



DMX Tester

ORDERCODE 50398



SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Glückwunsch!

Sie haben ein hervorragendes Produkt von Showtec gekauft.

Sie sind nun im Besitz eines robusten und leistungsstarken Gerätes.

Der Handliche Showtec DMX-Tester analysiert DMX-Signale und verschafft schnellstens einen Überblick über den aktuellen Status auf der DMX-Leitung.

Showtec steht für ausgezeichnete Produkte, darauf können Sie bauen.

Wir stellen professionelle Ausrüstung für die Unterhaltungsindustrie her.

Neue Produkte werden regelmäßig weiterentwickelt. Wir arbeiten hart, um Sie - unsere Kunden - zufrieden zu stellen.

Für weitere Information: iwant@showtec.info

Beste Qualität, ausgereifte Produkte von Showtec, so erhalten Sie immer das beste -- mit Showtec!

Danke!



Warnung	3
Sicherheitshinweise	3
Bestimmungsgemäße Verwendung	3
Gerätebeschreibung	4
Features.....	4
Geräteübersicht Frontseite.....	4
Geräteübersicht Rückseite.....	4
Installation	5
Aufstellung und Bedienung	5
Setup Menü Layout.....	5
DMX Paket-Test.....	6
- Daten-Format.....	6
- Daten-Timing.....	6
- DMX-Pegel (Volt).....	6
DMX-Datenempfang.....	7
- Balkenanzeige.....	7
- Numerische Anzeige.....	8
- Min./Max. Anzeige.....	8
DMX-Daten senden.....	9
- 512 Kanäle.....	9
- Einzelkanal.....	10
- Szenenspeicher.....	10
- Szenen abspielen.....	10
DMX-Daten senden.....	11
- Library einstellen.....	11
- Play Modus.....	11
Szenen speichern.....	12
Kabeltester.....	12
MIDI Datenempfang.....	12
System Setup.....	13
- DMX-Einstellung.....	13
- Sprache.....	13
- Display Einstellung.....	13
Wartung	14
Fehlersuche	14
Technische Spezifikationen	15

WARNUNG



ZUR EIGENEN SICHERHEIT LESEN SIE VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH!

SICHERHEITSHINWEISE

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen:

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten



Vor der ersten Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte, ob es keine Transportschäden gibt. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung und benutzen Sie das Gerät nicht.

Um den einwandfreien Betrieb des Gerätes sicherzustellen ist es absolut notwendig für den Benutzer, die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke in dieser Bedienungsanleitung zu beachten.

Beachten Sie bitte die Beschädigungen, die durch Änderungen und unsachgemäße Behandlung am Gerät verursacht werden, nicht unter die Garantie fallen.

Dieses Gerät enthält keine zu wartenden Teile. Das Instandhalten des Gerätes darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

WICHTIG:

Der Hersteller übernimmt keine Gewährleistung für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder irgendeiner nicht autorisierten Änderung am Gerät verursacht werden.

- Lassen Sie die Netzleitung nie mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen.
- Löschen Sie nie Warnhinweise oder informative Kennsätze von dem Gerät.
- Das Stromkabel vom Adapter darf nicht modifiziert, verknickt, mechanisch gespannt, gedrückt oder erhitzt werden.
- Spannen Sie das Kabel nicht, sodass der Kabeleingang oder die Buchse im Gerät nicht abbrechen. Es muß immer genug Kabellänge vorhanden sein, die zum Gerät führt. Sonst könnte das Kabel beschädigt werden, sodass ernste Schäden entstehen.
- Schrauben Sie das Gerät nicht auseinander, und modifizieren Sie nie das Gerät.
- Nie das Gerät in kurzen Intervallen an- und ausschalten, da die Lebensdauer erheblich reduziert wird.
- Schütteln Sie das Gerät nicht und vermeiden Sie Erschütterungen, wenn Sie das Gerät bedienen.
- Das Gerät nur in Innenräumen benutzen, vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten

