

# VARYTEC

Bedienungsanleitung



## Trident R10

---

## Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise.....	3
1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch.....	3
1.2. Zusätzliche Informationen zur Sicherheit .....	4
2. Statement .....	5
2.1. Produktbeschreibung.....	5
2.2. Produkteinführung .....	5
2.2.1. Technische Daten.....	5
3. Verpackung .....	7
3.1. Inklusive.....	7
3.2. Transportsicherung.....	7
3.3. Lampentypen.....	7
3.3.1. Lampe wechseln.....	7
4. Bedieneinheit.....	9
4.1. Erklärung Displaysektion .....	9
4.2. Menüstruktur.....	9
4.1. DMX Chart .....	11
4.1.1. Mode 1 Compressed mode (15 Kanäle) .....	11
4.1.2. Mode 2 Normal mode (17 Kanäle) .....	14
4.1.3. Mode 3 Extended mode (24 Kanäle).....	17

---

## 1. Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen (nicht im Freien) zugelassen.
- Bei eigenmächtigen Veränderungen des Gerätes erlischt die Garantie.
- Das Gerät darf nur von qualifizierten Fachkräften repariert werden.
- Benutzen Sie nur Sicherungen desselben Typs und ausschließlich Original Ersatzteile.
- Um Feuer und Stromschläge zu verhindern, schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit.
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gehäuse öffnen.

### 1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch

**Lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Benutzung des Geräts sorgfältig durch.**

Alle Personen, die mit der Installation, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung oder Reparaturen des Geräts betraut sind müssen:

- Über ausreichend Erfahrung und Kompetenz verfügen
- Diese Bedienungsanleitung beachten
- Diese Anleitung als Teil des Gerätes ansehen
- Die Anleitung über die gesamte Lebensdauer des Geräts bereit halten
- Die Anleitung ggf. an einen künftigen Besitzer des Geräts weitergeben.

#### **Vorsicht bei Hitze und extremen Temperaturen!**

Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, wo es extremen Temperaturen ausgesetzt ist. Betreiben Sie das Gerät nur in einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C (32°F) - 40°C (104°F). Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus. Es ist zu beachten, dass bei einer Umgebungstemperatur von 40° C eine relative Luftfeuchtigkeit von 50 % nicht überschritten werden darf.

#### **Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Wasser und Staub!**

Vermeiden Sie bei der Aufstellung des Gerätes Orte mit einer hohen Luftfeuchtigkeit oder übermäßig viel Staub. Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Systems.

#### **Stellen Sie das Gerät immer auf festen Untergrund!**

Stellen Sie das Gerät auf einen festen Untergrund, um Vibrationen zu vermeiden.

#### **Benutzen Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung!**

Benutzen Sie ein sauberes, trockenes Tuch um Staub zu entfernen. Metallteile können mit einem leicht angefeuchteten Tuch gereinigt werden. Bevor Sie das Gerät säubern, ziehen Sie immer den Netzstecker!

#### **Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert!**

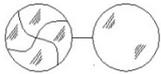
Sollte es zu Problemen kommen entfernen Sie die Stromversorgung und nehmen Sie Kontakt mit einem qualifizierten Servicetechniker auf. Der Benutzer sollte nicht versuchen, das Gerät eigenständig zu warten, dies könnte zu einem elektrischen Schlag führen.

#### **Gehen Sie sorgsam mit dem Netzkabel um!**

Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät vom Strom zu trennen sondern nehmen Sie das Steckergehäuse in die Hand. Stellen Sie sicher dass das Kabel nicht gequetscht wird oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Versichern Sie sich durch regelmäßige Kontrollen, dass das Kabel keine Beschädigungen aufweist. Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Dose.

**ACHTUNG!**

Der Garantieanspruch erlischt, bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden. Der Hersteller und Importeur übernimmt für Folgeschäden die daraus resultieren keinerlei Haftung. Nur qualifizierte Fachkräfte dürfen den korrekten elektrischen Anschluss herstellen. Alle elektrischen und mechanischen Anschlüsse müssen entsprechend der europäischen Sicherheitsnormen montiert sein.

