



Typhoon True Kid
720Z RGBW IP65

LED outdoor PAR

Musikhaus Thomann
Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
E-Mail: info@thomann.de
Internet: www.thomann.de

12.06.2020, ID: 470178

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	6
	1.1 Weitere Informationen.....	7
	1.2 Darstellungsmittel.....	8
	1.3 Symbole und Signalwörter.....	8
2	Sicherheit	11
3	Leistungsmerkmale	16
4	Installation	18
5	Inbetriebnahme	22
6	Anschlüsse und Bedienelemente	25
7	Bedienung	28
	7.1 Gerät starten.....	28
	7.2 Hauptmenü.....	28
	7.3 Menüübersicht.....	34
	7.4 Funktionen im 2-Kanal-DMX-Modus.....	35
	7.5 Funktionen im 4-Kanal-DMX-Modus.....	39

7.6	Funktionen im 8-Kanal-DMX-Modus.....	40
7.7	Funktionen im 17-Kanal-DMX-Modus.....	41
7.8	Funktionen im 19-Kanal-DMX-Modus.....	45
8	Technische Daten.....	54
9	Stecker- und Anschlussbelegungen.....	57
10	Fehlerbehebung.....	59
11	Reinigung.....	61
12	Umweltschutz.....	62



Typhoon True Kid 720Z RGBW IP65
LED outdoor PAR

1 Allgemeine Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte und Bedienungsanleitungen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version dieser Bedienungsanleitung, die für Sie unter www.thomann.de bereitliegt.

1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage (www.thomann.de) finden Sie viele weitere Informationen und Details zu den folgenden Punkten:

Download	Diese Bedienungsanleitung steht Ihnen auch als PDF-Datei zum Download zur Verfügung.
Stichwortsuche	Nutzen Sie in der elektronischen Version die Suchfunktion, um die für Sie interessanten Themen schnell zu finden.
Online-Ratgeber	Unsere Online-Ratgeber informieren Sie ausführlich über technische Grundlagen und Fachbegriffe.
Persönliche Beratung	Zur persönlichen Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Fach-Hotline.
Service	Sollten Sie Probleme mit dem Gerät haben, steht Ihnen der Kundenservice gerne zur Verfügung.

1.2 Darstellungsmittel

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungsmittel verwendet:

Beschriftungen

Die Beschriftungen für Anschlüsse und Bedienelemente sind durch eckige Klammern und Kursivdruck gekennzeichnet.

Beispiele: Regler [*VOLUME*], Taste [*Mono*].


Anzeigen





Am Gerät angezeigte Texte und Werte sind durch Anführungszeichen und Kursivdruck markiert.

Beispiele: „*24ch*“, „*OFF*“.

1.3 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
WARNUNG!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.

Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor heißer Oberfläche.
	Warnung vor gefährlicher optischer Strahlung.
	Warnung vor schwebender Last.
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheit

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für den Einsatz als elektronischer Beleuchtungseffekt mittels LED-Technik bestimmt. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz konzipiert und nicht für die Verwendung in Haushalten geeignet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Verlängern Sie die Lebensdauer des Geräts durch regelmäßige Betriebspausen und indem Sie häufiges Ein- und Ausschalten vermeiden. Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Sicherheit



GEFAHR!

Gefahren für Kinder

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr!

Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken!

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen.

Entfernen Sie niemals Abdeckungen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



WARNUNG!

Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.



WARNUNG!

Gefahr eines epileptischen Anfalls

Lichtblitze (strobe effects) können bei empfindlichen Menschen epileptische Anfälle auslösen. Empfindliche Menschen sollten es vermeiden, auf blinkendes Licht zu blicken.



WARNUNG!

Verbrennungsgefahr

Die Oberfläche des Geräts kann im Betrieb sehr heiß werden.

Berühren Sie das Gerät während des Betriebs nicht mit bloßen Händen und warten Sie nach dem Ausschalten mindestens 15 Minuten.

**HINWEIS!****Brandgefahr**

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.