- Vermeiden Sie Flammen und setzen Sie das Gerät nicht nah an feuergefährliche Flüssigkeiten oder Gase.
- Gerät bei Nichtbenutzung, vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung!
- Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist.
- Vergewissern Sie sich, daß die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als auf der Rückseite angegeben.
- Achten Sie darauf, daß die Netzleitung nie gequetscht oder beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen.
- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es starken Temperatur-Schwankungen (z.B. nach Transport) ausgesetzt worden ist. Das dabei entstehende Kondenswasser kann Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!
- Sollte Ihr Showtec Gerät einmal nicht mehr ordnungsgemäß arbeiten, schalten Sie es bitte sofort ab. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalverpackung) und schicken Sie es zu Ihrem Showtec-Händler .
- Nur Sicherungen des gleichen Typen und Bewertung für Wiedereinbau verwenden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50% mit einer Umgebungstemperatur von 45°C nicht überschreiten.
- Reparaturen, Instandhaltung und elektrischer Anschluß sollen von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- GARANTIE: Bis ein Jahr nach Erwerb.

ANMERKUNGEN:

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.

Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluß, Brand, elektrischem Schlag, usw. verbunden.

Sie gefährden Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit von anderen!

GERÄTEBESCHREIBUNG

Features

Der DMX Tester ist ein professioneller Tester von Showtec.

- DMX Testpaket mit 3 Menus:
 - **Data Format** (zeigt an wieviel Kanäle angeschlossen sind und ob das Eingangssignal fehlerfrei ist)
 - **Data Timing** (Break, Mab, Framezeit)
 - **DMX-Pegel** (Zeigt in Volt an ob das DMX-Signal noch stark genug ist).
- DMX-Datenempfang (Zeigt die 256 Werte der 512 DMX-Kanäle und im Min/Max Mode den minimalen, typischen oder maximalen Wert, um Störungen schnell aufzuspüren).
- DMX-Daten senden für 512 Kanäle, wobei man für jeden einzelnen Kanal einen Wert eingeben und auch 15 zuvor gespeicherte Werte mit eingestellte Geschwindigkeit als Chase senden kann.
- Moving Light Menu, in dem für 10 Empfänger mit max. 36 Kanäle die Funktionen pro Empfänger eingestellt werden können (z.b. PAN, PAN-fine, TILT, TILT-fine, PRISMA, RESET, ROTIEREN, SPEED usw.)
- Szenen speichern
- Analog- und Digital- Kabeltester womit 3p. und 5p. XLR Kabel auf richtige Kontaktbelegung und Funktion getestet werden.
- System-Setup, in dem Startcode, Display-Einstellung und Sprache (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Italienisch) eingestellt werden kann.
- Test Funktion für MIDI

ANMERKUNG: Kenntnis von MIDI und DMX wird angefordert, um dieses Gerät völlig zu verwenden.

Geräteübersicht



Abb. 1



Abb. 2



DMX-Hülle

1) LCD Display

2) Multi-Selektor

Up/Down durch dem Menu scrollen durch Drehung, Ein Menu auswählen durch auf der Knopf zu drücken.

3) DC INPUT

DC 9V, 500mA min.

4) DMX IN 5-pin

Zum Empfang von MIDI-Daten.

5) DMX IN 3-pin

Zum Empfang von MIDI-Daten.

6) DMX OUT 5-pin

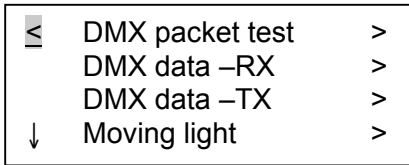
Zum Versenden von DMX-Daten.

7) DMX OUT 3-pin

Zum Versenden von DMX-Daten.

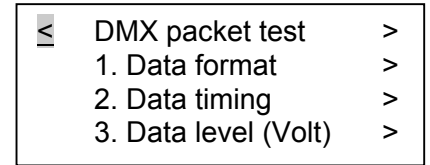
1. DMX Paket-Test

Das DMX Paket-Test bietet folgende Test-Möglichkeiten: **Daten-Format**
Daten-Timing
DMX-Pegel

