



EZ KLING™ Bedienungsanleitung

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
Niederlande

www.americandj.eu

©2013 ELATION PROFESSIONAL Alle Rechte vorbehalten. Die hier enthaltenen Informationen, technischen Details, Diagramme, Darstellungen und Anweisungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Das hier enthaltene Logo von ELATION PROFESSIONAL und die bezeichnenden Produktnamen und -nummern sind Handelsmarken von ELATION PROFESSIONAL. Der Urheberschutz erstreckt sich auf alle Formen und Ausführungen urheberrechtlich geschützter Materialien und Informationen, die durch den Gesetzgeber, die Rechtsprechung oder im Folgenden durch den Urheberschutz abgedeckt sind. Die in diesem Dokument verwendeten Produktnamen können Marken oder eingetragene Handelsmarken ihrer jeweiligen Eigentümer sein und werden hiermit als solche anerkannt. Alle Marken und Produktnamen, die nicht Marken und Produktnamen von ELATION sind, sind Marken oder eingetragene Handelsmarken ihrer jeweiligen Eigentümer.

ELATION PROFESSIONAL und verbundene Unternehmen übernehmen hiermit keine Haftung für Schäden an Eigentum, Ausstattung, Gebäuden und der elektrischen Installation sowie für Verletzungen von Personen, direkte oder indirekte, erhebliche wirtschaftliche Verluste, die im Vertrauen auf in diesem Dokument enthaltenen Informationen entstanden und/oder das Ergebnis unsachgemäßer, nicht sicherer, ungenügender und nachlässiger Montage, Installation, Aufhängung und Bedienung dieses Produktes sind.

Elation Professional B.V. | Junostraat 2 | 6468 EW Kerkrade, Niederlande

+31 45 546 85 66 | +31 45 546 85 96 fax | www.elationlighting.eu | info@elationlighting.eu

DOKUMENTVERSION

Bitte prüfen Sie www.elationlighting.com auf die neuesten Überarbeitungen/Aktualisierungen dieser Bedienungsanleitung.

| Datum | Dokument | Software Version | Hinweise |
|------------|----------|------------------|--|
| 7/2014 | 1 | ≥ 1,6 | Erstfassung |
| 2/2015 | 2 | ≥ 1,7 | Maximale Anzahl der steuerbaren Pixel bei Verwendung von KLINGNET- und RGB LED-Beleuchtungsgeräten auf 170 Pixel erhöht. |
| 27.05.2016 | 3 | ≥ 2,2 | sACN-Support hinzugefügt und maximale Anzahl der steuerbaren Pixel bei Verwendung von KLINGNET- und RGBA/RGBW QUAD LED-Beleuchtungsgeräten auf 128 Pixel erhöht. |
| 19.07.2016 | 4 | ≥ 2,3 | Art-Net 3 Unicast-Support und LCD-Anzeigesperre hinzugefügt und ESTA CAN-Modus-Schreibung auf sACN geändert. |

| | |
|---|----|
| INHALTSVERZEICHNIS | 3 |
| ALLGEMEINE INFORMATIONEN | 4 |
| SICHERHEITSHINWEISE | 4 |
| ÜBERSICHT ÜBER DAS GERÄT | 5 |
| INSTALLATION..... | 6 |
| Systemmenü | 7 |
| DMX-Betrieb | 7 |
| WICHTIGE HINWEISE | 8 |
| MENÜFUNKTION [Software-Version \geq 2.2]..... | 9 |
| KONFIGURATIONS-LEITFADEN..... | 14 |
| EINRICHTUNGS-LEITFADEN..... | 15 |
| TECHNISCHE DATEN..... | 17 |
| OPTIONALES ZUBEHÖR..... | 18 |
| RoHS – ein großer Beitrag zur Erhaltung unserer Umwelt | 19 |
| WEEE – Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten | 20 |
| BEMERKUNGEN | 21 |

EINLEITUNG

Wir beglückwünschen Sie zum Erwerb einer der innovativsten und verlässlichsten RJ45-zu-DMX-, KlingNet™, Art-Net- und sACN-Schnittstellen, die derzeit auf dem Markt sind! Das Gerät wurde so konzipiert, dass sie bei Anwendung der in dieser Anleitung dargestellten Bestimmungen für Jahre verlässlich betrieben werden kann. Lesen Sie sich vor der Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig die Bedienungsanleitung durch. Diese Anweisungen enthalten wichtige Informationen bezüglich der Sicherheit während des Gebrauchs und der Pflege.

AUSPACKEN

Jedes Gerät wird gründlich werksseitig überprüft und hat in einwandfreiem Zustand das Werk verlassen. Überprüfen Sie die Verpackung gründlich auf Schäden, die während des Transports entstanden sein könnten. Wenn Ihnen der Karton beschädigt erscheint, überprüfen Sie Ihr Gerät genau auf alle Schäden und vergewissern Sie sich, dass das zur Inbetriebnahme des Geräts benötigte Zubehör unbeschädigt und vollständig vorhanden ist. Bitte wenden Sie sich im Schadensfall oder bei fehlendem Zubehör zur Klärung an unsere Kundensupport-Hotline. Bitte geben Sie das Gerät nicht ohne vorherigen Kontakt mit unserem Kundensupport unter nachstehender Nummer an Ihren Händler zurück. Bitte werfen Sie die Versandverpackung nicht in den Hausmüll.

INHALT DER VERPACKUNG

- 5-V-Netzteil
- Kabel: Flex Pixel Tape Jumper First
- Befestigungsschelle & (2) Schrauben
- Bedienungsanleitung & Garantiekarte

Kundensupport Elation Professional® stellt eine Kundensupport-Hotline bereit, um Unterstützung beim Einrichten zu bieten und auf mögliche Probleme beim Einrichten oder bei der Erstinbetriebnahme zu reagieren. Sie können uns für Kommentare der Vorschläge auch im Internet besuchen unter www.elationlighting.com. Bei Service-bezogenen Fragen wenden Sie sich bitte an Elation Professional®.



WICHTIGER HINWEIS!

Die eingebauten Komponenten sind für den Kunden wartungsfrei. Versuchen Sie nicht, selbst Reparaturen durchzuführen; dies führt zum Verfall Ihrer Gewährleistungsansprüche. Schäden, die durch die Nichtbeachtung der in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Anweisungen oder durch Veränderungen am Gerät entstanden sind, führen zum Erlöschen der Herstellergewährleistung und unterliegen keinen Garantieansprüchen und/oder Reparaturen.

SICHERHEITSHINWEISE



Dieses Gerät™ ist ein außergewöhnlich ausgeklügeltes elektronisches Gerät. Für einen reibungslosen Betrieb sind unbedingt die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Anweisungen zu beachten. Der Hersteller übernimmt keine Gewährleistung für Schäden, die durch die Nichtbeachtung der in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Anweisungen verursacht wurden.



Dieses Gerät fällt unter die SCHUTZKLASSE 1. Es ist unbedingt erforderlich, dieses Gerät fachgerecht zu erden. Elektrische Verbindungen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden.

DIESES GERÄT NICHT AN EIN DIMMERPACK ANSCHLIESSEN!

