

ecue



AA557270131

Butler XT2

Bedienungsanleitung

Lesen Sie die Bedienungsanleitung und das Heft "Sicherheitshinweise" sorgfältig durch. Alle Änderungen vorbehalten. Rechtschreibfehler oder andere Fehler rechtfertigen keinen Anspruch bei Schäden. Alle Maße sollten an einem realen Gerät überprüft werden. Modifikation des Produktes ist verboten.

Diese Anleitung richtet sich an Installateure, IT-Administratorenund Benutzer des Produktes.

Alle in dieser Anleitung genannten Bezeichnungen von

Erzeugnissen und Markenzeichen sind Marken der jeweiligen Hersteller.

Außer für interne Verwendung ist die Überlassung dieser Anleitung an Dritte, die gesamte oder auszugsweise Veröffentlichung, Verwertung oder Mitteilung in jeglicher Art und Form nicht gestattet.

Downloads und mehr Informationen unter: www.ecue.com

Ausgabe:

12.07.2023 [DE_Butler_XT2_Setup_v3p0]

Herausgegeben von: Traxon Technologies Europe GmbH Karl-Schurz-Strasse 38 33100 Paderborn, Deutschland

©2023 Traxon Technologies Europe GmbH Alle Rechte vorbehalten

Traxon Technologies Europe GmbH Kundenservice Karl-Schurz-Str. 38 33100 Paderborn, Deutschland +49 5251 54648-0 support@ecue.com

Inhalt

1	Sicherheitshinweise	З	
1.1	Symbole		З
1.2	Hinweise		З
2	Gerätebeschreibung	4	
2.1	Lieferumfang		4
2.2	Optionales Zubehör		4
3	Allgemeine Hinweise	5	
3.1	Transport		5
3.2	Entpacken		5
3.3	Garantiebestimmungen		5
3.4	Reparatur und Wartung		5
3.5	Entsorgung		5
3.6	Technischer Support		5
4	Anschlussfeld	6	
4.1	Anschluss der Klemmverbindungen		6
4.2	Stromversorgung		7
4.3	e:net		7
4.4	Digitale Eingänge		7
4.5	DMX		7
4.6	e:bus		7
4.7	RS-232		8
5	Micro SD-Karte	8	
6	Bedienelemente	9	
6.1	System-Taster		9
6.2	Taster a und b		9
7	Status-LEDs	9	
7.1	Betriebsanzeigen		9
8	Standalone-Konfiguration	10	
8.1	Verwendung der Standalone-Webschnittstelle		10
9	Online-Konfiguration	11	
9.1	Netzwerk-Parameter		12
9.2	Anschließen von mehreren Butler XT2		14
10	Standalone-Steuerung über Webbrowser	14	
11	Justierung der internen Echtzeituhr	14	
12	Firmware-Update	15	
13	Action Pad und Mobile Action Pad	15	
14	Technische Daten	15	
15	Problemanalyse	17	
15.1	Software		17
15.2	Hardware		18
16	Change log	18	
16 17	Change log Abmessungen	18 19	

07/23

Seite: 2 / 20

1

Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Sicherheitshinweise im zusätzlichen Heft sorgfältig. Stellen Sie sicher, dass die angegebenen Umgebungsbedingungen, Montage- und Installationsvoraussetzungen eingehalten werden. Diese Anleitung sollte an einem sicheren Ort in der Nähe des Installationsortes aufbewahrt werden.

1.1 Symbole



Das Ausrufezeichen warnt vor Schäden am Produkt oder an angeschlossenen Geräten und für Benutzer.

i

Das Informationssymbol gibt generelle Hinweise und informiert über Handhabung oder Verfahren zur Verwendung des Gerätes.

1.2 Hinweise

- Arbeiten an dem Produkt nur im spannungsfreien Zustand durchführen. Anderenfalls kann zu elektrischen Schocks kommen oder das Gerät wird beschädigt.
- Das Gerät oder Teile des Gerätes können im Betrieb heiß werden. Zur Montage oder Demontage das Gerät ausreichend abkühlen lassen um Verbrennungen zu vermeiden.
- \land

/{\

 Das Produkt darf nur von einer Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden. Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

- Netzwerk, DMX oder andere Kommunikationsleitungen nicht zusammen mit Netzleitung verlegen. Die Datenkommunikation kann gestört werden oder Funktionen des Gerätes werden eingeschränkt.
- Das Produkt darf nur mit den in der Anleitung aufgeführten Betriebsarten betrieben werden. Alle anderen Anwendungen gelten als sachwidrig. Wird das Produkt nicht bestimmungsgemäß verwendet, ist kein sicherer Betrieb gewährleistet. Schäden oder Störungen können die Folge sein.
- Um ein Überhitzen des Gerätes zu verhindern, darf es nur in gut belüfteten Umgebungen betrieben werden.
 Lüftungsschlitze dürfen nicht abgedeckt werden. Durch Überhitzung wird das Gerät beschädigt.
- Reparaturen am Gerät dürfen nur von geschultem oder ausgebildeten Personal vorgenommen werden. Im Zweifelsfall kontaktieren Sie e:cue. Fehlerhafte Reparaturen können das Gerät beschädigen.
- Das Gerät muss durch ein separates zertifiziertes SELV Class 2-Netzteil versorgt werden.
- Sollte das beigelegte Heft mit den Sicherheitshinweisen fehlen, wenden Sie sich bitte an den Traxon e:cue Support Service f
 ür ein zus
 ätzliches Exemplar.