**HINWEIS!****Stromversorgung**

Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe auf dem Gerät mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.

Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie es vom Netz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.

3 Leistungsmerkmale

Der Outdoor LED-PAR mit motorisiertem Zoom ist dank flackerfreiem und geräuschlosem Betrieb ideal für für professionelle Beleuchtungsaufgaben bei Film und Fernsehen.

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- 7 × Vierfarb-LEDs (RGBW, je 20 W)
- 42 mm-PMMA-Linsen
- Ansteuerung über DMX sowie über Tasten und Display am Gerät
- Vorprogrammierte automatische Shows
- Master-/Slave-Betrieb
- Aktive Leistungsfaktor-Korrektur für erhöhte Effizienz
- Stabiler Doppelbügel für sichere Befestigung an Traversen oder festen Stand am Boden
- Schutzart IP65
- Temperatur-Schutzschaltung für sicheren Betrieb
- Schutzscheibe aus Sicherheitsglas
- Anschlüsse für Energieversorgung und DMX-Steuerung mittels spritzwassergeschützter verriegelbarer Stecker und Kupplungen
- Robustes Alu-Druckgussgehäuse

Hinweise zur Schutzart IP65

Geräte mit Schutzart IP65 sind staubdicht und vollständig gegen Berührung geschützt (erste Kennziffer). Sie sind außerdem gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel geschützt (zweite Kennziffer). Deshalb können diese Geräte auch im Freien benutzt werden. Grundsätzlich sind Geräte der Veranstaltungstechnik aber nur für den vorübergehenden Einsatz ausgelegt (Eventbeleuchtung), nicht für den Dauerbetrieb im Außenbereich.

Die angegebene Schutzart trifft keine Aussage über die Witterungsbeständigkeit der Geräte (Beständigkeit gegen wechselnde Umgebungstemperaturen sowie gegen die Wirkung von Sonnenlicht und UV-Strahlen).

Die Dichtungen und Verschraubungen der Geräte müssen regelmäßig überprüft werden, um einen störungsfreien Betrieb sicherzustellen. Ziehen Sie im Zweifelsfall rechtzeitig eine Fachwerkstatt hinzu.

Technologisch bedingt, verringert sich die Lichtleistung von LEDs im Lauf ihrer Lebensdauer. Dieser Effekt steigt mit höherer Betriebstemperatur. Sie können die Nutzungsdauer der Leuchtmittel verlängern, indem Sie für ausreichende Belüftung sorgen und die LEDs mit möglichst niedriger Helligkeit betreiben.

4 Installation

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Bewahren Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Herabfallen

Stellen Sie sicher, dass die Montage den Normen und Vorschriften in Ihrem Land entspricht. Sichern Sie das Gerät immer durch eine zweite Befestigung, zum Beispiel ein Sicherheitsfangseil oder eine Sicherungskette.



HINWEIS!

Überhitzungsgefahr

Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung.

Die Umgebungstemperatur darf nicht außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs liegen (siehe Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung).



HINWEIS!

Verwendung von Stativen

Wenn das Gerät auf ein Stativ montiert wird, achten Sie auf sicheren Stand und darauf, dass das Gewicht des Geräts die zulässige Tragkraft des Stativs nicht übersteigt.



HINWEIS!

Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch Feuchtigkeit

In offene Verbinder (Stecker und Kupplungen) von DMX- oder Stromversorgungskabeln eindringende Feuchtigkeit kann zu Kurzschlüssen führen.

Verschließen Sie nicht benutzte Verbinder mit dafür vorgesehenen Endkappen (www.thomann.de).

Befestigungsmöglichkeiten

Sie können das Gerät hängend oder stehend installieren. Die Befestigung während des Gebrauchs muss immer auf einer festen Oberfläche oder an einem dafür zugelassenen Träger erfolgen. Benutzen Sie zur Befestigung die dafür vorgesehenen Öffnungen des zweiteiligen Bügels.

Arbeiten Sie immer von einer stabilen Plattform aus, wenn Sie das Gerät installieren, bewegen oder Wartungsarbeiten daran durchführen. Dabei muss der Bereich unterhalb des Geräts abgesperrt sein.