**1.2. Zusätzliche Informationen zur Sicherheit****Bruchgefahr**

Sollte die Linse gebrochen sein können Sie das Gerät nicht weiter einsetzen. Tauschen Sie die Linse in dem Fall nur gegen eine Originalleuchte des Herstellers. Die Linsengröße ist: d:74 x 30mm

**Fallsicherung**

Tragen Sie den Karton immer nur zu zweit, um Verletzungen vorzubeugen. Wenn Sie das Gerät installieren muss die Halterung und die Aufnahme mindestens das 10-fache des Gewichts des Gerätes halten können. Benutzen Sie immer ein entsprechendes Stahlseil als Safety um das Gerät zusätzlich zu sichern. Während Sie an dem Gerät arbeiten muss der Bereich darunter geräumt werden.

**UV Schutz und Lampenexplosion**

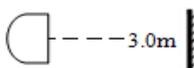
Schauen Sie niemals ungeschützt direkt in das Leuchtmittel. Die UV Strahlung wird durch die Linse und das Gehäuse geschirmt, aber ohne Gehäuse können Schäden am Auge auftreten.

**Vorsicht vor elektrischem Schlag**

Der elektrische Anschluss muss von einer Fachkraft vorgenommen werden. Bevor Sie das Gerät einstecken, überzeugen Sie sich davon, dass ihr Netz die richtige Spannung zur Verfügung stellt und einen Überspannungsschutz besitzt! Jedes Gerät muss zuverlässig geerdet sein. Unterbrechen Sie die Stromverbindung wenn sie eine Lampe tauschen oder das Gerät öffnen müssen. Trennen Sie das Gerät auch bei Gewitter oder hoher Feuchtigkeit.

**Feuergefahr**

Achten Sie darauf, dass die Hitzesicherung im Inneren korrekt funktioniert, diese darf niemals überbrückt werden. Ersetzen Sie diese gegebenenfalls nur durch eine des gleichen Typs.



Der Mindestabstand zu angeleuchteten Dingen ist 3m. Ab 3m sinkt die Temperatur des Lichtstrahls unter 60°C.

Lüfter und Lüftungsschlitze dürfen nicht verhüllt oder abgedeckt werden. Lassen Sie mindestens 50cm Abstand zu allen Objekten im Umkreis.

Stellen oder montieren Sie nichts auf der Linse!

Bevor Sie mit dem Gerät arbeiten oder es demontieren warten Sie mindestens 20min um das Gerät abkühlen zu lassen.

## 2. Statement

Die Ware verlässt die Firma gut verpackt und in bestem Zustand, jedes Produkt wird vor der Auslieferung getestet. Sollten Sie also Fehler oder Beschädigungen feststellen, melden Sie diese sofort ihrer Lieferfirma oder ihrem Lieferanten. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung gewissenhaft durch. Sie enthält Informationen über die Handhabung und Sicherheitsbestimmungen dieses Produktes. Eine Nichtbeachtung dieser Anleitung hat zur Folge dass keine Garantie für dieses Gerät gegeben werden kann. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, können jederzeit erfolgen. Diese werden nicht in der Anleitung gesondert erwähnt, sondern extra beigelegt.

### 2.1. Produktbeschreibung

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Gerät entschieden haben. Dieses Gerät ist auf dem aktuellen Stand der Technik und wird dem DMX512 USITT 1990 Standard gerecht. Das Gerät ist passend für viele verschiedene Einsatzzwecke wie zum Beispiel in TV Studios, Diskos, Nachtclubs, Bars und Konzerte.

### 2.2. Produkteinführung

#### 2.2.1. Technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	
Spannung	110V - 240V / 50-60HZ
<b>Lichtquelle</b>	
Lampentyp	Osram Sirius HRI
Leistung	280W
Farbtemperatur	8000K
<b>Optik</b>	
Zoom	3.8°-45°
Focus	ja
<b>Verbindungen</b>	
Power in	Powercon
Power out	nein
DMX in/out	XLR Neutrik 3pin
<b>Funktionen</b>	
Pan	540°
Tilt	250°
Farben	Farbrad (17 Farben)
Goborad 1	9xdrehbar

Goborad 2	17xstatisch
Prisma	3-fach
Frostfilter	nein
<b>Operation</b>	
Sound-to-light	ja
Automatinkl	ja
Master-Slave	ja
DMX	15/17/24 Kanäle
Artnet	nein
RDM	nein
<b>Hardware</b>	
Schutzklasse	IP20
Anwendung	indoor
Maße (LxBxH)	320 x 400 x 580 mm
Gewicht	18,5kg
Material	Kunststoff