©2023 traxon technologies. Alle Rechte vorbehalten.

i

Firmwarestand

Diese Beschreibung bezieht sich auf den Firmwarestand 2.0.3308. Um die hier beschriebenen Features und Funktionen nutzen zu können, bringen Sie den Butler XT2 bitte auf den aktuellen Firmwarestand.

2 Gerätebeschreibung

Ähnlich dem Butler, aber mit mehr Verbindungsoptionen und RDM-Fähigkeit, kann der Butler XT2 als DMX-Interface sowohl im Standalone- als auch im Live-Modus eingesetzt werden. Im Standalone-Modus dient der Butler XT2 zum Abspielen von Lightshows, die mit der e:cue Software Suite auf einem PC erstellt und in den Butler XT2 heruntergeladen wurden. Im Live-Modus wird der Butler XT2 als ein von einem anderen e:cue-System gesteuertes DMX/RDM-Gateway verwendet. Im Standalone-Modus steuert ein auf DIN-Hutschienen montierbarer Butler XT2 bis zu 1024 DMX-Kanäle, in Verbindung mit weiteren kaskadierten Butler XT2 bis zu 65.536 DMX-Kanäle. Der Butler XT2 hat umfangreiche Anschlussoptionen zur Steuerung der Show wie Glass Touch-Terminals, RS232, digitale Eingänge oder Ethernet.

Hightlights

- Steuert bis zu 1024 DMX-Kanäle
- Skalierbar bis zu 65.536 DMX-Kanälen
- Unterstützt RDM-Protokoll für bidirektionale Kommunikation
- Interne Echtzeit-Uhr und astronomische Uhr
- Standalone-Konfiguration mit Webbrowser
- Steuerung im Standalone-Modus über ActionPad-Anwendungen für Desktop oder iOS und Android
- 100 MBit e:net
- Serieller Eingang (RS-232)
- Acht isolierte frei konfigurierbare digitale Eingänge
- MicroSD-Karte zur Speicherung von Shows und Konfigurationsdaten (im Lieferumfang enthalten)
- Frei konfigurierbare Aktionen im Standalone-Modus (z.B. Play, Pause, Resume, Stop, nächste/ vorherige Cuelist, Helligkeit +/-), Widergabe von bis zu acht Cuelisten parallel
- Gesamthelligkeit aller Ausgangskanäle einstellbar
- Cuelist-Download ab e:cue Programmer Premium

2.1 Lieferumfang

•	Butler XT2	AA557270131
•	microSDHC-Karte für Show-Speicherung	AA6137401HA

• Setup Manual English/German

2.2 Optionales Zubehör

- DIN Rail Engine Accessory Pack (Netzteil, serielles Kabel, LAN-Kabel) AA556690035
- LAN Cross-Kael 2 m AA666220055
 Serielles Kehel
- Serielles Kabel
- e:cue Lighting Application CD

©2023 traxon technologies. Alle Rechte vorbehalten.

RJ45 auf XLR5p Adapterkabel

Bedienungsanleitung

AA620030031

AA611810135

 \uparrow

Inhalt

3 Allgemeine Hinweise

3.1 Transport

Transportieren Sie das Gerät nur in seiner Originalverpackung, um Schäden zu vermeiden.

3.2 Entpacken

Entpacken Sie das Gerät nur am Installationsort. Um Schäden bei Wechsel von Kälte zu Wärme durch Kondensationswasser zu verhindern, warten Sie nach dem Auspacken, bis das Gerät die Temperatur am Installationsort angenommen hat. Bewahren Sie die Verpackung für einen späteren Transport auf. Überprüfen Sie die Vollständigkeit des Lieferumfanges nach Kapitel "2.1 Lieferumfang" auf Seite 4. Sollten Komponenten beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich an Ihren Traxon e:cue Support Service.

3.3 Garantiebestimmungen

Abhängig vom Produkt können Garantie und Gewährleistung zeitlich unterschiedlich befristet sein. Die Garantie- und Gewährleistungsbestimmungen finden sich in der Regel im Angebot und in der Auftragsbestätigung. Zusätzlich sind Informationen dazu auf www.traxon-ecue.com/terms-and-conditions aufgeführt. Gesetzlich geregelte Garantiebedingungen sind davon unberührt.

3.4 Reparatur und Wartung

Dieses Gerät erfordert keine Wartung.

- Vor Beginn von Demontage-Arbeiten am Geräte sind Massnahmen gegen Beschädigung durch elektrostatische Entladung (ESD-Schutz) zu treffen.
 - Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reparieren, falls es defekt ist oder defekt erscheint. Schicken Sie es zur Reparatur oder zum Ersatz an Ihren Traxon e:cue Vertriebspartner.

Für eine Firmware-Aktualisierung sehen Sie "12 Firmware-Update" auf Seite 15.

3.5 Entsorgung



A

Batterien und technische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen bei den entsprechenden Sammelbzw. Entsorgungsstellen abgegeben werden.