Das Sicherheitsfangseil muss an der Fangseilöse befestigt werden.



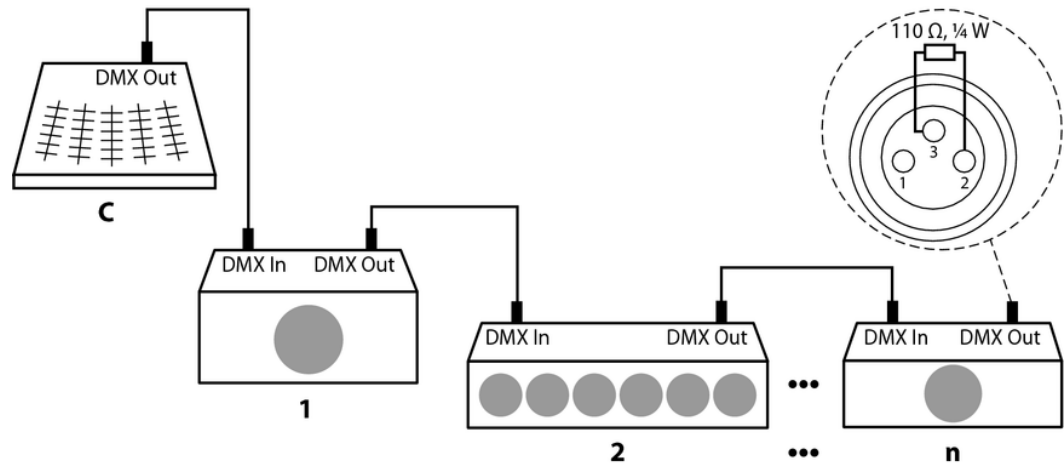
Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.

5 Inbetriebnahme

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

Verbindungen in der Betriebsart „DMX“

Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in der Kette mit einem Widerstand ($110\ \Omega$, $\frac{1}{4}\ \text{W}$) abgeschlossen ist.

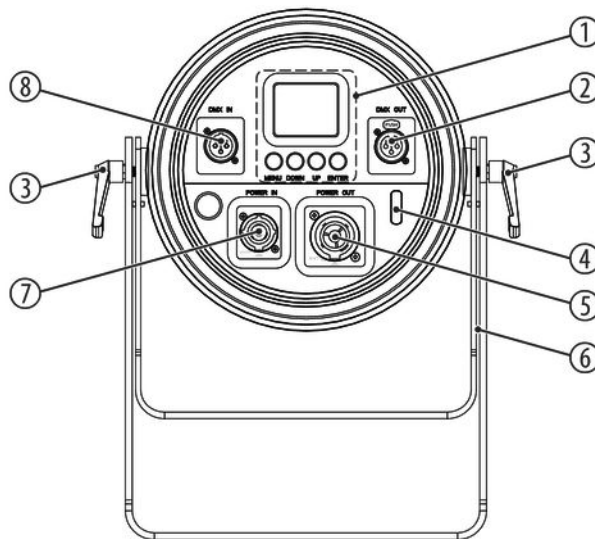


Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“

Wenn Sie eine Gruppe von Geräten in der Betriebsart „Master/Slave“ konfigurieren, steuert das erste Gerät die anderen. Diese Funktion ist besonders nützlich, um eine Show ohne großen Programmieraufwand zu starten. Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie anschließend den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts und so weiter.

