88.com/software](http://zero88.com/software)

Eatons Geschäftsbereich Elektrotechnik ist weltweit führend bei Produkten und Engineering-Dienstleistungen zur Energieverteilung, sicheren und unterbrechungsfreien Stromversorgung, Maschinen- und Gebäudeautomatisierung, Anlagen- und Motorschutz, Beleuchtungs-, Sicherheits- und Kabelmanagement sowie Komponenten für raue Umgebungsbedingungen und explosionsgefährdete Bereiche. Mit seinen globalen Lösungen ist Eaton bestens aufgestellt, um Antworten auf die derzeit wichtigsten Herausforderungen im Energiemanagement zu geben.

Eaton ist ein im Bereich des Energiemanagements tätiges Unternehmen, das 2015 einen Umsatz von 20,9 Mrd. US-Dollar erwirtschaftete. Eaton stellt seinen Kunden energieeffiziente Lösungen bereit, mit denen sie elektrische, hydraulische und mechanische Energie effektiver, effizienter, sicherer und nachhaltiger managen können. Eaton beschäftigt ca. 97.000 Mitarbeiter und verkauft Produkte an Kunden in mehr als 175 Ländern. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.eaton.eu](http://www.eaton.eu).

## Wenden Sie sich an die nächste Eaton Niederlassung:

Usk House, Lakeside,  
Llantarnam Park, Cwmbran, NP44 3HD. UK  
T: +44 (0)1633 838088  
F: +44 (0)1633 867880  
E: [enquiries@zero88.com](mailto:enquiries@zero88.com)  
[www.zero88.com](http://www.zero88.com)

### Eaton Lighting Systems

20 Greenhill Crescent  
Watford Business Park  
Watford, Herts  
WD18 8JA. UK

T: +44 (0)1923 495495  
F: +44 (0)1923 228796  
E: [lightingcontrolsolutions@eaton.com](mailto:lightingcontrolsolutions@eaton.com)  
[www.eatonlightingsystems.com](http://www.eatonlightingsystems.com)

### Eaton Industries Manufacturing GmbH

Electrical Sector EMEA  
Route de la Longeraie  
71110 Morges, Switzerland  
[Eaton.eu](http://Eaton.eu)

© Copyright 2016  
Eaton Lighting Systems  
Alle Rechte vorbehalten.

Artikelnummer: 9852-000008-00, Ausgabe 2

Technische Änderungen an den aufgeführten Produkten, sowie Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.