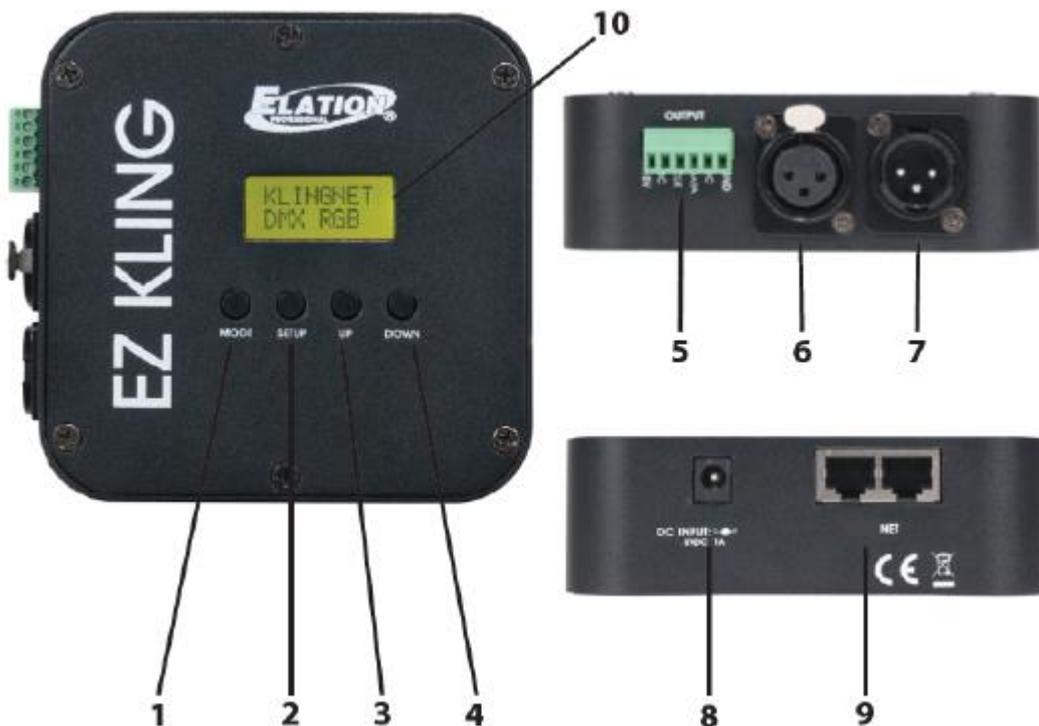


**NUR FÜR DEN EINSATZ IM INNENBEREICH!
DAS GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN!**

GERÄT NIE ÖFFNEN!

- Für einen ordnungsgemäßen Betrieb sind die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Montageanweisungen zu beachten. Die Installation dieses Geräts darf nur von qualifiziertem und zertifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Bei Eingriffen und Modifikationen am Gerät erlischt die Gewährleistung des Erstausstatters und es steigt das Risiko von Beschädigungen und/oder Verletzungen.
- Δασ ΓερTMτ **NICHT** betreiben, wenn das Netzteil und/oder Netzkabel gebrochen, gequetscht oder beschädigt ist. Wenn das Netzteil und/oder Netzkabel beschädigt ist, dieses sofort durch ein neues Kabel mit der gleichen Nennspannung ersetzen.
- Δασ ΓερTMτ **NICHT** an Orten mit einer Umgebungstemperatur von **über 45 °C oder unter -10 °C betreiben**.
- **NICHT** versuchen, ohne ausreichende Kenntnisse das Gerät zu installieren und/oder zu betreiben.
- **NICHT** das Gerät schütteln, bei der Montage oder dem Betrieb des Geräts übermäßige Gewalt vermeiden.
- Dieses Gerät wurde ausschließlich für einen Einsatz **IN INNENBEREICHEN / AN TROCKENEN ORTEN** auf der Bühne, in Nachtclubs, in Theatern usw. entwickelt.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät mit einem Sicherheitsabstand zu **ENTFLAMMBAREN MATERIALIEN** betrieben wird, um die Gefahr eines Feuers zu vermeiden.
- Verwenden Sie für die Montage dieses Geräts über Kopf immer ein geeignetes Sicherheitskabel.
- Verwenden Sie zum Einsenden für Servicearbeiten die Originalverpackung und -materialien.

ÜBERSICHT ÜBER DAS GERÄT



1. Taste MODUS
2. Taste SETUP
3. Taste UP
4. Taste DOWN
5. Anschlussklemmen für blanke Drähte
6. 3-poliger DMX-Ausgang
7. 3-poliger DMX-Eingang
8. Stromanschluss
9. RJ45 Netzwerk-Eingang/-Ausgang
10. LCD-Menüanzeige



VORSICHT BEI ENTFLAMMBAREN MATERIALIEN

Zwischen Gerät und entflammbar Materialien, Dekoration, Pyrotechnik usw. mindestens einen Abstand von 1,5 m halten.



ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Sämtliche Verkabelungsarbeiten und/oder Installationen dürfen nur von einem geprüften Elektroinstallateur durchgeführt werden.



ACHTUNG

- Befestigen Sie das Gerät zur zusätzlichen Sicherheit nicht über Gehwegen, Sitzbereichen oder an Stellen, an denen nicht autorisierte Personen Zugriff auf das Gerät haben.
- Prüfen Sie vor dem Befestigen des Gerätes, ob der Befestigungspunkt eine Punktlast von mindestens dem Zehnfachen des Gerätegewichtes besitzt.
- Beim Befestigen muss das Gerät mit einer zweiten Sicherheitsbefestigung gesichert sein, wie etwa einem geeigneten Sicherheitskabel.
- Stellen Sie sich während des Befestigens, des Abbaus oder der Wartung niemals direkt unter das Gerät.
- Der zulässige Betriebstemperaturbereich des Geräts beträgt **-10 °C bis 45 °C**. Das Gerät nicht unter- oder oberhalb dieses Temperaturbereichs in Betrieb nehmen.

INSTALLATION PER MAGNET AUF DEN RÜCKWÄRTIGEN BEDIENFELD ODER PER MITGELIEFERTEN BEFESTIGUNGSBÜGEL



(dargestellte Schelle nicht inbegriffen)

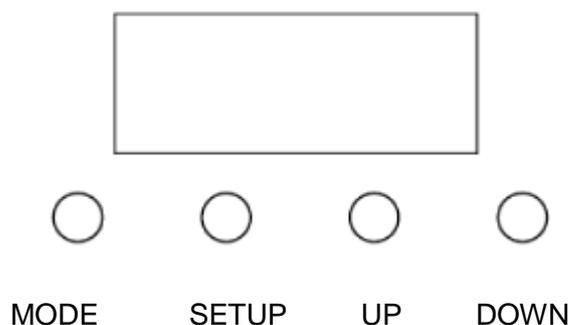
Das Gerät ist mit einem einfach zu navigierenden Systemmenü ausgestattet. Im folgenden Abschnitt werden die Funktionen jedes Befehls im Systemmenü erläutert.

LCD-MENÜSTEUERUNG

Über das Bedienfeld (siehe Abbildung unten) auf der Vorderseite des Geräts können Sie auf das Hauptmenü zugreifen und die notwendigen Einstellungen am Gerät vornehmen. Während des normalen Betriebs können Sie durch Betätigung der MODE-Taste durch die verschiedenen Menüs scrollen. Sobald das gewünschte Menü ausgewählt wurde, drücken Sie auf SETUP-Taste, um den Menüpunkt und die Untermenüs zu aktivieren. Sobald Sie ein Feld erreichen, das angepasst werden muss, können Sie mit den Tasten UP und DOWN das Feld einstellen. Sie können ein Menü jederzeit durch Betätigen der Taste MODE verlassen.



HINWEIS: Die LCD-Anzeige zur Menüsteuerung wird automatisch nach 30 Sekunden Inaktivität gesperrt. Drücken Sie auf die Taste MODE und halten Sie sie für 3 Sekunden gedrückt, um die LCD-Anzeige zu entsperren.