Die ordnungsgemäße Entsorgung des Verpackungsmaterials und des Gerätes ist Aufgabe des jeweiligen Benutzers und erfolgt zu seinen Lasten. Im Übrigen richtet sich die Rücknahmeverpflichtung für Verpackung und Gerät nach den einschlägigen gesetzlichen Bestimmung.

3.6 Technischer Support

Bei technischen Problemen oder Fragen zum Gerät wenden Sie sich bitte an:

©2023 traxon technologies. Alle Rechte vorbehalten.

Traxon Technologies Europe GmbH Kundenservice Karl-Schurz-Str. 38 33100 Paderborn, Deutschland +49 (5251) 54648-0 support@ecue.com

Bedienungsanleitung

 \mathbf{T}

Inhalt

Anschlussfeld 4

	- PWR Ch - edua Power - Ehor - Ehor - ecnet Lihk	Do not remove the SD Card while the Butter XT2 is in operation!	Butler X	(T2 0131 ()) P			Mede In Germany in 0.40 °C	0.151.0 56 mm MXX for ectual	Mm ²	
4VD0	¥1282	DM0C1	DMX/R	DM	12	2 IN	IN 2	IN 5	IN 7	IN	e:net	٦	÷	±⊥
ĩ	<u> </u>	+ - 1	DMX1	DMX2	l Ľ	<u>'</u>	3	~	'	-		-	2	£ -
ethun Out	12.1.mm echua + echua -	DN0X2 + - ⊥	1 2 3 - + 1	1 2 3 + 1	12 V	2 IN 2	IN 4	IN 6	IN 8	IN ⊥			PWR+	₩

4.1 Anschluss der Klemmverbindungen



Butler XT2-Anschlüsse

Benutzen Sie einen isolierten Schraubendreher.





Bringen Sie den Zum Öffnen des Kontaktes Schraubendreher in den oberen drücken Sie den Schlitz des jeweiligen Kontaktes. Schraubendreher nach oben.





halten, führen Sie den Anschlussdraht in den Kontakt ein.

Während Sie den Kontakt offen Versichern Sie sich, dass der Anschluss auch wirklich fest sitzt.

©2023 traxon technologies. Alle Rechte vorbehalten.

i

1

i

ì

4.2 Stromversorgung

Der ButlerXT2 wird von einem externen Netzteil versorgt.

Die Speisung über Ethernet oder DMX wie beim Butler XT ist nicht mehr möglich.

Die Stromversorgung über Netzteil muss folgende Bedingungen erfüllen:

• Ausgangsspannung 24 V=

Ausgangsstrom: abhängig von den angeschlossenen e:bus Lasten. Der Butler XT2 selbst braucht max.
 3 W

Die Klemme für Erdung an der Spannnungsversorgung sollte unbedingt mit dem Schutzleiter verbunden werden.

4.3 e:net

Nutzen Sie geschirmte Standard-CAT5 (RJ45)-Kabel für den e:net-Anschluss.

Bitte berücksichtigen Sie, dass e:net ein eigenes Netzwerk-Segment voraussetzt. Beim gleichzeitigem Betrieb von Audiooder Video-Streaming im Netz kann e:net gestört werden.

4.4 Digitale Eingänge

Der Butler XT2 verfügt über acht konfigurierbare, optoelektrisch isolierte Eingänge zum Anschluss von Fremdsystemen oder Sensoren. Dafür stellt er 12 V und 15 mA zur Stromversorgung zur Verfügung.

Der Eingangsspannungs-Bereich für die digitalen Eingänge beträgt 9 bis 24 V=-

Dig. interface

 \mathbf{T}

Inhalt

4.5 DMX

Die DMX-Ausgänge liegen auf den RJ45-Anschlüssen DMX1 and DMX2 als auch auf Klemmanschlüssen. Für Verbindungen über XLR-Anschlüsse nutzen Sie bitte RJ45-zu-XLR-Adapter, die Sie auch bei ihrem e:cue-Händler erhalten können.

Terminieren Sie jede DMX-Leitung am Ende mit einem 120 Ohm-Widerstand. Dies erhöht die Stabilität des DMX-Busses.



©2023 traxon technologies. Alle Rechte vorbehalten.

4.6 e:bus

e:bus ist ein Zweidraht-Bussystem, bei dem die Verbindungen über Klemmanschlüse hergestellt werden. Diese Verbindungstechnik ist ausgesprochen flexibel und robust. Nicht nur ist e:bus in verschiedensten

07/23

Topologien einsetzbar, sondern es gibt auch keine festgelegte Polarität. Sobald die e:bus-Verbindung eines Terminals mit dem Master hergestellt ist, ist die Funktion gesichert, ohne Rücksicht darauf, welches Plusoder Minus-Kabel wo angeschlossen ist. Alle Geräte erkennen die Polarität automatisch und konfigurieren sich entsprechend. Für detaillierte Informationen über den e:bus konsultieren Sie bitte die **e:bus short introduction**, das die Sie von www.ecue.com herunterladen können.