### 3. Verpackung

#### 3.1. Inklusive

Die Geräte können entweder im Karton verpackt sein, oder in Einzelcases sowie Doppelcases. Jedes einzelne Gerät beinhaltet dann folgendes Zubehör, was Sie mit der Anzahl der Geräte multiplizieren müssen:

Pro Gerät ist beinhaltet:

Material	Menge
Anleitung	1 Stk.
Schellen	2 Stk.
Kabel	1.Stk

#### 3.2. Transportsicherung

Um das Gerät zu schützen gibt es eine Transportsicherung. Diese müssen Sie lösen bevor Sie das Gerät mit dem Stromnetz verbinden. Wenn Sie das Gerät transportieren muss die Transportsicherung wieder geschlossen werden, damit der Kopf des Gerätes nicht frei schwingen kann.

#### 3.3. Lampentypen

Bei diesem Gerät wird eine Lampe des Typs Osram Sirius HRI 280W verwendet. Bitte nutzen Sie nur diesen Lampentyp für das Gerät.

Wechseln Sie die Lampe immer nach Ablauf der Lebenszeit! Wenn Sie das nicht tun, kann die Lampe im Inneren implodieren und das Gerät beschädigen.

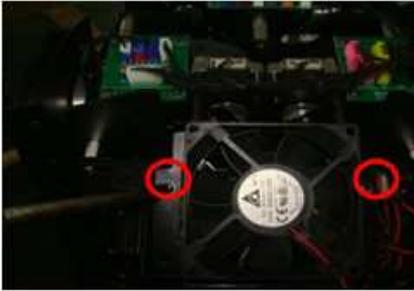
##### 3.3.1. Lampe wechseln

Achtung! Wenn Sie die Lampe wechseln dürfen Sie diese niemals mit bloßen Fingern anfassen. Die Körperfettschicht, die auf der Lampe zurück bleibt kann diese zerstören bzw. brennt sich ein.

1. Unterbrechen Sie die Stromzufuhr. Warten Sie mindestens 20 min bevor Sie das Gerät öffnen damit die Lampe abkühlen kann. Arretieren Sie nun die Y Position des Gerätes auf 60°.
2. Benutzen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher um das Gehäuse zu öffnen. Lösen Sie den Lüfterhalter und das Kabel an den drei Punkten, die Sie auf dem Bild sehen können.



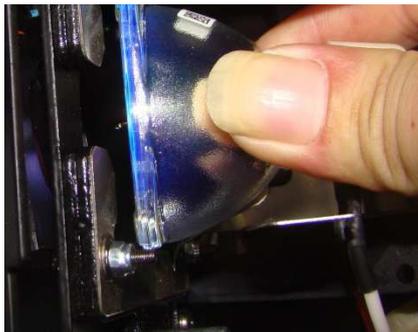
3. Lösen Sie nun die Schrauben des Lüfters wie hier gezeigt:



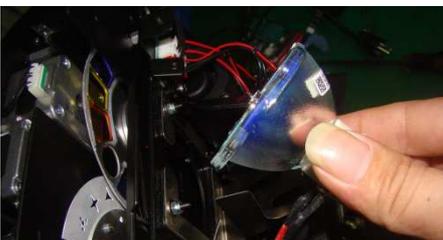
4. Drücken Sie nun leicht auf den Reflektor wie in diesem Bild beschrieben



5. Ziehen Sie dann die Lampe leicht in eine Richtung wie hier gezeigt.



6. Die Lampe lässt sich nun entnehmen, lösen Sie jetzt noch die Kabel der Lampe und Sie können sie entnehmen.



7. Installieren Sie die neue Lampe entsprechend der umgekehrten Reihenfolge.

## 4. Bedieneinheit

### 4.1. Erklärung Displaysektion

Alle Menüs im Display werden über das Jogwheel rechts neben dem Display gesteuert.

Drehen verändert den Wert oder das Menü Drücken bestätigt den Wert. Verlassen wird das Menü über den EXIT Menüpunkt, indem dort erneut das Jogwheel gedrückt wird.