DMX-Betrieb

Wenn das Gerät™ zum Steuern der RGB 3-in-1 LED-Beleuchtung verwendet wird, muss die Beleuchtung auf den DMX-Modus eingestellt werden und für jede Farbe (ROT, GRÜN, BLAU) eine separate Dimmungssteuerung enthalten.

Wenn das Gerät™™ zum Steuern der RGBA/RGBW Quad-LED-Beleuchtung verwendet wird, muss die Beleuchtung auf den DMX-Modus eingestellt werden und für jede Farbe (ROT, GRÜN, BLAU, BERNSTEINFARBEN und/oder ROT, GRÜN, BLAU, WEISS) eine separate Dimmungssteuerung enthalten.

Die Gesamtanzahl der DMX-Kanäle hängt davon ab, wie viele einzelne Pixel die LED-Beleuchtung hat.

BEISPIEL 1

Wenn eine **RGB 3-in-1 LED-Leuchte** (6) Pixel hat, muss sie auf den 18-DMX-Kanal-Modus eingestellt werden und das DMX-Protokoll muss folgende Einstellung haben:

| DMX-KANAL | DMX-Wert | Funktion |
|-----------|----------|------------------|
| 1 | 000-255 | ROT (0 - 100 %) |
| 2 | 000-255 | GRÜN (0 - 100 %) |
| 3 | 000-255 | BLAU (0 - 100 %) |
| ↓ | ↓ | ↓ |
| 16 | 000-255 | ROT (0 - 100 %) |
| 17 | 000-255 | GRÜN (0 - 100 %) |
| 18 | 000-255 | BLAU (0 - 100 %) |

BEISPIEL 2

Wenn eine **RGBA/RGBW 4-in-1 LED-Leuchte** 6 Pixel hat, muss sie auf den 24-DMX-Kanal-Modus eingestellt werden und das DMX-Protokoll muss folgende Einstellung haben:

DMX-Betrieb (Fortsetzung)

| DMX-KANAL | DMX-Wert | Funktion |
|---|---|---|
| 1 | 000-255 | ROT (0 - 100 %) |
| 2 | 000-255 | GRÜN (0 - 100 %) |
| 3 | 000-255 | BLAU (0 - 100 %) |
| 4 | 000-255 | BERNSTEINFARBEN / WEISS (0 - 100 %) |
|  |  |  |
| 21 | 000-255 | ROT (0 - 100 %) |
| 22 | 000-255 | GRÜN (0 - 100 %) |
| 23 | 000-255 | BLAU (0 - 100 %) |
| 24 | 000-255 | BERNSTEINFARBEN / WEISS (0 - 100 %) |

DMX-ADRESSIERUNG

Die DMX-Adresse der ersten mit dem **EZ KLING™** verbundenen LED-Leuchte muss auf 1 eingestellt werden, und die DMX-Adressen aller weiteren LED-Leuchten hängen davon ab, wie viele DMX-Kanäle jedes Gerät belegt. Wenn zum Beispiel die LED-Leuchten jeweils alle 20 DMX-Kanäle belegen, wird das erste Gerät als 1 adressiert, das zweite als 21, das dritte als 41 usw.

WICHTIGE HINWEISE

Der **EZ KLING™™** kann **LED-Lichtband**, **dreifarbige LED-Leuchte (RGB)** und **RGBA/RGBW Quad-LED-Leuchte** steuern. Vergewissern Sie sich, dass der **EZ KLING™™** im richtigen Modus zur Steuerung des gewünschten Typs des LED-Lichtbands und/oder der LED-Leuchte ist.

| Beim Anschluss des EZ KLING™ an | Maximal steuerbare Pixel pro EZ KLING™ |
|--|--|
| DMX-Controller + LED-Lichtband | 170 Pixel |
| Computer + KLINGNET™ + LED-Lichtband | 600 Pixel |
| Computer + KLINGNET™ + dreifarbige LED-Leuchte (RGB) | 170 Pixel |
| Computer + KLINGNET™ + RGBA/RGBW Quad-LED-Leuchte | 128 Pixel |
| Computer + ARTNET™ + LED-Lichtband | 170 Pixel |
| Computer + ARTNET™ + dreifarbige LED-Leuchte (RGB) | 170 Pixel |
| Computer + ARTNET™ + RGBA/RGBW Quad-LED-Leuchte | 128 Pixel |
| Computer + sACN + LED-Lichtband | 170 Pixel |
| Computer + sACN™ + dreifarbige LED-Leuchte (RGB) | 170 Pixel |
| Computer + sACN™ + RGBA/RGBW Quad-LED-Leuchte | 128 Pixel |

- Beim Anschluss an einen Computer zum Steuern der LED-Leuchte muss der LED-Typ der vom gleichen **EZ KLING™**-Gerät gesteuerten LED-Leuchten der gleiche sein.
- **NICHT** direkt mehr als (32) EZ KLING-Geräte in Serie schalten.
- Beim Anschluss des EZ KLING an einen Netzwerkschalter zur Steuerung mehrerer Geräte ist ein Gigabit Ethernet Switch erforderlich, der das IGMP (Internet Group Management Protocol) unterstützt. Bei Verwendung eines Gigabit Ethernet Switch, der das IGMP nicht unterstützt, können Störungen im Verhalten der mit dem Switch verbundenen Geräte auftreten. Für weitere Informationen zum IGMP klicken Sie auf den folgenden Link.

MENÜFUNKTION [Software-Version ≥ 2.2]

Der **EZ KLING™** verfügt über (5) Betriebsmodi: **KLINGNET-MODUS**, **ARTNET-MODUS**, **ESTA ACN-MODUS**, **OPTION-MODUS** und **LICHTBAND-MODUS**, welche durch Betätigen der Taste **MODE** ausgewählt werden können.

| ELATION© EZ KLING™ SYSTEMMENÜ | | | | |
|---|----------------------|--|--|--|
| Unterstützt Software-Version ≥ 2.2 | | | | |
| Bitte beachten Sie, dass diese Gerätemerkmale ohne vorherige schriftliche Benachrichtigung verändert werden können. | | | | |
| Taste MODUS | Taste SETUP | Tasten UP/DOWN (OPTIONEN) (Standard bei | BESCHREIBUNG | |
| KLINGNET | DMX RGB | RGB, RGBW oder RGBA | Steuert RGB LED-Leuchte mit KLINGNET | |
| | | H: 000 | 000 - xxx (008) | Stellt die Nummer der Pixelhöhe ein, die gesteuert |
| | | B: 000 | 000 - xxx (008) | Stellt die Nummer der Pixelbreite ein, die gesteuert |
| | RGB TAPE | | | Steuert LED-Lichtband mit KLINGNET |
| | | H: 000 | 000 - xxx (072) | Stellt die Nummer der Pixelhöhe ein, die gesteuert |
| | | B: 000 | 000 - xxx (008) | Stellt die Nummer der Pixelbreite ein, die gesteuert |
| ARTNET | OUT:TAPE | | Steuert LED-Lichtband mit Art-Net 2 | |
| | | IP0: | 000 - 255 (010) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 0 ein |
| | | IP1: | 000 - 255 (073) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 1 ein |
| | | IP2: | 000 - 255 (068) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 2 ein |
| | | IP3: | 000 - 255 (087) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 3 ein |
| | | SW0: | 000 - 255 (255) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 0 ein |
| | | SW1: | 000 - 255 (255) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 1 ein |
| | | SW2: | 000 - 255 (000) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 2 ein |
| | | SW3: | 000 - 255 (000) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 3 ein |
| | U: | 0000 - 32768 (00001) | Stellt die DMX-Umgebung ein | |
| | OUT: DMX | | | Steuert LED-Leuchte mit Art-Net 2 |
| | | IP0: | 000 - 255 (010) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 0 ein |
| | | IP1: | 000 - 255 (073) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 1 ein |
| | | IP2: | 000 - 255 (068) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 2 ein |
| | | IP3: | 000 - 255 (087) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 3 ein |
| | | SW0: | 000 - 255 (255) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 0 ein |
| | | SW1: | 000 - 255 (255) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 1 ein |
| | | SW2: | 000 - 255 (000) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 2 ein |
| SW3: | | 000 - 255 (000) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 3 ein | |
| U: | 0000 - 32768 (00001) | Stellt die DMX-Umgebung ein | | |
| ESTACAN | DMX | U: | 0000 - 63999 (00001) | Steuert RGB LED-Leuchte mit sACN |
| | | | | Stellt die DMX-Umgebung ein |
| | LICHTBAND | U: | 0000 - 63999 (00001) | Steuert LED-Lichtband mit sACN |
| | | | | Stellt die DMX-Umgebung ein |
| OPTION | BLGT: | OFF, ON | LCD-Hintergrundbeleuchtung (schaltet nach 20 Sekunden | |
| | BRCO: | 000 - 100 | Helligkeit der LCD-Hintergrundbeleuchtung (100 = hellste | |
| | SYSRESET | Betätigen Sie zum Zurücksetzen die Tasten UP und | | Setzt Gerät wieder auf die Werkseinstellungen zurück |
| LED TAPE | 0000 | 0000 - xxxx (0170) | Stellt die Anzahl der Lichtband-Pixel ein, die gesteuert | |