6 Anschlüsse und Bedienelemente

Rückseite



1	Display und Tastenfeld	
	<p>In der Kopfzeile wird die aktuelle Betriebsart angezeigt, beispielsweise „DMX“ oder „SLAVE“. Der punktförmige DMX-Indikator leuchtet grün, wenn ein DMX-Signal empfangen wird und rot, wenn die Übertragung unterbrochen ist. Oben rechts wird die aktuelle Gerätetemperatur angezeigt. Wird die maximal zulässige Temperatur überschritten, dann erscheint der Text in gelb.</p> <p>In der Mitte des Displays stehen ausgewählte Menüs und eingestellte Werte.</p> <p>In der Statuszeile unten im Display erscheint der Hinweis zur Tastensperre. „Key lock open“ bedeutet, dass die Tastensperre ausgeschaltet ist. „Key locked“ zeigt, dass die Tastensperre eingeschaltet ist.</p>	
	[MENU]	Aktiviert das Hauptmenü und wechselt zwischen den Menüpunkten.
	[DOWN]	Verringert den angezeigten Wert um eins.
	[UP]	Erhöht den angezeigten Wert um eins.
	[ENTER]	Wählt eine Option der jeweiligen Betriebsart aus.
2	[DMX OUT]	DMX-Ausgang
3	Feststellschrauben für die Bügel	
4	Fangseilöse	
5	[POWER OUT]	Anschluss Versorgungsspannung abgehend (Power Twist IP65)

6	Zweiteiliger Bügel zum Aufhängen oder Aufstellen und zur Befestigung des Sicherheitsfangseils	
7	[POWER IN]	Anschluss Versorgungsspannung ankommend (Power Twist IP65)
8	[DMX IN]	DMX-Eingang

7 Bedienung

7.1 Gerät starten

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Nach einigen Sekunden zeigt das Display an, dass ein Reset läuft. Danach ist das Gerät betriebsbereit. Das Display zeigt die Betriebsart an, die vor dem Ausschalten eingestellt war.

7.2 Hauptmenü

Drücken Sie *[ENTER]*, um das Hauptmenü zu aktivieren. Benutzen Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, um ein Untermenü auszuwählen. Wenn das Display das gewünschte Untermenü anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um es zu öffnen. Benutzen Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, um einen Wert oder eine Einstellung auszuwählen. Bestätigen Sie den gewünschten Wert oder die gewünschte Einstellung mit *[ENTER]*. Um das Hauptmenü zu schließen, drücken Sie *[MODE]*.

Alle zuvor vorgenommenen Einstellungen werden gespeichert, auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen.

Die folgende Tabelle zeigt die Einstellmöglichkeiten im Menü.

Hauptmenü	Menü-Ebene 2	Menü-Ebene 3	Menü-Ebene 4	Bedeutung
„Address“	„001“ ... „ADDRESS 512“			Einstellen der DMX-Adresse
„Run Mode“	„Slave“			Betriebsart „Slave“
„Auto“	Vorprogrammierte automatische Show			
	„Speed“	„01“ ... „31“		Geschwindigkeit einer vorprogrammierten automatischen Show
	„Auto“	„01“ ... „10“		Auswahl einer vorprogrammierten automatischen Show
„Info“	„Working Time“			Anzeige Betriebsstunden
	„Max Temp“	„30° C“ ... „65° C“		Anzeige maximale Betriebstemperatur
	„Software Ver“			Anzeige Software-Version