4.7 RS-232

Für die Kommunikation mit externen Systemen bietet der ButlerXT2 eine RS-232- Schnittstelle (Konfiguration: 9600 Baud, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stopbit). Format: [Befehl] [Parameter1 (3 Ziffern)] {optional: [Parameter2 (3 Ziffern)]} \r\n

Die Parameter müssen immer drei Ziffern haben, evtl. mit Nullen. Die Übertragung muss ohne Leerzeichen

sein und enden mit \r\n (Hex-Code: 0x0d 0x0a). Beispiele:

Spiele Cuelist 1: PC001\r\n

Befehl	Parameter1	Parameter2	Funktion
PC	nnn		Spiele Cuelist nnn
ТР	nnn		Start/Stop-Wechsel Cuelist nnn
PP	nnn		Pause für Cuelist nnn
NX	mmm		Nächste für Mutexgroup mmm
PV	mmm		Vorherige für Mutex Group mmm
IN	nnn	ррр	Setze Helligkeit auf ppp (000 - 100)% für nnn:
			000 :Grand Master
			001-099: Cuelist Master
			129 – 193: V-Master 1 bis 64
ST	nnn		Stop Cuelist nnn
			000 : Stop Alle
TL	SSS		Trigger Label für Label Index sss, z.B. TL001

Setze Grand-Master-Helligkeit auf 20%: IN000020\r\n

5 Micro SD-Karte

Der ButlerXT2 wird mit einer MicroSD-Karte geliefert und kann ohne diese SD-Karte nicht betrieben werden. Ein typisches Showfile inkl. Konfigurationsdateien ist normalerweise nicht größer als einige Megabytes und auf solche Shows ist der Betrieb des Butler XT2 ausgelegt. Dennoch ist es möglich Shows zu erstellen welche die Kapazität überschreiten. Im Folgenden ein paar Hinweise:



- Je größer die Show, desto größer werden die Zugriffszeiten zu den Cuelist Startpunkten.
- Je größer die Anzahl der dynamischen Action Pad Elemente (hauptsächlich Fader oder Buttons welche Cuelisten Zustände wiedergeben), desto größer ist die permanente Grundlast des Butler XT2.

Wurde die Karte während des Betriebes entnommen und wieder eingesetzt, kann die Show durch Drücken des System-Tasters wieder gestartet werden. Sollte dieses nicht ausreichen, muss der Butler durch einen Reset neu gestartet werden.

_	Entfernen	Sie die	SD-Karte	nicht	während	des	Betriebes	3!

 Der Butler XT2 unterstützt SD Karten der folgenden Formate: SD & SDHC. Bitte beachten: SDXC Karten werden nicht unterstützt !

©2023 traxon technologies. Alle Rechte vorbehalten.

↑ Inhalt

6 Bedienelemente

6.1 System-Taster

Der System-Taster kann alleine oder in Kombination mit der a-Taste genutzt werden. Der Taster wird gehalten und sobald eine Funktionsanzeige auf dem Display angezeigt wird, kann der Taster losgelassen werden und die Funktion wird ausgeführt.

Im Fehlerzustand:

Bestätigt die Meldung und startet das System neu.

Im Normalbetrieb:

Lang drücken: (ca. 4 Sekunden):

Sobald ein blinkendes **rES** angezeigt wird, Taster los lassen und der Butler XT2 wird neu gestartet.

Taster System und Taster "a" zusammen:

Ein blinkendes **dEF** wird angezeigt. Taster los lassen und der Butler XT2 wird auf Werkseinstellungen zurück gesetzt. Dieses schließt die IP-Adresse ein.

6.2 Taster a und b

Die Taster a und b können je nach Betriebsmodus frei mit Funktionen belegt werden.

7 Status-LEDs

PWR On	Der Butler XT2 wird mit Spannung versorgt.
e:bus Power	AUS: Die Versorgungsspannung liegt unter 24 V.
	AN: e:bus-Betrieb ist korrekt-
	Wechselnd: e:bus-Überstrom oder Unterversorgung.
Error	AUS: System arbeitet normal.
	AN: Fehlerzustand, siehe Anzeige.
e:net Link	AUS: Keine Ethernet-Verbindung
	AN: Verbindung hergestellt.
e:net Activity	AUS: Kein Datentransfer
	AN: Datentransfer findet statt.

7.1 Betriebsanzeigen

Online-Modus

Anzeige	Bedeutung
0	Ein kleiner rotierender Kreis zeigt den Online-Modus an.

©2023 traxon technologies. Alle Rechte vorbehalten.

Standalone-Modus

Im Standalone-Modus zeigt das Display nacheinander den aktuellen Synchronisationstand, den Ausgabe-Modus und die Anzahl ablaufender Cuelists an.

Display	Message
А	Master-Modus.
b	Slave-Modus.
d	DMX-Modus.
0 8	08 für Anzahl parallel laufender Cuelists.

Bedienungsanleitung

↑ Inhalt

Crd	SD-Kartenfehler, keine Karte eingesetzt, prüfen Sie die SD-Karte, Rücksetzen mit dem
	System-Taster.
EP	e:bus-Spannungsfehler wegen Überstrom oder Unterspannung. Kann Auftreten beim
	Anschluss von Geräten mit hohem Einschaltstrom. Prüfen Sie den e:bus auf
	Kurzschlüsse und das Netzteil auf korrekte Spannung. System-Taster setzt den Fehler
	zurück.
EC	Die Konfiguration des e:bus schlug fehl. Falls der Fehler wieder auftritt, verständigen Sie
	den Service.
SEr	Die Seriennummer konnte nicht gelesen werden. Starten Sie das System neu, falls der
	Fehler wieder auftritt, verständigen Sie den Service.
S	Ein blinkendes S zeigt Standby an, Butler XT2 in Standalone-Modus, aber es läuft keine
	Cuelist oder es sind keine Cuelists verfügbar.