### 4.2. Menüstruktur

Hauptmenü	Untermenü 1	Untermenü 2	Einstellungen	Beschreibung	
DMX	Address		1-512	Einstellen der DMX Adresse	
	Mode		Smal	Compressed Modus (15 DMX Kanäle)	
			Stan	Standard Modus (17 DMX Kanäle)	
			Exte	Extended Modus(24 DMX Kanäle)	
Display	ShowReve		Natu	Normal	
			Revl	Gedreht um 180°	
	BrigSett		000-007	Einstellen der Helligkeit	
	Backligh		60S	Display schaltet nach 1min ab.	
			Ligh	Display bleibt an.	
	MenuBack		90S	Zurück zum Hauptmenü nach 90s ohne Aktion.	
		Off	Kein automatischer Rücksprung zum Hauptmenü.		
	Return		▲	Zurück	
Feature		Xreverse	Off	Pan Scan normal	
			Open	Pan Scan invertiert	
		Yreverse	Off	Tilt Scan normal	
			Open	Tilt Scan invertiert	
	XY Setup	XY Speed		Fast	Pan/Tilt schnell
				NORM	Pan/Tilt normal
				Slow	Pan/Tilt langsam
		X Angle		360, 360	Pan angle 360°
				540, 540	Pan angle 540°
				630, 630	Pan angle 630°
			XY Fback	Off	Pan/Tilt optischer Sensortest aus
				Open	Pan/Tilt optischer Sensortest an
		Return		▲	Zurück
	Shortcut		Off	Kein Shortcut für alle Farben und Gobos	
			Open	Shortcut für alle Farben und Gobos.	
FullColr		Off	Hälfte der Farben.		
		Open	Alle Farben		
ReceMode		DMX, DMX	DMX		
		Wire	Wireless		
RunMode		Auto	AutoRun		
		Slve	Arbeitet als Slave		

		Muse	Sound-to-light		
		Auto	Automatische Programme		
	SigClear	Off	Signalwerte werden gehalten		
	Return	Open	Signalwerte werden gelöscht		
		▲	Zurück		
LampSett	Default	Wink	Lampe aus		
		Ilum	Lampe an		
	Control	Wink	Lampe manuell aus		
		Ilum	Lampe manuell an		
	DmxLamp	Off	Jedes andere Signal wird geschlossen		
	LampTime	On	Jedes andere Signal wird akzeptiert		
	ClearTim	0000-9999	Lampenstunden		
		*	Passworteingabe		
	Ilum	Zurücksetzen der Lampenstunden			
	Wink	Lampe aus			
	Ilum	Lampe an			
	Return	▲	Zurück		
InfoSee	WorkHour	0000-9999	Betriebsstunden		
	Times	0000-9999	Zeitspeicher		
	Fan1Rota	0000-9999	Lüftergeschwindigkeit 1		
	Fan2Rota	0000-9999	Lüftergeschwindigkeit 2		
	Version	V0.0	Version		
	ChanLevel	Chan 00- Chan40	DMX Werte Kanal		
	Return	▲	Zurück		
Control	Chan 00- Chan40	Kanalkontrolle			
		*	Passworteingabe		
	Factory	Fold	Überschreiben der Werkseinstellungen		
		Save	Speichern der Werkseinstellungen		
	Defaults	*	Passworteingabe		
		Fold	Überschreiben		
	DMXReset	Off	Jedes andere Signal wird geschlossen		
		Open	Jedes andere Signal wird akzeptiert.		
	Redress	*	Passworteingabe		
AssiTool		00-10	Motoreinstellungen		
		*	Passworteingabe		
		TimeLimi	0000-9999	Open Fixture Zeitlimit	
		TimsLimi	0000-9999	Fixture Zeitlimit	
		Passwor1	000-255	Bearbeiten Passwort 1	
		Passwor2	000-255	Bearbeiten Passwort 2	
		Brightne	Passwor3	000-255	Bearbeiten Passwort 3
			Passwor4	000-255	Bearbeiten Passwort 4
		X Drivin	000-255	Pan Hauptantriebszahnrad	
		X Driven	000-255	Pan Slave Antriebszahnrad	
		Y Drivin	000-255	Tilt Hauptantriebszahnrad	
	Y Driven	000-255	Tilt Slave Antriebszahnrad		

	LampPower	Off	Vorschaltgerät geerdet
		total 5V, Open	Vorschaltgerät 5V
	Y Angle	000-255	Tilt angle Rotationseinstellungen
	Return	000-255	Zurück
Checksum	01-10		Überprüfen der Einstellungen
Return		▲	Zurück
Reset		Annu	Abbrechen
		Exec	Reset
ExitMenu		▲	Ende