MENÜ-FUNKTION (Fortsetzung)

Der **EZ KLING™** verfügt über (6) Betriebsmodi: **KLINGNET**, **ARTNET_M**, **sACN**, **OPTION**, **ARTNET_U** und **LED TAPE**, welche durch Betätigen der Taste MODE ausgewählt werden können.

| ELATION© EZ KLING™ SYSTEMMENÜ | | | |
|---|---|---|---|
| Unterstützt Software-Version ≥ 2.3 | | | |
| Bitte beachten Sie, dass diese Gerätemerkmale ohne vorherige schriftliche Benachrichtigung verändert werden können. | | | |
| Taste MODUS | Taste SETUP | Tasten UP/DOWN (OPTIONEN) (Standard bei FETTSCHRIFT) | BESCHREIBUNG |
| KLINGNET | DMX RGB | RGB, RGBW oder RGBA | Steuert RGB LED-Leuchte mit KLINGNET |
| | | H: 000 | 000 - xxx (008) Stellt die Nummer der Pixelhöhe ein, die gesteuert |
| | | B: 000 | 000 - xxx (008) Stellt die Nummer der Pixelbreite ein, die gesteuert |
| | RGB TAPE | | Steuert LED-Lichtband mit KLINGNET |
| | | H: 000 | 000 - xxx (072) Stellt die Nummer der Pixelhöhe ein, die gesteuert |
| | | B: 000 | 000 - xxx (008) Stellt die Nummer der Pixelbreite ein, die gesteuert |
| ARTNET_M | OUT: LICHTBAND | | Steuert LED-Lichtband mit Art-Net 3 Multicast |
| | | IP0: | 000 - 255 (010) Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 0 ein |
| | | IP1: | 000 - 255 (073) Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 1 ein |
| | | IP2: | 000 - 255 (068) Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 2 ein |
| | | IP3: | 000 - 255 (087) Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 3 ein |
| | | SW0: | 000 - 255 (255) Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 0 ein |
| | | SW1: | 000 - 255 (255) Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 1 ein |
| | | SW2: | 000 - 255 (000) Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 2 ein |
| | | SW3: | 000 - 255 (000) Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 3 ein |
| | U: | 0000 - 32768 (00001) Stellt die DMX-Umgebung ein | |
| | OUT: DMX | | Steuert LED-Leuchte mit Art-Net 3 Multicast |
| | | IP0: | 000 - 255 (010) Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 0 ein |
| | | IP1: | 000 - 255 (073) Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 1 ein |
| | | IP2: | 000 - 255 (068) Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 2 ein |
| | | IP3: | 000 - 255 (087) Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 3 ein |
| | | SW0: | 000 - 255 (255) Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 0 ein |
| | | SW1: | 000 - 255 (255) Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 1 ein |
| | | SW2: | 000 - 255 (000) Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 2 ein |
| SW3: | | 000 - 255 (000) Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 3 ein | |
| U: | 0000 - 32768 (00001) Stellt die DMX-Umgebung ein | | |
| sACN | DMX | U: | 0000 - 63999 (00001) Steuert RGB LED-Leuchte mit sACN |
| | | | Stellt die DMX-Umgebung ein |
| | LICHTBAND | U: | 0000 - 63999 (00001) Steuert LED-Lichtband mit sACN |
| | | | Stellt die DMX-Umgebung ein |

ELATION© EZ KLING™
SYSTEMMENÜ

Unterstützt Software-Version ≥ 2.3

Bitte beachten Sie, dass diese Gerätemerkmale ohne vorherige schriftliche Benachrichtigung verändert werden können.

| Taste MODUS | Taste SETUP | Tasten UP/DOWN (OPTIONEN) (Standard bei | BESCHREIBUNG | |
|------------------------|------------------------|--|---|---|
| OPTION | BLGT: | OFF, ON | LCD-Hintergrundbeleuchtung (schaltet nach 20 Sekunden | |
| | BRCO: | 000 - 100 | Helligkeit der LCD-Hintergrundbeleuchtung (100 = hellste | |
| | SYSRESET | Betätigen Sie zum Zurücksetzen die Tasten UP und DOWN Setzt Gerät wieder auf die Werkseinstellungen zurück | | |
| ARTNET_U | OUT:TAPE | | Steuert LED-Lichtband mit ART-NET 3 Unicast | |
| | | IP0: | 000 - 255 (010) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 0 ein |
| | | IP1: | 000 - 255 (073) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 1 ein |
| | | IP2: | 000 - 255 (068) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 2 ein |
| | | IP3: | 000 - 255 (087) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 3 ein |
| | | SW0: | 000 - 255 (255) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 0 ein |
| | | SW1: | 000 - 255 (255) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 1 ein |
| | | SW2: | 000 - 255 (000) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 2 ein |
| | | SW3: | 000 - 255 (000) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 3 ein |
| | | U: | 0000 - 32768 (00001) | Stellt die DMX-Umgebung ein |
| | OUT: DMX | | | Steuert LED-Leuchte mit ART-NET 3 Unicast |
| | | IP0: | 000 - 255 (010) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 0 ein |
| | | IP1: | 000 - 255 (073) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 1 ein |
| | | IP2: | 000 - 255 (068) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 2 ein |
| | | IP3: | 000 - 255 (087) | Stellt die IP-Adresse, Abschnitt 3 ein |
| | | SW0: | 000 - 255 (255) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 0 ein |
| | | SW1: | 000 - 255 (255) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 1 ein |
| | | SW2: | 000 - 255 (000) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 2 ein |
| | | SW3: | 000 - 255 (000) | Stellt die Subnetzmaske, Abschnitt 3 ein |
| U: | | 0000 - 32768 (00001) | Stellt die DMX-Umgebung ein | |
| LED TAPE | 0000 | 0000 - xxxx (0170) | Stellt die Anzahl der Lichtband-Pixel ein, die gesteuert | |

KLINGNET-MODUS

DMX RGB | LED-Farbeinstellung | Einstellung Pixelhöhe und -breite

Drücken Sie auf die Taste **MODE**, um "**KLINGNET**" auszuwählen, auf der LCD-Anzeige wird "**DMX RGB**" mit blinkendem "**DMX**" angezeigt. Um diesen Menüpunkt zu ändern, drücken Sie auf die Taste **SET UP**, bis "**RGB**" zu blinken beginnt; betätigen Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte Einstellung der LED-Farbe auszuwählen ("**DMX RGB**", "**DMX RGBW**" oder "**DMX RGBA**"), drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**.