Loader-Modus

Display	Description
LOAd	Der Butler XT2 ist im Loader-Modus und wartet auf eine neue Firmware.

8 Standalone-Konfiguration

Der Butler XT2 kann entweder im standalone Modus ohne Verbindung zur Lighting Application Suite mit mit einem Webbrowser und PC oder im Online Modus mit Lighting Application Suite betrieben werden. Für die Konfiguration im standalone Modus werden die Werkseinstellungen des Butler XT2 empfohlen.

Im »System Manual« für die Lighting Application Suite 6.0 finden Sie einen vollständigen Überblick aller Funktionen, wie Clustering, das Zuweisen von Actions und die Erstellung von Programmierungen (erhältlich zum Download unter www.ecue.com)

Wenn sich der Butler XT2 im Online Modus befindet werden alle Trigger und Actions vom Programmer ausgeführt. Im standalone modus werden nur die Trigger und Actions exportiert, die der Butler XT2 im standalone Betrieb verarbeiten kann. Es werden nicht alle Online Mode Actions und Trigger unterstützt.

8.1 Verwendung der Standalone-Webschnittstelle

Sie können die Netzwerk-Parameter des Butler XT2 nur mit einem Standard-Browser und einem PC setzen. Verbinden Sie den Butler XT2 mit einem Netzteil und über einen Ethernet-Switch mit einem PC. Nutzen Sie ein so gennntes Cross-Kabel, wenn Butler S2 und PC direkt verbunden werden, damit RX- und TX-Anschlüsse gekreuzt sind. Nicht alle Ethernet-Adapter erkennen selbst die Vertauschung bei Direktverbindung.



Starten Sie den Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse ein, im Auslieferungszustand 192.168.123.1 (sollte der Butler XT2 bereits anders konfiguriert worden sein, setzen Sie die Einstellungen auf die

©2023 traxon technologies. Alle Rechte vorbehalten.

i

Werkseinstellungen zurück). Nun können alle Netzwerk-Parameter gesetzt werden.



e:cue - lighting control | <u>Firmwareupdate</u>

Zum Ändern der Konfiguration klicken Sie <u>Configure</u> und geben Sie das Passwort ein. Das Passwort ab Werk ist "ecue", es kann später geändert werden.



Klicken Sie <u>Enter</u> und der Hauptdialog wird angezeigt. Stellen Sie die Netzwerk-Parameter neu ein und klicken Sie **Submit**.



Eine Erklärung der Parameter finden Sie im nächsten Kapitel.

9 Online-Konfiguration

Verbinden Sie den Butler XT2 über einen Switch mit einem System, auf dem die e:cue Lighting Application Suite installiert ist. Starten Sie den Programmer.

07/23

Wählen Sie den den Network-Reiter im Status-Fenster links oben. Die verstundener Buther X5.2s sollten dort angezeigt werden. Falls nicht,prüfen Sie bitte, ob das System im IP-Raum 192.168.123.* konfiguriert ist, da die Engines im Auslieferungszustand immer die IP-Adresse 192.168.123.1 besitzen und sonst nicht gefunden werden. Auch können Firewalls die Kommunikation verhindern.

Klicken Sie auf den Butler XT2 in der Netzwerkanzeige, damit öffnet sich der Dialog für die Grundkonfiguration des Butler XT2. Hier können alle Systemparameter gesetzt werden.

Klicken Sie auf die IP-Adresse, im Auslieferungszustand 192.168.123.1.

- Weisen Sie eine neue, eindeutige IP-Adresse zu, z. B. 192.168.123.200.
- Setzen Sie die Netmask auf 255.255.255.0 und verwenden Sie kein Gateway.
- Geben Sie dem Butler XT2 einen eindeutigen, bezeichnenden Namen.
- Setzen Sie die Basiszeit, dies ist die aktuelle Zeit ohne Sommerzeit-Korrekturen.
- Verändern Sie nicht die Parameter für das DMX-Protokoll, es sei denn, Sie wissen, was Sie tun.
- In der folgenden Tabelle finden Sie eine Übersicht aller Netzwerk-Parameter.

Mit Ok werden die Änderungen bestätigt und die neue Konfiguration wird auf den Butler XT2 übertragen.

Falls noch keine Show auf den Butler XT2 übertragen wurde, können die Sommerzeit-Informationen nicht verwendet werden. Gleiches gilt für die Master-/Slave-Einstellungen. Beim ersten Laden einer Show auf den Butler XT2 sind diese Werte dann verfügbar.

©2023 traxon technologies. Alle Rechte vorbehalten.