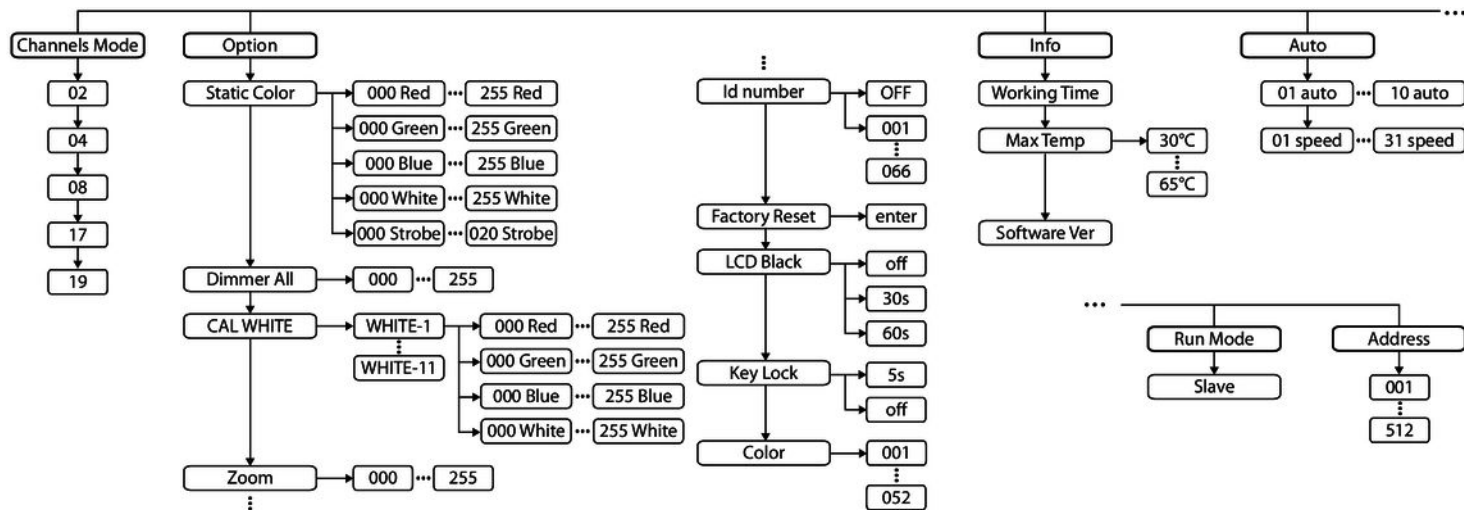
Hauptmenü	Menü-Ebene 2	Menü-Ebene 3	Menü-Ebene 4	Bedeutung
„Option“	„Colour“	„001“ ... „052“		Einstellen einer Farbe
	„Key Lock“	„5s“		Tastensperre wird nach 5 Sekunden aktiviert. Zum Aufheben der Tastensperre drücken Sie [DOWN] [UP] [DOWN] [UP].
		„off“		Tastensperre ist ausgeschaltet
	„LCD Black“	„off“		Automatische Abschaltung des Displays bei Nichtbenutzung deaktiviert
		„30s“		Automatische Abschaltung des Displays nach 30 Sekunden Nichtbenutzung

Hauptmenü	Menü-Ebene 2	Menü-Ebene 3	Menü-Ebene 4	Bedeutung
		„60s“		Automatische Abschaltung des Displays nach 60 Sekunden Nichtbenutzung
	„Factory Reset“	[Enter]		Rücksetzen auf Werks-einstellungen. Drücken Sie [ENTER], um den Reset zu starten.
	„ID number“	Einstellen einer individuellen Geräte-ID. Damit können Gruppen von Geräten mit gleicher DMX-Adresse über DMX-Kanal 16 einzeln angesteuert werden.		
		„OFF“		Keine ID zugeteilt
		„001“ ... „066“		Individuelle Geräte-ID
	„Zoom“	„000“ ... „255“		Einstellen des Zooms
	„CAL WHITE“	Weißabgleich		

Hauptmenü	Menü-Ebene 2	Menü-Ebene 3	Menü-Ebene 4	Bedeutung
		„WHITE-1“ ... „WHITE-1 1“		Auswahl des Weißtons, der eingestellt werden soll
			„000 Red“ ... „255 Red“	Anteil Rot (0 % bis 100 %)
			„000 Green“ ... „255 Green“	Anteil Grün (0 % bis 100 %)
			„000 Blue“ ... „255 Blue“	Anteil Blau (0 % bis 100 %)
			„000 White“ ... „255 White“	Anteil Weiß (0 % bis 100 %)
	„Dimmer All“	„000“ ... „255“		Maximale Gesamthellig- keit (0 % bis 100 %)
	„Static Color“	„000 Red“ ... „255 Red“		Anteil Rot (0 % bis 100 %)