## 4.1. DMX Chart

### 4.1.1. Mode 1 Compressed mode (15 Kanäle)

Kanal		Wert von	Wert bis	Beschreibung
1	PAN	0	255	Pan
2	PAN f	0	255	Pan fein
3	TILIT	0	255	Tilt
4	TILT f	0	255	Tilt fein
5	PT Speed	0	255	PT Geschwindigkeit schnell-langsam
6	COLOR	0	4	Weiß
		5	9	Weiß + Farbe 1
		10	14	Farbe 1
		15	19	Farbe 1 + Farbe 2
		20	24	Farbe 2
		25	29	Farbe 2 + Farbe 3
		30	34	Farbe 3
		35	39	Farbe 3 + Farbe 4
		40	44	Farbe 4
		45	49	Farbe 4 + Farbe 5
		50	54	Farbe 5
		55	59	Farbe 5 + Farbe 6
		60	64	Farbe 6
		65	69	Farbe 6 + Farbe 7
		70	74	Farbe 7
		75	79	Farbe 7 + Farbe 8
		80	84	Farbe 8
85	89	Farbe 8 + Farbe 9		
90	94	Farbe 9		
95	99	Farbe 9 + Farbe 10		
100	104	Farbe 10		
105	109	Farbe 10 + Farbe 11		
110	114	Farbe 11		
115	119	Farbe 11 + Farbe 12		
120	124	Farbe 12		

		125	129	Farbe 12 + Farbe 13
		130	134	Farbe 13
		135	139	Farbe 13 + Farbe 14
		140	144	Farbe 14
		145	149	Farbe 14 + Weiß
		150	200	Farbrotation im Uhrzeigersinn langsam-schnell
		201	204	Stopp an einer Position
		205	255	Farbrotation gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam
7	Gobo 1	0	4	Gobo offen
		5	9	Gobo 1
		10	14	Gobo 2
		15	19	Gobo 3
		20	24	Gobo 4
		25	29	Gobo 5
		30	34	Gobo 6
		35	39	Gobo 7
		40	44	Gobo 8
		45	49	Gobo 9
		50	54	Gobo 1 Shake
		55	59	Gobo 2 Shake
		60	64	Gobo 3 Shake
		65	69	Gobo 4 Shake
		70	74	Gobo 5 Shake
		75	79	Gobo 6 Shake
		80	84	Gobo 7 Shake
		85	89	Gobo 8 Shake
		90	94	Gobo 9 Shake
		95	170	Goborotation im Uhrzeigersinn langsam-schnell
171	179	Stopp an einer Position		
180	255	Goborotation gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam		
8	Gobo Rot	0	127	Positionierung des Gobos 0-360°
		128	178	Goborotation im Uhrzeigersinn langsam-schnell
		179	204	Stopp an einer Position
		205	255	Goborotation gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam
9	Gobo	0	4	Gobo offen
		5	9	Gobo 1
		10	14	Gobo 2
		15	19	Gobo 3
		20	24	Gobo 4
		25	29	Gobo 5
		30	34	Gobo 6
		35	39	Gobo 7

		40	44	Gobo 8
		45	49	Gobo 9
		50	54	Gobo 10
		55	59	Gobo 11
		60	64	Gobo 12
		65	69	Gobo 13
		70	74	Gobo 14
		75	79	Gobo 15
		80	84	Gobo 16
		85	89	Gobo 17
		90	94	Gobo 1 Shake
		95	99	Gobo 2 Shake
		100	104	Gobo 3 Shake
		105	109	Gobo 4 Shake
		110	114	Gobo 5 Shake
		115	119	Gobo 6 Shake
		120	124	Gobo 7 Shake
		125	129	Gobo 8 Shake
		130	134	Gobo 9 Shake
		135	139	Gobo 10 Shake
		140	144	Gobo 11 Shake
		145	149	Gobo 12 Shake
		150	154	Gobo 13 Shake
		155	159	Gobo 14 Shake
		160	164	Gobo 15 Shake
		165	169	Gobo 16 Shake
		170	174	Gobo 17 Shake
		175	210	Goborotation im Uhrzeigersinn langsam-schnell
		211	224	Stopp an einer Position
		225	255	Goborotation gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam
10	Shutter	0	19	Keine Funktion
		20	39	Offen
		40	59	Random Strobo schnell-langsam
		60	79	Offen
		80	99	Ramp up langsam-schnell
		100	119	Offen
		120	139	Ramp down langsam-schnell
		140	249	Strobo langsam-schnell
		250	255	Offen
11	Dimmer	0	255	Linearer Dimmer
12	Focus	0	255	Linearer Focus
13	Zoom	0	255	Linearer Zoom
14	Prism	0	19	Keine Funktion
		20	99	Positionierung des Prismas 360°