9.1 Netzwerk-Parameter

Device Basics

Device Name	Der Name, mit dem der Butler XT2 im Programmer angezeigt wird.
IP address	Die IP-Adresse des Systems (Default: 192.168.123.1).
Subnet Mask	Netmask für die Verbindung (Default: 255.255.255.0).
Gateway address	Die Adresse des IP-Gateways (kein Gateway).
MAC address	Die MAC-Adresse des Systems (nur lesbar).
Base Time - Date	Die Basiszeit des System ohne Anwendung von Sommerzeit-Korrektur.
DST Time - Date	Die aktuelle Zeit mit Sommerzeit-Korrektur.
DST Info	Informationen über die Sommerzeit-Korrektur.
Group ID	Die Group ID für diesen Cluster.
Password	Password für den Schutz der Konfiguration. Default ist "ecue"





i

UPNP enable	Schaltet den Universal Plug and Play-Modus für das IP-Netz ein.
Versions	
Hardware Build Version	Hardware-Version (nur lesbar).
Software Build Version	Firmware-Version (nur lesbar).
Cluster Mode	
Cluster ID	Generierte Cluster-ID für das System.
Cluster Size	Anzahl Engines in diesem Cluster.
Device Mode	Master oder Slave nn/mm (nn von mm).
Advanced Setup	
Lock Settings	Per Default gesetzt, verhindert ungewollte Änderungen für die DMX- und RDM- Parameter.
BRK Length	Break-Signallänge in µs für das DMX-Protokoll.
MAB Length	Mark after break-Länge in µs für das DMX-Protokoll.
BRK Length RDM	Break-Signallänge in µs für das RDM-Protokoll
MAB Length RDM	Mark after break-Länge für das RDM-Protokoll
RDM Switch Time	Umschaltzeit RDM Tx zu Rx in µs.
BRK Length	Break-Signallänge in µs für e:pix (unbenutzt).
MAB Length	Mark after break-Länge in µs für e:pix (unbenutzt).
RTC Trim Time	Korrektur für interne Echtzeituhr in Sekunden pro 28 Tagen.
RTC Trim Fine	Feinkorrektur für Echtzeituhr.

Um den Butler XT2 für

den Programmer zu verwenden, starten Sie den Device Manager im Programmer.

Starten Sie den Automatic Setup Wizard. Der Butler XT2 wird gefunden und angezeigt.

Setzen Sie die Auswahl für den Butler XT2, um ihn der

ist nun im Programmer verfügbar.

können weitere Parameter gesetzt werden.

Konfiguration hinzu zu fügen. Löschen Sie die Auswahl für die e:bus-Geräte, falls keine e:bus-Geräte verwendet werden.

Mit einem Doppel-Klick auf den Butler XT2 im Device Manager





In diesem Dialog können die DMX-Universen eingestellt sowie über den Reiter <u>Settings</u> Actions für die Taster und digitalen Eingänge definiert werden.

Setzen Sie den Butler XT2 als Master und geben Sie ihm eine eindeutige Bezeichnung.

Zum Beenden klicken Sie Ok.

i

Add D	evice Settings	
bu	tlər xt2#1	Suffer at
Ena	able Driver	V
Priv	vate Logbook	✓
Alia	as Name	dmxout#1
Cor	mment	1
🖃 Ger	neric	
	IP Address	192.168.123.200
	X Output	
	Output Universe DMX1	
	Output Universe DMX2	
	м	
	Enable for DMX1	
	Enable for DMX2	
🖃 Exp	port	
	First cuelist number	
	Cuelist count	
	Set to master	V
	Export Master Alias	
	Export Group Uid	1656066
	DST	✓

Die Werte für die Sommerzeit-Einstellungen werden dem Bereich <u>Sunrise Timer</u> aus den <u>Show Properties</u> des Programmers entnommen.

9.2 Anschließen von mehreren Butler XT2

Falls Sie mehr als einen Butler XT2 neu anschließen wollen, muss ein Butler XT2 nach dem anderen konfiguriert werden. Schließen Sie nicht mehrere Butler XT2 gleichzeitig an, da die Systeme ab Werk mit der gleichen IP-Adresse versehen sind und so Adresskonflikte im Netz auftreten und die Konfiguration nicht möglich ist.

Schließen Sie stattdessen nur jeweils einen Butler XT2 an und weisen Sie diesem eine eindeutige IP-Adresse zu, z.B. 192.168.123.11. Wiederholen Sie diesen Ablauf, bis alle Geräte eine eindeutige Adresse besitzen und alle Geräte im Betrieb sind.

10 Standalone-Steuerung über Webbrowser

Im Standalone-Betrieb kann der Butler XT2 auch über einen Webbrowser gesteuert werden. Schließen Sie dazu einen PC mit einem Webbrowser an wie im Kapitel »Standalone-Konfiguration« gezeigt. Geben Sie die IP-Adresse des Butler XT2 als URL im Browser an. Danach klicken Sie Configure unter dem Abschnitt Cuelist Settings und Sie erhalten eine Möglichkeit Cuelist zu starten oder zu stoppen.