Hauptmenü	Menü-Ebene 2	Menü-Ebene 3	Menü-Ebene 4	Bedeutung
		„000 Green“ ... „255 Green“		Anteil Grün (0 % bis 100 %)
		„000 Blue“ ... „255 Blue“		Anteil Blau (0 % bis 100 %)
		„000 White“ ... „255 White“		Anteil Weiß (0 % bis 100 %)
		„000 Strobe“ ... „020 Strobe“		Stroboskop-Effekt mit ansteigender Geschwindigkeit
„Channels Mode“	Auswahl eines DMX-Modus			
	„CHANNEL 02“			2-Kanal-DMX-Modus
	„CHANNEL 04“			4-Kanal-DMX-Modus
	„CHANNEL 08“			08-Kanal-DMX-Modus
	„CHANNEL 17“			17-Kanal-DMX-Modus
	„CHANNEL 19“			19-Kanal-DMX-Modus

7.3 Menüübersicht



7.4 Funktionen im 2-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	Farbauswahl	
	0...9	Keine
	10...13	Rot
	14...17	Grün
	18...21	Blau
	22...25	Gelb
	26...29	Cyan
	30...33	Magenta
	34...37	Weiß
	38...41	Orange
	42...45	Pink

Kanal	Wert	Funktion
	46...49	Violett
	50...53	Aquamarin
	54...57	Himmelblau
	58...61	Weiß
	62...65	Kaltweiß
	66...69	Warmweiß
	70...73	Weiß 3200
	74...77	Weiß 2500
	78...81	Gelb 2
	82...85	Stroh
	86...89	Orange 2
	90...93	Hellrosé
	94...97	Dunkles Pink

Kanal	Wert	Funktion
	98...101	Magenta 2
	102...105	Blau 2
	106...109	Mittleres Blaugrün
	110...113	Dunkelblau
	114...117	Helles Pink
	118...121	Mittleres Blau
	122...125	Golden Bernsteinfarben
	126...129	Tiefgolden Bernsteinfarben
	130...133	Heller Lavendel
	134...137	Apricot
	138...141	Dunkler Lavendel
	142...145	Schokolade
	146...149	Einfaches Blau

Kanal	Wert	Funktion
	150...153	Bright Pink
	154...157	Scarlet
	158...161	Pfirsichfarben
	162...165	Feuer
	166...169	English Rose
	170...173	Mauve
	174...177	Strahlendes Blau
	178...181	Alice Blue
	182...185	Indigo Rosé
	186...189	Urban Blue
	190...193	Kaltlbau
	194...197	Hell Lachsfarben
	198...201	Maya Sun

Kanal	Wert	Funktion
	202...205	Cherry Rose
	206...209	Fleischfarben
	210...213	Skeleton Exotic Sangria
	214...255	RGBW
2	0...255	Zoom (0 % bis 100 %)

7.5 Funktionen im 4-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Sättigung (0 % bis 100 %)
2	0...255	Helligkeit (0 % bis 100 %)

Kanal	Wert	Funktion
3	0...255	Farbton (0 % bis 100 %)
4	0...255	Zoom (0 % bis 100 %)

7.6 Funktionen im 8-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Helligkeit (0 % bis 100 %)
2	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %)
3	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %)
4	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %)
5	0...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %)
6	Strobe-Effekt	

Kanal	Wert	Funktion
	0...8	Offen, kein Stroboskop-Effekt
	9...255	Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend
7	0...255	Zoom (0 % bis 100 %)
8	0...255	Motorgeschwindigkeit (0 % bis 100 %)

7.7 Funktionen im 17-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Helligkeit (0 % bis 100 %)
2	0...255	Keine
3	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %)
4	0...255	Intensität Rot fein (0 % bis 100 %)

Kanal	Wert	Funktion
5	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %)
6	0...255	Intensität Grün fein (0 % bis 100 %)
7	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %)
8	0...255	Intensität Blau fein (0 % bis 100 %)
9	0...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %)
10	0...255	Intensität Weiß fein (0 % bis 100 %)
11	Dimmerkurven mit Nachglimm-Effekt	
	0...49	Standard
	50...99	Dimmer-Modus 1 (leichtes Nachglimmen)
	100...149	Dimmer-Modus 2
	150...199	Dimmer-Modus 3
	200...255	Dimmer-Modus 4 (starkes Nachglimmen)
12	Strobe-Effekt	