		100	149	Prismarotation im Uhrzeigersinn schnell-langsam
		150	159	Stopp an einer Position
		160	209	Prismarotation gegen den Uhrzeigersinn langsam-schnell
		210	255	Prismarotation abwechselnd im Uhrzeigersinn, gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam
15	Reset	0	33	Keine Funktion
		34	36	Lampe schaltet sich nach 3 Sekunden ab, wenn Dimmer und Shutter auf 255 stehen
		37	79	Keine Funktion
		80	89	Lampe schaltet sich nach 3 Sekunden an, wenn Dimmer und Shutter auf 0 stehen
		90	99	Keine Funktion
		100	109	Motorreset nach 3 Sekunden
		110	129	Keine Funktion
		130	139	Reset nach 3 Sekunden
		140	255	Keine Funktion

#### 4.1.2. Mode 2 Normal mode (17 Kanäle)

Kanal		Wert von	Wert bis	Beschreibung
1	PAN	0	255	Pan
2	PAN f	0	255	Pan fein
3	TILIT	0	255	Tilt
4	TILT f	0	255	Tilt fein
5	PT Speed	0	255	PT Geschwindigkeit schnell-langsam
6	COLOR	0	4	Weiß
		5	9	Weiß + Farbe 1
		10	14	Farbe 1
		15	19	Farbe 1 + Farbe 2
		20	24	Farbe 2
		25	29	Farbe 2 + Farbe 3
		30	34	Farbe 3
		35	39	Farbe 3 + Farbe 4
		40	44	Farbe 4
		45	49	Farbe 4 + Farbe 5
		50	54	Farbe 5
		55	59	Farbe 5 + Farbe 6
		60	64	Farbe 6
		65	69	Farbe 6 + Farbe 7
		70	74	Farbe 7
		75	79	Farbe 7 + Farbe 8
80	84	Farbe 8		
85	89	Farbe 8 + Farbe 9		
90	94	Farbe 9		

		95	99	Farbe 9 + Farbe 10
		100	104	Farbe 10
		105	109	Farbe 10 + Farbe 11
		110	114	Farbe 11
		115	119	Farbe 11 + Farbe 12
		120	124	Farbe 12
		125	129	Farbe 12 + Farbe 13
		130	134	Farbe 13
		135	139	Farbe 13 + Farbe 14
		140	144	Farbe 14
		145	149	Farbe 14 + Weiß
		150	200	Farbrotation im Uhrzeigersinn langsam-schnell
		201	204	Stopp an einer Position
		205	255	Farbrotation gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam
7	Gobo 1	0	4	Gobo off
		5	9	Gobo 1
		10	14	Gobo 2
		15	19	Gobo 3
		20	24	Gobo 4
		25	29	Gobo 5
		30	34	Gobo 6
		35	39	Gobo 7
		40	44	Gobo 8
		45	49	Gobo 9
		50	54	Gobo 1 Shake
		55	59	Gobo 2 Shake
		60	64	Gobo 3 Shake
		65	69	Gobo 4 Shake
		70	74	Gobo 5 Shake
		75	79	Gobo 6 Shake
		80	84	Gobo 7 Shake
		85	89	Gobo 8 Shake
		90	94	Gobo 9 Shake
		95	170	Goborotation im Uhrzeigersinn langsam-schnell
171	179	Stopp an einer Position		
180	255	Goborotation gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam		
8	Gobo Rot	0	127	Positionierung des Gobos 0-360°
		128	178	Goborotation im Uhrzeigersinn langsam-schnell
		179	204	Stopp an einer Position
		205	255	Goborotation gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam
9	Gobo	0	4	Gobo offen
		5	9	Gobo 1