				Cuelis	t Directory				
Cuelist	State				Submaster	Fade Out	Play on Play	Mutex	V-Master
					100 % set				
QL0001	STOP	Play	Pause	Stop	100 % set	1000	NEXT_CUE	1	0
QL0002	STOP	Play	Pause	Stop	100 % set	1000	NEXT_CUE	1	0
QL0003	STOP	Play	Pause	Stop	100 % set	1000	NEXT_CUE	1	0
QL0004	STOP	Play	Pause	Stop	100 % set	1000	NEXT_CUE	1	0
QL0005	STOP	Play	Pause	Stop	100 % set	1000	NEXT_CUE	1	0
QL0006	STOP	Play	Pause	Stop	100 % set	1000	NEXT_CUE	1	0
QL0007	STOP	Play	Pause	Stop	100 % set	1000	NEXT_CUE	1	0
QL0008	STOP	Play	Pause	Stop	100 % set	1000	NEXT_CUE	1	0
QL0009	STOP	Play	Pause	Stop	100 % set	1000	NEXT_CUE	1	0
QL0010	STOP	Play	Pause	Stop	100 % set	1000	NEXT_CUE	1	0
QL0011	STOP	Play	Pause	Stop	100 % set	1000	NEXT_CUE	1	0
QL0012	STOP	Play	Pause	Stop	100 % set	1000	NEXT_CUE	1	0

11 Justierung der internen Echtzeituhr

In den Advanced Settings während des Setup können Sie die Taktrate der Echtzeituhr korrigieren, falls die Uhr nicht präzise genug ist. Der Parameter RTC trim verändert die Geschwindigkeit der Uhr um ±48, ±97 oder ±145 Sekunden in einem 28 Tage-Zyklus. Sollte dies nicht ausreichen, können Sie mit dem zweiten \mathbf{T}

Inhalt

Parameter RTC trim fine einen Wert zwischen 0 und 31 angeben, der nochmals Bauteil-Toleranzen korrigiert. Diesen zweiten Wert müssen Sie versuchsweise einstellen, bis Sie die gewünschte Genauigkeit erreicht haben.

12 Firmware-Update

Um eine neue Firmware auf den Butler XT2 zu laden gehen Sie wie folgt vor:

- Starten Sie den Patchelor der e:cue Lighting Application Suite.
- In der Liste gefundener Geräte wählen Sie den entsprechenden Butler XT2.
- Drücken Sie den rechten Mouse-Button und wählen Sie <u>Update</u> <u>Firmware</u>.
- Wählen Sie die Datei mit der neuen Firmware (*.bxt).
- Nach dem Herunterladen der Firmware startet sich der Butler XT2 neu.
- Die neue Firmware ist nun verfügbar.

13 Action Pad und Mobile Action Pad

Der Butler XT2 kann in vielfältiger Weise gesteuert werden, zum Beispiel durch einen PC, ein iOS-Gerät wie iPhone oder iPad oder mit Android-Geräten. Im »System Manual« für die Lighting Application Suite 6.0 finden Sie eine detaillierte Beschreibung dazu.

Ohne Adobe Flash-Support für Webbrowser benötigen Sie eine zusätzliche Applikation, um im Standalone-Betrieb den Butler XT2 über einen PC aus der Ferne zu steuern. Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen e:cue Support, um die Desktop-Anwnednung zu erhalten.

14 Technische Daten

Allgemeine Daten

Abmessungen	177 x 60 x 75 mm
Gewicht	0.4 kg
Leistung	331 W (12 24 V DC x max. 1,35 A)
Betriebs-/Lagertemperatur	0 40 °C
Betriebs-/Lagerfeuchte	0 80%, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20
Gehäuse	Aluminium, Polyamide 6.6
Montage	auf 35 mm DIN-Hutschiene
Startzeit nach Spannungsunterbrechung	10 s
Allgemeine Daten	

©2023 traxon technologies. Alle Rechte vorbehalten.

Benutzerschnittstellen

3 Taster, 5 LEDs, 7-Segment-LED



i

Systemverbindungen	1 x e:bus (Klemmen)
	1 x e:net (RJ45 Ethernet)
	1 x e:bus (Klemmen)
	1 x RS-232 (Klemmen)
	8 optoelektrisch isolierte digitale Eingänge
Anzeige	7-Segment-LED
Datenspeicher	MicroSD-Karte

e:net

Verbindung	RJ45, 8P8C
Geschwindigkeit	100 MBit
POE-fähig	nein
DMX	
Anzahl Ausgänge	2 DMX-Universen, 1024 Kanäle

Anzani Ausgange	
Kurzschlussschutz	ja, selbstzurücksetzend
Überspannungsschutz	ја
DMX-Betrieb	Acc. DMX-512A Standard
Galvanisch isoliert	ja, 1 kV max.

e:bus	
Anzahl Ausgänge	1 x Klemmen
Kurzsschlussschutz	ja, selbstzurücksetzend
Überspannungsschutz	ја
Max. Ausgangsstrom	24 V Gleichspannung x max. 1,2 A
Max. Anz. Glass Touch	8
Optoelektr. isoliert	nein

Digitale Eingänge

Anzahl Eingänge	8, auf Klemmen
Optoelektr. isoliert	ja, 3 kV max.
Max. Spannung	24 V Gleichspannung (schwaches
	Signal: < 1 V, starkes Signal: > 4 V)
Leistung für externe Anschlüsse	12 V Gleichspannung x 15 mA
Kurzschlussschutz	ja, selbstzurücksetzend
Überspannungsschutz	ја
RS-232	

Transferrate & Konfiguration

Galvanisch isoliert

9600 Baud, 8 Bit, keine Parität, 1 Stopbit ja



©2023 traxon technologies. Alle Rechte vorbehalten.