Kanal	Wert	Funktion
	0...8	Offen, kein Stroboskop-Effekt
	9...255	Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend
13	0...255	Zoom (0 % bis 100 %)
14	0...255	Motorgeschwindigkeit (0 % bis 100 %)
15	Automatische Shows	
	0...7	Standard
	8...10	Programm 1
	11...20	Programm 2
	21...30	Programm 3
	31...40	Programm 4
	41...50	Programm 5
	51...60	Programm 6
61...70	Programm 7	

Kanal	Wert	Funktion
	71...80	Programm 8
	81...90	Programm 9
	91...100	Programm 10
	101...109	Programm 11
	110...255	Keine
16	0...255	Ablaufgeschwindigkeit automatische Programme
17	0...200	Keine Funktion
	201...220	Motor Reset
	221...255	Keine Funktion

7.8 Funktionen im 19-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Helligkeit (0 % bis 100 %)
2	0...255	Keine
3	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %)
4	0...255	Intensität Rot fein (0 % bis 100 %)
5	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %)
6	0...255	Intensität Grün fein (0 % bis 100 %)
7	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %)
8	0...255	Intensität Blau fein (0 % bis 100 %)
9	0...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %)
10	0...255	Intensität Weiß fein (0 % bis 100 %)
11		Dimmerkurven mit Nachglimm-Effekt

Kanal	Wert	Funktion
	0...49	Standard
	50...99	Dimmer-Modus 1 (leichtes Nachglimmen)
	100...149	Dimmer-Modus 2
	150...199	Dimmer-Modus 3
	200...255	Dimmer-Modus 4 (starkes Nachglimmen)
12	0...255	Farbmakros 36 Farben
13	Strobe-Effekt	
	0...8	Offen, kein Stroboskop-Effekt
	9...255	Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend
14	0...255	Zoom (0 % bis 100 %)
15	0...255	Motorgeschwindigkeit (0 % bis 100 %)
16	Geräte-ID	
	0...9	alle IDs

Kanal	Wert	Funktion
	10...19	ID1
	20...29	ID2
	30...39	ID3
	40...49	ID4
	50...59	ID5
	60...69	ID6
	70...79	ID7
	80...89	ID8
	90...99	ID9
	100...109	ID10
	110...119	ID11
	120...129	ID12
	130...139	ID13

Kanal	Wert	Funktion
	140...149	ID14
	150...159	ID15
	160...169	ID16
	170...179	ID17
	180...189	ID18
	190...199	ID19
	200...209	ID20
	210	ID21
	211	ID22
	212	ID23
	213	ID24
	214	ID25
	215	ID26

Kanal	Wert	Funktion
	216	ID27
	217	ID28
	218	ID29
	219	ID30
	220	ID31
	221	ID32
	222	ID33
	223	ID34
	224	ID35
	225	ID36
	226	ID37
	227	ID38
	228	ID39

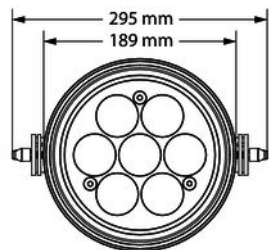
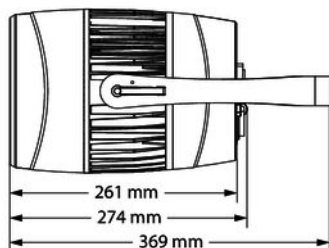
Kanal	Wert	Funktion
	229	ID40
	230	ID41
	231	ID42
	232	ID43
	233	ID44
	234	ID45
	235	ID46
	236	ID47
	237	ID48
	238	ID49
	239	ID50
	240	ID51
	241	ID52

Kanal	Wert	Funktion
	242	ID53
	243	ID54
	244	ID55
	245	ID56
	246	ID57
	247	ID58
	248	ID59
	249	ID60
	250	ID61
	251	ID62
	252	ID63
	253	ID64
	254	ID65