Die LCD-Anzeige zeigt nun "**H:xxx**" an; drücken Sie auf die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die Nummer der gewünschten **Pixelhöhe** einzugeben, die der **EZ KLING™** zur Steuerung benötigt, und drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**. Die LCD-Anzeige zeigt nun "**W:xxx**" an; drücken Sie auf die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die Nummer der gewünschten **Pixelbreite** einzugeben, die der **EZ KLING™** zur Steuerung benötigt, und drücken Sie dann auf die Taste **MODE**.

RGB TAPE | LED-Farbeinstellung | Einstellung Pixelhöhe und -breite

Drücken Sie auf die Taste **MODE**, um "**KLINGNET**" auszuwählen, auf der LCD-Anzeige wird "**DMX RGB**" mit blinkendem "**DMX**" angezeigt. Um diesen Menüpunkt zu ändern, drücken Sie auf die Tasten **UP** oder **DOWN**, um dann "**RGB TAPE**", auszuwählen, auf der LCD-Anzeige wird "**RGB TAPE**" mit blinkendem "**TAPE**" angezeigt; drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**.

Die LCD-Anzeige zeigt nun "**H:xxx**", an; drücken Sie auf die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die Nummer der gewünschten **Pixelhöhe** einzugeben, die der **EZ KLING™** zur Steuerung benötigt, und drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**. Die LCD-Anzeige zeigt nun "**W:xxx**" an; drücken Sie auf die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die Nummer der gewünschten **Pixelbreite** einzugeben, die der **EZ KLING™** zur Steuerung benötigt, und drücken Sie dann zum Bestätigen und Verlassen des Menüs auf die Taste **MODE**.



HINWEIS: Die Pixelhöhennummer, multipliziert mit der Nummer der **Pixelbreite**, darf beim Steuern des LED-Lichtbands **NICHT** größer sein als **600 Pixel**; und sie darf beim Steuern der dreifarbigem LED-Leuchte (RGB) **NICHT** größer sein als **170 Pixel** sowie beim Steuern der RGBA/RGBW LED-Leuchte **NICHT** größer sein als **128 Pixel**

ARTNET_M-MODUS (Art-Net 3 Multicast)

Einstellung von IP-Adresse, Subnetzmaske und DMX-Umgebungsausgang

Drücken Sie die Taste **MODE**, um "**ARTNET_M**" auszuwählen. Die LCD-Anzeige zeigt "**OUT:TAPE**" oder "**OUT:DMX**" an. Wählen Sie durch Drücken der Tasten **UP** oder **DOWN** einen dieser zwei Menüpunkte aus. Drücken Sie die Taste **SET UP**, um "**IP Address Set**" auszuwählen. Die LCD-Anzeige zeigt "**ARTNET IP0: xxx**" an; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige IP-Adresse von Abschnitt 1 einzugeben; drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**, um "**ARTNET IP1: xxx**" auszuwählen; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige IP-Adresse von Abschnitt 2 einzugeben; drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**, um "**ARTNET IP2: xxx**" auszuwählen; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige IP-Adresse von Abschnitt 3 einzugeben; drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**, um "**ARTNET IP3: xxx**" auszuwählen; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige IP-Adresse von Abschnitt 4 einzugeben.

Sobald die vollständige gewünschte "**IP Address Set**" eingegeben wurde, fahren Sie durch Drücken auf die Taste **SET UP** fort, die LCD-Anzeige zeigt "**SW0: xxx**" an; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige Subnetzmaske von Abschnitt 1 einzugeben; drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**, um "**SW1: xxx**" auszuwählen; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige Subnetzmaske von Abschnitt 2 einzugeben; drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**, um "**SW2: xxx**" auszuwählen; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige Subnetzmaske von Abschnitt 3 einzugeben; drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**, um "**SW3: xxx**" auszuwählen; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige Subnetzmaske von Abschnitt 4 einzugeben.

Sobald die vollständige gewünschte "**Sub Net Mask**" eingegeben wurde, fahren Sie durch Drücken auf die Taste **SET UP** fort, die LCD-Anzeige zeigt "**U: xxxxx**" an; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte Adresse der Umgebung "**U: 00001-32768**" einzugeben, und drücken Sie dann zum Bestätigen und Verlassen des Menüs auf die Taste **MODE**.



Hinweis – Sämtliche am **ARTNET_M**-Modus vorgenommene Änderungen werden automatisch für den **ARTNET_U**-Modus übernommen. Das Gleiche gilt für am **ARTNET_U**-Modus vorgenommene Änderungen; diese werden auch automatisch für den **ARTNET_M**-Modus übernommen.

Für weitere Informationen zu Art-Net klicken Sie auf folgenden Link.

<http://art-net.org.uk/>

sACN-MODUS (ESTA CAN-Modus bei Software-Version 2.2)

Drücken Sie die Taste **MODE**, um "sACN" auszuwählen. Die LCD-Anzeige zeigt "**DMX**" oder "**TAPE**" an. Wählen Sie durch Drücken der Tasten **UP** oder **DOWN** einen dieser zwei Menüpunkte aus.

Nach der Auswahl von "**DMX**" oder "**TAPE**" wählen Sie die gewünschte Adresse der Umgebung "**U: 00001-63999**" aus, und drücken Sie dann zum Bestätigen und Verlassen des Menüs auf die Taste **MODE**.

Für weitere Informationen zu sACN klicken Sie auf nachstehenden Link.

http://artisticlicenceintegration.com/?page_id=2600

OPTIONS-MODUS

BLGT: LCD-Hintergrundbeleuchtung Ein/Aus

Drücken Sie die Taste **MODE**, um "**OPTION**" auszuwählen. Wählen Sie die gewünschte Funktion der LCD-Hintergrundbeleuchtung, "**BLGT:ON**" (LCD-Hintergrundbeleuchtung bleibt in jeder Situation EIN) oder "**BLGT:OFF**" (LCD-Hintergrundbeleuchtung wird nach 20 Sekunden Inaktivität automatisch auf AUS geschaltet). Wählen Sie durch Drücken der Tasten **UP** oder **DOWN** einen dieser zwei Menüpunkte aus.

BRCO: Helligkeit der LCD-Hintergrundbeleuchtung

Drücken Sie die Taste **MODE**, um "**OPTION**" auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**, um "**BRCO: xxx**" auszuwählen. Stellen Sie die Helligkeit der LED-Hintergrundbeleuchtung durch Drücken der Tasten **UP** oder **DOWN** ein, um den Wert zwischen (000) nicht hell und (100) sehr hell einzustellen.

Zurücksetzen des Systems

Drücken Sie die Taste **MODE**, um "**OPTION**" auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**, um "**SYSRESET**" auszuwählen, das zu blinken beginnt. Drücken Sie, während "**SYSRESET**" noch blinkt, gleichzeitig die Tasten **UP** und **DOWN**, damit das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird.