Entspricht ANSi/UL Std. 60950-1. 4006376 Zertifiziert nach CAN/CSA Std. C22.2#60950-1.

15 Problemanalyse

15.1 Software

Problem	Überprüfung	Grund
Butler XT2 nicht online oder nicht sichtbar im Programmer/ Patchelor	Ist eine Netzwerkkarte mit fester Adresse zugewiesen?	Die IP-Adresse des Rechners muss fest vergeben sein. Ebenso müssen die ersten drei Bestandteile der IP-Adresse zwischen Rechner und Butler XT2 übereinstimmen, z. B. 192.168.123. xxx.
Butler XT2 nicht online oder nicht sichtbar im Programmer/ Patchelor	Netzwerkkarte für Programmer/ Patchelor konfiguriert?	Es muss das richtige e:net- Interface im Programmer und Patchelor zugewiesen sein, siehe Application Options, Advanced Settings.
Butler XT2 nicht online oder nicht sichtbar im Programmer/ Patchelor	Mehr als ein Butler XT2 im Netz mit gleicher IP-Adresse?	Standard-Auslieferungszustand ist 192.168.123.1.
Butler XT2 nicht online oder nicht sichtbar im Programmer/ Patchelor	Direkte Verbindung zwischen Rechner und Butler XT2 ohne LAN-Switch?	Einige Netzwerkkarten unterstützen keine direkte Verbindung und benötigen ein sogenanntes Crosscable.
Trigger wie "Initialization" funktionieren nicht	lst ein Trigger für "Initialization" definiert?	Der Butler XT2 führt Trigger nur aus, wenn sie mit Quick Update im Device Manager übertragen wurden.
RDM ohne Funktion	RDM in der Konfiguration im Programmer eingeschaltet?	RDM "Enable for DMX 1 or 2" muss im Konfigurations-Dialog für den Butler XT2 im Device Manager eingeschaltet sein.
Der Konfigurations-Dialog in der Netzwerk-Übersicht lässt sich nicht öffnen	Der Butler XT2 ist durch den Programmer belegt.	Entfernen Sie den Butler XT2 aus der Konfiguration des Programmer oder schalten Sie den Treiber im Device Manager aus.
Realtime Trigger arbeiten nicht am eingestellten Zeitpunkt	Sind die Einstellungen korrekt? Wurden die Trigger an den Butler XT2 übertragen?	Der Butler XT2 muss auf korrekte Zeit eingestellt sein. Oft wird der Quick Update zum Übertragen der trigger vergessen.
Nach dem Upload einer Show verhält sich diese anders als im Online Mode	Wurden nur Trigger verwendet die vom Butler XT2 im Standalone Betrieb unterstützt werden?	Für weitergehende Informationen bitte im "System Manual LAS" im Kapitel "16.7 Possible Trigger" nachschauen.

↑ Inhalt

©2023 traxon technologies. Alle Rechte vorbehalten.

15.2 Hardware

Problem	Überprüfung	Grund
Anzeige EP	Setzen Sie den Butler XT2 mit der System-Taste zurück.	Der Butler XT2 überwacht den e:bus. Falls ein Kurzschluss oder eine Überlastung des e:bus auftritt, wird er abgeschaltet.
Neue e:bus-Geräte werden nicht erkannt	Exportieren Sie ein Showfile ohne e:bus-Geräte. Exportieren Sie dann das Showfile mit den neuen e:bus Geräten.	Jedes e:bus Geräte hat eine einmalige ID. Der Butler XT2 unterstützt max. acht IDs. Der ID- Speicher muss geleert werden.
CRD im Display (im Standalone- Modus)	Neue SD-Karte?	Der Butler XT2 benötigt mindestens eine Show.
CRD im Display (im Standalone- Modus)	Keine Cuelisten zuge- wiesen?	Es können nur exportierte Shows abgespielt werden.
Glass Touchscreen ohne Funktion or startet permanent neu oder Bildschirm flackert	Kabel zu lang, falscher Durchmesser?	Beachten Sie die Spezifikationen für den e:bus.

16 Change log

Firmware	Build	Changes
2.0.3308	2016-09-19	NEW: HTTP ERROR 404 included
		NEW: RTC adjustments included
2.0.1527	2013-08-16	FIX: respond with random timeout to who is there requests -
		better load ballance in large installations
2.0.1511	2013-07-01	New: Option support for HTTP access Control included
		<u>FIX</u> : multiple events on one astro event with different offsets
		FIX: V-Master setup before cuelist started fixed
2.0.1326	2013-02-27	FIX: Actionpads with more than 45 buttons
		FIX: Valid from/to settings for triggers
2.0.1237	2012-10-08	NEW: Web Configuration support
		NEW: Actionpad support
		NEW: UPNP support
		FIX: Release action for drycontacts



18 Verbindungsbeispiel

Butler XT2 Connection example (Online Mode)

©2023 traxon technologies. Alle Rechte vorbehalten.





 ${\small Butler XT2-Bedienungsanleitung \mid Verbindungsbeispiel}$

↑ Inhalt





TRAXON | CCUC

Bitte informieren Sie sich über die neuesten Aktualisierungen und Änderungen auf der Traxon-Website.

© 2023 TRAXON TECHNOLOGIES. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

www.traxon-ecue.com