Kanal	Wert	Funktion
	255	ID66
17	Automatische Shows	
	0...7	Standard
	8...10	Programm 1
	11...20	Programm 2
	21...30	Programm 3
	31...40	Programm 4
	41...50	Programm 5
	51...60	Programm 6
	61...70	Programm 7
	71...80	Programm 8
	81...90	Programm 9
	91...100	Programm 10

Kanal	Wert	Funktion
	101...109	Programm 11
	110...255	Keine
18	0...255	Ablaufgeschwindigkeit automatische Programme
19	0...200	Keine Funktion
	201...220	Motor Reset
	221...255	Keine Funktion

8 Technische Daten



Lichtquelle	7 × 4-in-1-LEDs (RGBW, je 20 W)	
Eigenschaften der Lichtquelle	Lichtleistung bei 2 m/8°	27 700 lux
	Lichtleistung bei 2 m/50°	1380 lux
Optische Eigenschaften	Abstrahlwinkel	8°...50°
Ansteuerung	DMX	
	Tasten und Display am Gerät	
Anzahl der DMX-Kanäle	2, 4, 8, 17, 19	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Eingangsbuchse Power Twist TR1 IP65
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaustecker, 5-polig
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Ausgangsbuchse Power Twist TR1 IP65
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 5-polig

Leistungsaufnahme	150 W	
Versorgungsspannung	100 – 240 V ~ 50/60 Hz	
Schutzart	IP65	
Montageoptionen	hängend, stehend	
Abmessungen (B × H × T), mit Bügel	295 mm × 189 mm × 369 mm	
Gewicht	5,0 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	Relative Luftfeuchte	50 %, nicht kondensierend

Weitere Informationen

Bauform	Outdoor-Gehäuse
LED-Typ	x-in-1
Bodengehäuse	Ja
Lüfterlos	Ja
Fernbedienung	Nicht möglich
Kabelloses DMX	Nein
Gehäusefarbe	Schwarz

9 Stecker- und Anschlussbelegungen

Einführung

Dieses Kapitel hilft Ihnen dabei, die richtigen Kabel und Stecker auszuwählen, um Ihr wertvolles Equipment so zu verbinden, dass ein perfektes Lichterlebnis gewährleistet wird.

Bitte beachten Sie diese Tipps, denn gerade im Bereich „Sound & Light“ ist Vorsicht angesagt: Auch wenn ein Stecker in die Buchse passt, kann das Resultat einer falschen Verbindung ein zerstörter DMX-Controller, ein Kurzschluss oder „nur“ eine nicht funktionierende Lightshow sein!

DMX-Anschlüsse



Eine fünfpolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein fünfpoliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang. Die unten stehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung einer dazu passenden Kupplung.

Pin	Belegung
1	Masse (Abschirmung)
2	Signal invertiert (DMX-, „Cold“)
3	Signal (DMX+, „Hot“)
4	frei / zweite Verbindung (DMX-)
5	frei / zweite Verbindung (DMX+)

10 Fehlerbehebung



HINWEIS!

Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

Symptom	Abhilfe
Das Gerät funktioniert nicht, kein Licht	Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Sicherung.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	1. Überprüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung.
	2. Überprüfen Sie die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität.
	3. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.
	4. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen, die Schäden oder Störungen bei einem DMX-Schnittstellenschaltkreis verursachen könnten.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter www.thomann.de.

11 Reinigung

Optische Linsen

Reinigen Sie die von außen zugänglichen optischen Linsen regelmäßig, um die Lichtleistung zu optimieren. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Betriebsumgebung ab: feuchte, rauchige oder besonders schmutzige Umgebungen können eine größere Schmutzansammlung an der Optik des Geräts verursachen.

- Reinigen Sie mit einem weichen Tuch und unserem Leuchtmittel- und Linsenreiniger (Artnr. 280122).
- Trocknen Sie die Teile immer gründlich ab.

12 Umweltschutz

Verpackungsmaterial entsorgen



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.

Entsorgen Ihres Altgeräts



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.