 **ACHTUNG: DADURCH WERDEN ALLE ZUVOR GESPEICHERTEN EINSTELLUNGEN GELÖSCHT.**

ARTNET_M-MODUS (Art-Net 3 Unicast)

Einstellung von IP-Adresse, Subnetzmaske und DMX-Umgebungsausgang

Drücken Sie die Taste **MODE**, um "**ARTNET_U**" auszuwählen. Die LCD-Anzeige zeigt "**OUT:TAPE**" oder "**OUT:DMX**" an. Wählen Sie durch Drücken der Tasten **UP** oder **DOWN** einen dieser zwei Menüpunkte aus. Drücken Sie die Taste **SET UP**, um **IP Address Set** auszuwählen. Die LCD-Anzeige zeigt "**ARTNET IP0: xxx**" an; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige IP-Adresse von Abschnitt 1 einzugeben; drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**, um "**ARTNET IP1: xxx**" auszuwählen; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige IP-Adresse von Abschnitt 2 einzugeben; drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**, um "**ARTNET IP2: xxx**" auszuwählen; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige IP-Adresse von Abschnitt 3 einzugeben; drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**, um "**ARTNET IP3: xxx**" auszuwählen; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige IP-Adresse von Abschnitt 4 einzugeben.

Sobald die vollständige gewünschte "**IP Address Set**" eingegeben wurde, fahren Sie durch Drücken auf die Taste **SET UP** fort, die LCD-Anzeige zeigt "**SW0: xxx**" an; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige Subnetzmaske von Abschnitt 1 einzugeben; drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**, um "**SW1: xxx**" auszuwählen; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige Subnetzmaske von Abschnitt 2 einzugeben; drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**, um "**SW2: xxx**" auszuwählen; drücken Sie dann die Tasten **UP** und **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige Subnetzmaske von Abschnitt 3 einzugeben; drücken Sie dann auf die Taste **SET UP**, um "**SW3: xxx**" auszuwählen; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte 3-ziffrige Subnetzmaske von Abschnitt 4 einzugeben.

Sobald die vollständige gewünschte "**Sub Net Mask**" eingegeben wurde, fahren Sie durch Drücken auf die Taste **SET UP** fort, die LCD-Anzeige zeigt "**U: xxxxx**" an; drücken Sie dann die Tasten **UP** oder **DOWN**, um die gewünschte Adresse der Umgebung "**U: 00001-32768**" einzugeben, und drücken Sie dann zum Bestätigen und Verlassen des Menüs auf die Taste **MODE**.



Hinweis: Sämtliche am **ARTNET_U**-Modus vorgenommene Änderungen werden automatisch für den **ARTNET_M**-Modus übernommen. Das Gleiche gilt für am **ARTNET_U**-Modus vorgenommene Änderungen; diese werden auch automatisch für den **ARTNET_U**-Modus übernommen.

Für weitere Informationen zu Art-Net klicken Sie auf folgenden Link.

<http://art-net.org.uk/>

LED-LICHTBAND-MODUS

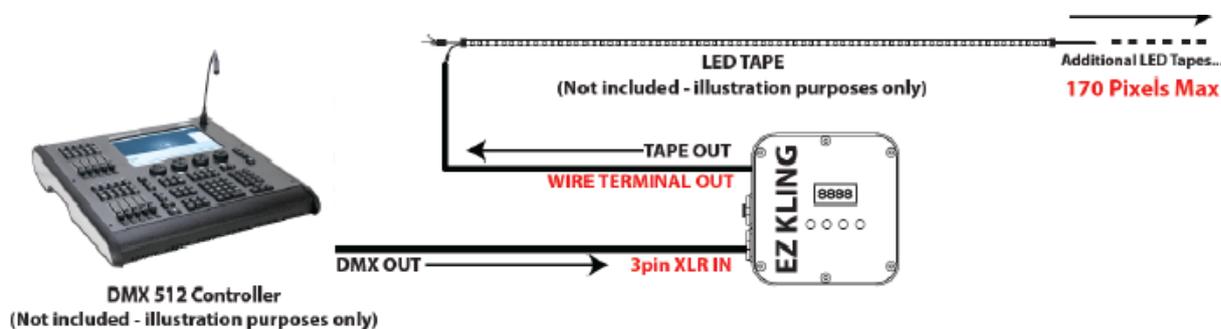
Drücken Sie die Taste **MODE**, um "**LED TAPE**" auszuwählen. Die LCD-Anzeige zeigt "**LED TAPE**" an; mit den Tasten **UP** oder **DOWN** wählen Sie die Gesamtanzahl der Pixel (1-170), die der DMX-Controller steuern muss.



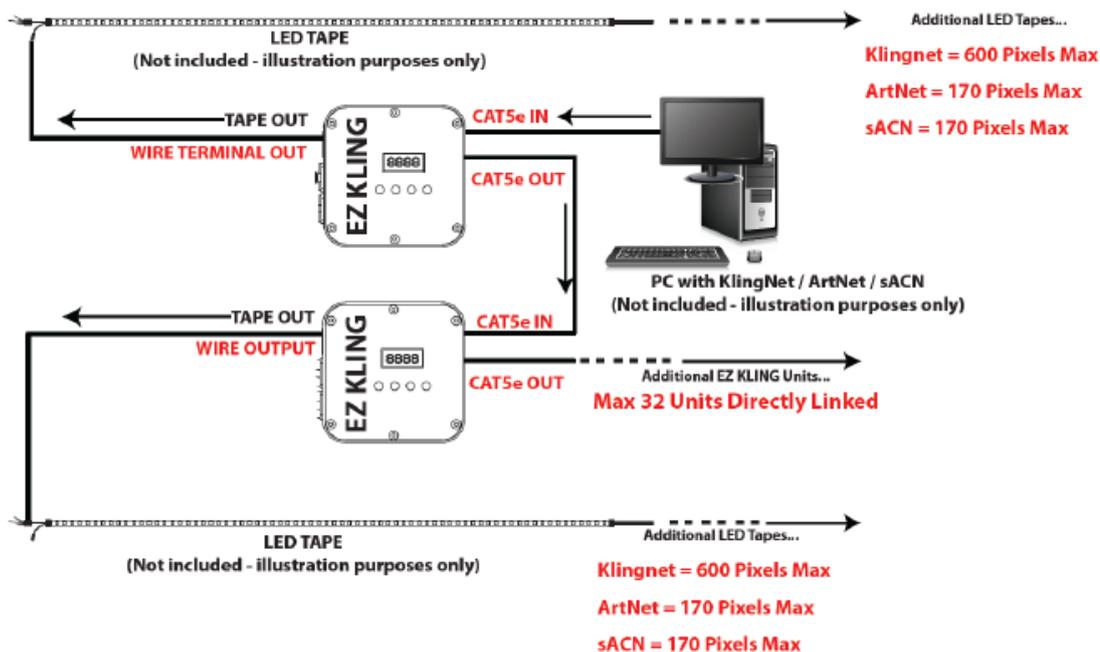
Jeder **EZ KLING™** kann maximal **170 Pixel** ansteuern.