		10	14	Gobo 2
		15	19	Gobo 3
		20	24	Gobo 4
		25	29	Gobo 5
		30	34	Gobo 6
		35	39	Gobo 7
		40	44	Gobo 8
		45	49	Gobo 9
		50	54	Gobo 10
		55	59	Gobo 11
		60	64	Gobo 12
		65	69	Gobo 13
		70	74	Gobo 14
		75	79	Gobo 15
		80	84	Gobo 16
		85	89	Gobo 17
		90	94	Gobo 1 Shake
		95	99	Gobo 2 Shake
		100	104	Gobo 3 Shake
		105	109	Gobo 4 Shake
		110	114	Gobo 5 Shake
		115	119	Gobo 6 Shake
		120	124	Gobo 7 Shake
		125	129	Gobo 8 Shake
		130	134	Gobo 9 Shake
		135	139	Gobo 10 Shake
		140	144	Gobo 11 Shake
		145	149	Gobo 12 Shake
		150	154	Gobo 13 Shake
		155	159	Gobo 14 Shake
		160	164	Gobo 15 Shake
		165	169	Gobo 16 Shake
		170	174	Gobo 17 Shake
		175	210	Goborotation im Uhrzeigersinn langsam-schnell
		211	224	Stopp an einer Position
		225	255	Goborotation gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam
10	Shutter	0	19	Keine Funktion
		20	39	Offen
		40	59	Random Strobo schnell-langsam
		60	79	Offen
		80	99	Ramp up langsam-schnell
		100	119	Offen
		120	139	Ramp down langsam-schnell
		140	249	Strobo langsam-schnell

		250	255	Offen
11	Dimmer	0	255	Linearer Dimmer
12	Focus	0	255	Linearer Focus
13	Zoom	0	255	Linearer Zoom
14	Prism	0	19	Keine Funktion
		20	99	Positionierung des Prismas 360°
		100	149	Prismarotation im Uhrzeigersinn schnell-langsam
		150	159	Stopp an einer Position
		160	209	Prismarotation gegen den Uhrzeigersinn langsam-schnell
		210	255	Prismarotation abwechselnd im Uhrzeigersinn, gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam
15	Reset	0	33	Keine Funktion
		34	36	Lampe schaltet sich nach 3 Sekunden ab, wenn Dimmer und Shutter auf 255 stehen
		37	79	Keine Funktion
		80	89	Lampe schaltet sich nach 3 Sekunden an, wenn Dimmer und Shutter auf 0 stehen
		90	99	Keine Funktion
		100	109	Motorreset nach 3 Sekunden
		110	129	Keine Funktion
		130	139	Reset nach 3 Sekunden
		140	255	Keine Funktion
16	Move	0	255	Vorprogrammierte Effekte
17	Speed	0	255	Geschwindigkeit der Effekte schnell-langsam

#### 4.1.3. Mode 3 Extended mode (24 Kanäle)

Kanal		Wert von	Wert bis	Beschreibung
1	PAN	0	255	Pan
2	PAN f	0	255	Pan fein
3	TILIT	0	255	Tilt
4	TILT f	0	255	Tilt fein
5	PT Speed	0	255	PT Geschwindigkeit schnell-langsam
6	COLOR	0	4	Weiß
		5	9	Weiß + Farbe 1
		10	14	Farbe 1
		15	19	Farbe 1 + Farbe 2
		20	24	Farbe 2
		25	29	Farbe 2 + Farbe 3
		30	34	Farbe 3
		35	39	Farbe 3 + Farbe 4
		40	44	Farbe 4
		45	49	Farbe 4 + Farbe 5
		50	54	Farbe 5

		55	59	Farbe 5 + Farbe 6
		60	64	Farbe 6
		65	69	Farbe 6 + Farbe 7
		70	74	Farbe 7
		75	79	Farbe 7 + Farbe 8
		80	84	Farbe 8
		85	89	Farbe 8 + Farbe 9
		90	94	Farbe 9
		95	99	Farbe 9 + Farbe 10
		100	104	Farbe 10
		105	109	Farbe 10 + Farbe 11
		110	114	Farbe 11
		115	119	Farbe 11 + Farbe 12
		120	124	Farbe 12
		125	129	Farbe 12 + Farbe 13
		130	134	Farbe 13
		135	139	Farbe 13 + Farbe 14
		140	144	Farbe 14
		145	149	Farbe 14 + Weiß
		150	200	Farbrotation im Uhrzeigersinn langsam-schnell
		201	204	Stopp an einer Position
		205	255	Farbrotation gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam
7	Gobo 1	0	4	Gobo offen
		5	9	Gobo 1
		10	14	Gobo 2
		15	19	Gobo 3
		20	24	Gobo 4
		25	29	Gobo 5
		30	34	Gobo 6
		35	39	Gobo 7
		40	44	Gobo 8
		45	49	Gobo 9
		50	54	Gobo 1 Shake
		55	59	Gobo 2 Shake
		60	64	Gobo 3 Shake
		65	69	Gobo 4 Shake
		70	74	Gobo 5 Shake
		75	79	Gobo 6 Shake
		80	84	Gobo 7 Shake
		85	89	Gobo 8 Shake
		90	94	Gobo 9 Shake
		95	170	Goborotation im Uhrzeigersinn langsam-schnell
171	179	Stopp an einer Position		