KONFIGURATIONS-LEITFADEN

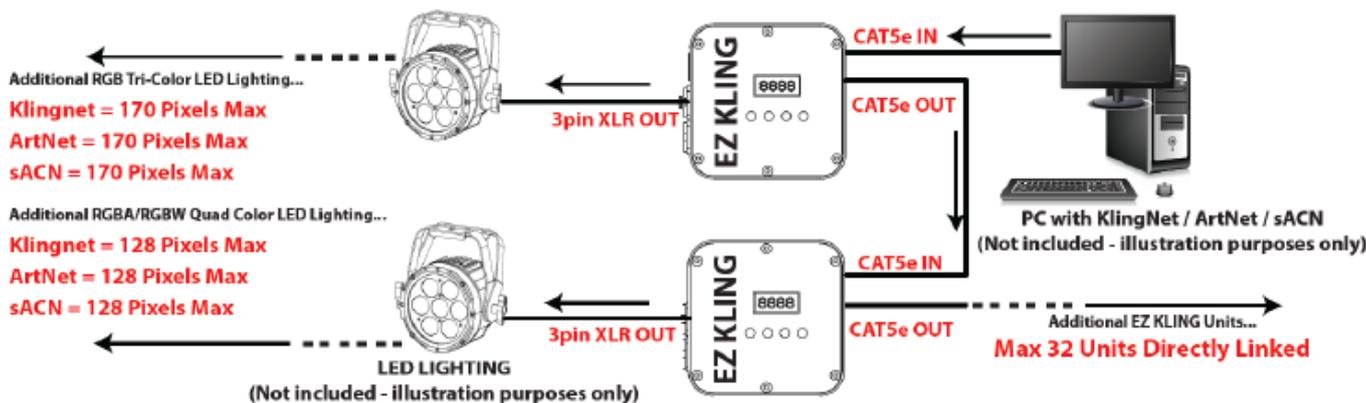
1. DMX-Controller + EZ KLING + LED-Lichtband



2. PC-Steuerung + EZ KLING + LED-Lichtband



3. PC-Steuerung + f



EINRICHTUNGS-LEITFADEN

Beim Anschluss des EZ KLING™ an einen DMX-Controller und ein LED-Lichtband:

1. Stellen Sie den **EZ KLING™** auf den **LED-LICHTBAND-MODUS** ein und geben Sie die Gesamtanzahl der zu steuernden Pixel an.
2. Verbinden Sie den **EZ KLING™** über das DMX-Signalkabel mit dem DMX-Controller.
3. Schließen Sie das **LED-Lichtband** an den Anschlussklemmen für blanke Drähte am **EZ KLING™** an.
4. Steuern Sie das **LED-Lichtband** per DMX-Controller.

Anschluss des EZ KLING™ mit KLINGNET an einen Computer zum Steuern eines LED-Lichtbands.

1. Installieren Sie eine kompatible Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **ArKaos Media Master™**) auf Ihrem Computer.
2. Stellen Sie den **EZ KLING™** auf den **KLINGNET-Modus** und auf die Steuerung eines **LED-Lichtbands** ein.
3. Stellen Sie die Nummern für **Pixelhöhe** und **Pixelbreite** ein, die jeder **EZ KLING™** steuern muss.

4. Verbinden Sie den **EZ KLING™** über ein standardmäßiges CAT5e-Kabel mit Ihrem Computer.
 5. Schließen Sie das **LED-Lichtband** an den Anschlussklemmen für blanke Drähte am **EZ KLING™** an.
 6. Ordnen Sie das **LED-Lichtband** mit Ihrer Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **KlingNet Mapper™.in Media Master™**) zu.
 7. Steuern Sie das **LED-Lichtband** mit Ihrer Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **ArKaos Media Master**).
- Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung von **ArKaos Media Master™**.

Anschluss des EZ KLING™ mit KLINGNET an einen Computer zum Steuern einer LED-Leuchte.

1. Installieren Sie eine kompatible Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **ArKaos Media Master™**) auf Ihrem Computer.
 2. Stellen Sie den **EZ KLING™** auf den **KLINGNET**-Modus und auf die Steuerung eines **LED-Lichtbands** ein.
 3. Bestimmen Sie für die Beleuchtung die **Einstellung der LED-Farbe**.
 4. Stellen Sie die Nummern für **Pixelhöhe** und **Pixelbreite** ein, die jeder **EZ KLING™** steuern muss.
 5. Verbinden Sie den Computer über ein standardmäßiges CAT5e-Kabel mit dem **EZ KLING™**.
 6. Verbinden Sie den **EZ KLING™** über ein DMX-Signalkabel mit der **LED-Leuchte**.
 7. Ordnen Sie die **LED-Leuchte** mit Ihrer Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **KlingNet Mapper™.in Media Master™**) zu.
 8. Steuern Sie die **LED-Leuchte** mit Ihrer Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **ArKaos Media Master™**).
- Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung von **ArKaos Media Master™**.



HINWEIS: Beim Anschluss des **EZ KLING™** mit **KLINGNET** an einen Computer zum **Steuern eines LED-Lichtbands oder einer LED-Leuchte**, und nach erfolgten Einstellungsänderungen am **EZ KLING™** **MÜSSEN** Sie **KlingNet Mapper™** in **Media Master™** schließen und neustarten, um das **LED-Lichtband** oder die **LED-Leuchte** erneut zuzuordnen und die neuen Einstellungsänderungen am **EZ KLING™** zu aktivieren.

Anschluss des EZ KLING™ mit ARTNET an einen Computer zum Steuern eines LED-Lichtbands.

1. Installieren Sie eine kompatible Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **MADRIX**) auf Ihrem Computer.
 2. Stellen Sie den **EZ KLING™** auf den **ARTNET**-Modus und auf die Steuerung eines **LED-Lichtbands** ein.
 3. Verbinden Sie den Computer über ein standardmäßiges CAT5e-Kabel mit dem **EZ KLING™**.
 4. Schließen Sie das **LED-Lichtband** an den Anschlussklemmen für blanke Drähte am **EZ KLING™** an.
 5. Ordnen Sie das **LED-Lichtband** mit Ihrer Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **Generator** oder **Patch** in **MADRIX™**) zu.
 6. Steuern Sie das **LED-Lichtband** mit Ihrer Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **MADRIX™**).
- Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der **MADRIX™**-Software.

Anschluss des EZ KLING™ mit ARTNET an einen Computer zum Steuern einer LED-Leuchte.

1. Installieren Sie eine kompatible Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **MADRIX**) auf Ihrem Computer.
- 2) Stellen Sie den **EZ KLING™** auf den **ARTNET**-Modus und auf die Steuerung einer **LED-Leuchte** ein.

- 3) Verbinden Sie den Computer über ein standardmäßiges CAT5e-Kabel mit dem **EZ KLING™™**.
- 4) Verbinden Sie den **EZ KLING™** über ein DMX-Signalkabel mit der **LED-Leuchte**.
- 5) Ordnen Sie die **LED-Leuchte** mit Ihrer Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **Generator** oder **Patch** in **MADRIX**) zu.
Steuern Sie die **LED-Leuchte** mit Ihrer Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **MADRIX**).
Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der **MADRIX™**-Software.

Anschluss des EZ KLING™ mit sACN an einen Computer zum Steuern eines LED-Lichtbands.

1. Installieren Sie eine kompatible Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **MADRIX**) auf Ihrem Computer.
2. Stellen Sie den **EZ KLING™** auf den **ESTA CAN**-Modus und auf die Steuerung eines **LED-Lichtbands** ein.
3. Verbinden Sie den Computer über ein standardmäßiges CAT5e-Kabel mit dem **EZ KLING™™**.
4. Schließen Sie das **LED-Lichtband** an den Anschlussklemmen für blanke Drähte am **EZ KLING™** an.
5. Ordnen Sie das **LED-Lichtband** mit Ihrer Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **Generator** oder **Patch** in **MADRIX**) zu.
6. Steuern Sie das **LED-Lichtband** mit Ihrer Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **MADRIX**).
Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der **MADRIX™**-Software.

Anschluss des EZ KLING™ mit sACN an einen Computer zum Steuern einer LED-Leuchte.