		180	255	Goborotation gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam
8	Gobo Rot	0	127	Positionierung des Gobos 0-360°
		128	178	Goborotation im Uhrzeigersinn langsam-schnell
		179	204	Stopp an einer Position
		205	255	Goborotation gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam
9	Gobo index	0	255	0-360° Gobopositionierung 0-360°
10	Index fine	0	255	Gobopositionierung fein
11	Gobo	0	4	Gobo offen
		5	9	Gobo 1
		10	14	Gobo 2
		15	19	Gobo 3
		20	24	Gobo 4
		25	29	Gobo 5
		30	34	Gobo 6
		35	39	Gobo 7
		40	44	Gobo 8
		45	49	Gobo 9
		50	54	Gobo 10
		55	59	Gobo 11
		60	64	Gobo 12
		65	69	Gobo 13
		70	74	Gobo 14
		75	79	Gobo 15
		80	84	Gobo 16
		85	89	Gobo 17
		90	94	Gobo 1 Shake
		95	99	Gobo 2 Shake
		100	104	Gobo 3 Shake
		105	109	Gobo 4 Shake
		110	114	Gobo 5 Shake
		115	119	Gobo 6 Shake
120	124	Gobo 7 Shake		
125	129	Gobo 8 Shake		
130	134	Gobo 9 Shake		
135	139	Gobo 10 Shake		
140	144	Gobo 11 Shake		
145	149	Gobo 12 Shake		
150	154	Gobo 13 Shake		
155	159	Gobo 14 Shake		
160	164	Gobo 15 Shake		
165	169	Gobo 16 Shake		
170	174	Gobo 17 Shake		
175	210	Goborotation im Uhrzeigersinn langsam-schnell		

		211	224	Stopp an einer Position
		225	255	Goborotation gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam
12	Shutter	0	19	Keine Funktion
		20	39	Offen
		40	59	Random Strobo schnell-langsam
		60	79	Offen
		80	99	Ramp up langsam-schnell
		100	119	Offen
		120	139	Ramp down langsam-schnell
		140	249	Strobo langsam-schnell
		250	255	Offen
13	Dimmer	0	255	Linearer Dimmer
14	Dimmer f	0	255	Dimmer fein
15	Focus	0	255	Linearer Focus
16	Focus f	0	255	Focus fein
17	Zoom	0	255	Linearer Zoom
18	Zoom f	0	255	Zoom fein
19		0	99	Rotation des Prismas im Uhrzeigersinn langsam-schnell
		100	109	Stopp an einer Position
		110	209	Prismarotation gegen den Uhrzeigersinn langsam-schnell
		210	255	Prismarotation abwechselnd im Uhrzeigersinn, gegen den Uhrzeigersinn schnell-langsam
20	Index prism	0	255	Positionierung des Prismas 0-360°
21	Index P f	0	255	Positionierung des Prismas fein
22	Reset	0	33	Keine Funktion
		34	36	Lampe schaltet sich nach 3 Sekunden ab, wenn Dimmer und Shutter auf 255 stehen
		37	79	Keine Funktion
		80	89	Lampe schaltet sich nach 3 Sekunden an, wenn Dimmer und Shutter auf 0 stehen
		90	99	Keine Funktion
		100	109	Motorreset nach 3 Sekunden
		110	129	Keine Funktion
		130	139	Reset nach 3 Sekunden
		140	255	Keine Funktion
23	Move	0	255	Vorprogrammierte Effekte
24	Speed	0	255	Geschwindigkeit der Effekte schnell-langsam







**Importeur:**

**B & K Braun GmbH**

**Industriestraße 2**

**D-76307 Karlsbad**

**[www.bkbraun.com](http://www.bkbraun.com)**

**[info@bkbraun.com](mailto:info@bkbraun.com)**