1. Installieren Sie eine kompatible Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **MADRIX**) auf Ihrem Computer.
2. Stellen Sie den **EZ KLING™** auf den **ESTA CAN**-Modus und auf die Steuerung einer **LED-Leuchte** ein.
3. Verbinden Sie den Computer über ein standardmäßiges CAT5e-Kabel mit dem **EZ KLING™™**.
4. Verbinden Sie den **EZ KLING™** über ein DMX-Signalkabel mit der **LED-Leuchte**.
5. Ordnen Sie die **LED-Leuchte** mit Ihrer Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **Generator** oder **Patch** in **MADRIX**) zu.
6. Steuern Sie die **LED-Leuchte** mit Ihrer Software zur Pixel-Zuordnung (z. B. **MADRIX**).
Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der **MADRIX™**-Software.

TECHNISCHE DATEN**STEUERUNG/ANSCHLÜSSE**

DMX 512, KlingNet™, ArtNet3™ Multicast und Unicast, sACN

4-Tasten-Bedienfeld und LCD-Menüanzeige

Anschlussklemmen für 6 blanke Drähte

1 3-poliger DMX-Eingang

1 3-poliger DMX-Ausgang

(2) RJ45 disymmetrische CAT5e-Anschlüsse

(1) Netzteil mit 5 VDC

GRÖSSE / GEWICHT

Länge: 5,31 Zoll (134,9 mm)

Breite: 4,92 Zoll (125 mm)

Vertikale Höhe: 1,61 Zoll (40,9 mm)

Gewicht: 1,0 lbs. (0,45 kg)

TECHNISCHE DATEN**ELEKTRISCH/THERMISCH**

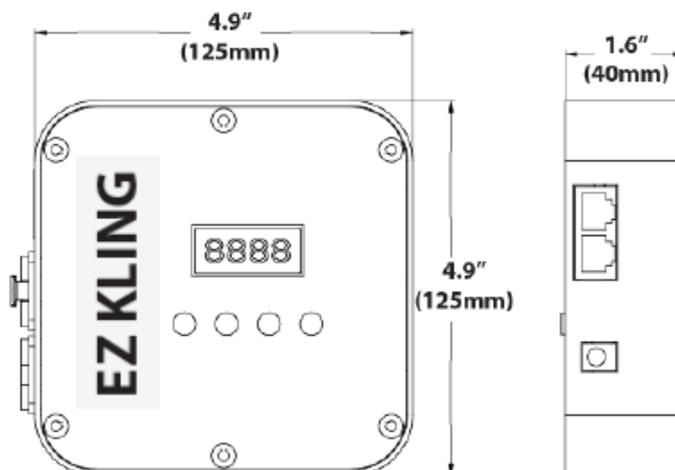
5 VDC

Max. Leistungsaufnahme 5 VDC

GENEHMIGUNGEN/KLASSIFIZIERUNGEN

CE

Wichtig: Änderungen und Verbesserungen an der technischen Spezifikation, der Konstruktion und der Bedienungsanleitung können ohne vorherige Ankündigung durchgeführt werden.

MASSZEICHNUNG

Wichtig: Änderungen und Verbesserungen an der technischen Spezifikation, der Konstruktion und der Bedienungsanleitung können ohne vorherige Ankündigung durchgeführt werden.

OPTIONALES ZUBEHÖR

| BESTELL-CODE | POSITION |
|--------------|--|
| ROHRSCHELLE | Professionelle, die Gurtungen umfassende Rohrschelle, 2 Zoll (50 mm) |
| AC3PDMX5PRO | Professionelles DMX-Kabel, 1,5 m |
| AC3PDMX10PRO | Professionelles DMX-Kabel, 3 m |
| AC3PDMX15PRO | Professionelles DMX-Kabel, 4,5 m |
| | Weitere Kabellängen erhältlich |

Sehr geehrter Kunde,

Die Europäische Gemeinschaft hat eine Richtlinie erlassen, die eine Beschränkung/ein Verbot für die Verwendung gefährlicher Stoffe vorsieht. Diese RoHS genannte Regelung ist ein viel diskutiertes Thema in der Elektronikindustrie.

Sie verbietet unter anderem den Einsatz von sechs Stoffen: Blei (Pb), Quecksilber (Hg), sechswertiges Chrom (CR VI), Cadmium (Cd), polybromierte Biphenyle als Flammenhemmer (PBB), polybromierte Diphenylather als Flammenhemmer (PBDE). Unter die Richtlinie fallen nahezu alle elektrischen und elektronischen Geräte, deren Funktionsweise elektrische oder elektromagnetische Felder erfordert – kurzum: alle elektronischen Geräte, die wir im Haushalt und während der Arbeit nutzen.

Als Hersteller von Produkten der Marken AMERICAN AUDIO, AUDIO, AMERICAN DJ, ELATION Professional und ACCLAIM Lighting sind wir verpflichtet, diese Richtlinien einzuhalten. Bereits 2 Jahre vor Inkrafttreten der RoHS-Richtlinie haben wir deshalb begonnen, nach alternativen, umweltschonenderen Materialien und Herstellungsprozessen zu suchen.

Bei Inkrafttreten der RoHS wurden bereits alle unsere Geräte nach den Vorgaben der europäischen Gemeinschaft gefertigt. Durch regelmäßige Audits und Materialtests stellen wir weiterhin sicher, dass die verwendeten Bauteile stets den Richtlinien entsprechen und die Produktionsverfahren, soweit sie dem Stand der Technik entsprechen, umweltfreundlich sind.

Die RoHS-Richtlinie ist ein wichtiger Schritt auf dem Weg zur Erhaltung unserer Umwelt. Wir als Hersteller fühlen uns verpflichtet, unseren Beitrag dazu zu leisten.

Jährlich landen tausende Tonnen umweltschädlicher Elektronikbauteile auf den Deponien der Welt. Um eine bestmögliche Entsorgung und Verwertung von elektronischen Bauteilen zu gewährleisten, hat die Europäische Gemeinschaft die WEEE-Richtlinie geschaffen.

Das WEEE-System (Waste of Electrical and Electronical Equipment) ist vergleichbar mit dem bereits seit Jahren umgesetzten System des „Grünen Punkt“. Die Hersteller von Elektronikprodukten müssen dabei einen Beitrag zur Entsorgung schon beim In-Verkehr-Bringen der Produkte leisten. Die so eingesammelten Gelder werden in ein kollektives Entsorgungssystem eingebracht. Dadurch wird die sach- und umweltgerechte Demontage und Entsorgung von Altgeräten gewährleistet.

Als Hersteller sind wir direkt dem deutschen EAR-System angeschlossen und tragen unseren Beitrag dazu bei.

(Registrierung in Deutschland: DE41027552)

Für die Markengeräte von AMERICAN DJ und AMERICAN AUDIO heißt das, dass Sie diese kostenfrei an Sammelstellen abgeben können; sie werden dann entsprechend dem Verwertungskreislauf zugeführt. Die Markengeräte unter dem Label ELATION Professional, die ausschließlich für den professionellen Einsatz konstruiert werden, werden direkt durch uns verwertet. Bitte senden Sie die Produkte von Elation am Ende Ihrer Lebenszeit direkt an uns zurück, damit wir deren fachgerechte Entsorgung vornehmen können.

Wie auch die zuvor erwähnte RoHS, ist die WEEE ein wichtiger Beitrag zum Umweltschutz und wir helfen gerne mit, unsere natürliche Umgebung durch dieses Entsorgungskonzept zu entlasten.

Für Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung unter: info@americandj.eu

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
Niederlande
www.americandj.eu