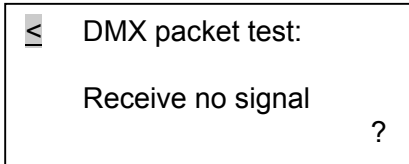


Drücken Sie den Multi-Selector

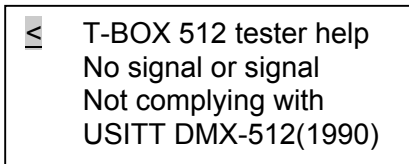
Drücken Sie nochmals um zurückzukehren



Wenn es kein Effektiv-Signal gibt, zeigt das Display:



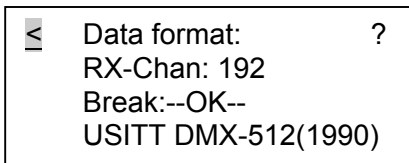
Benutzen Sie den Multi-Selector, um ? zu wählen. Drücken Sie dann den Multi-Selector, das Display zeigt:



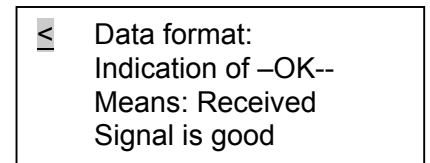
1.1 Daten-Format:

Hiermit kann man ablesen, wieviel Kanäle das angeschlossene Gerät steuert und ob das Eingangssignal fehlerfrei ist.

z.B. Scanmaster 1

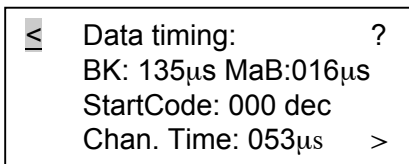


Benutzen Sie den Multi-Selector um ? zu wählen. Drücken Sie dann den Multi-Selector und das Display zeigt:

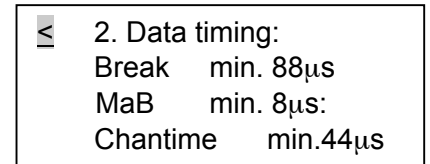


1.2 Daten-Timing:

Gibt Informationen über BREAK (min.88uS), MAB (min.8uS), FRAMEZEIT (min.44uS) sowie Startcode und Periode.

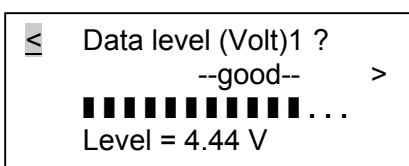


Wählen Sie um >, um weitere Informationen zu erhalten. das Display zeigt: 036 ms Wählen Sie um ?, das Display zeigt:

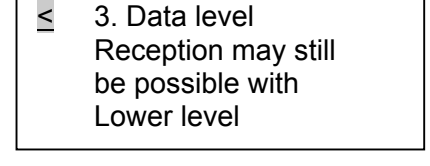


1.3 DMX-Pegel (Volt)

Zeigt den DMX-Signalpegel an und bestätigt ob er noch stark genug ist.



Benutzen Sie den Multi-Selector um ? zu wählen. Drücken Sie dann den Multi-Selector und das Display zeigt:



2. DMX-Datenempfang

Zeigt die 256 Werte der 512 DMX-Kanäle über:

Balkenanzeige
Numerische Anzeige
Min./Max. Anzeige

```

┌───┐
│ ≤  DMX data RX                │
│ 1. Barchart display  >      │
│ 2. Value display     >      │
│ 3. Min/max display   >      │
└───┘
    
```

Drücken Sie den Multi-Selector

Drücken Sie nochmals, um
zurückzukehren

```

┌───┐
│ ≤  DMX packet test           > │
│ 1. Data format              > │
│ 2. Data timing              > │
│ 3. Data level (Volt)       > │
└───┘
    
```

Es gibt 2 verschiedene Display-Modi:

Normal
Hold

- 1) **Normal**: Wenn Sie den Regler verschieben, ändert sich der Wert auf dem Display, gleich an der Position der Regler.
- 2) **Hold**: Wenn Sie den Regler verschieben, ändert sich der Wert auf dem Display, nur wenn der Wert sich erhöht. Wird der Wert verringert, dann ändert sich der Wert auf dem Display nicht.

2.1 Balkenanzeige

Gibt Information über den Signalpegel der einzelnen 512 DMX-Kanäle mittels Balken

- X = kein Signal
- - = kein Datenwert

```

┌───┐
│ ≤  RX Channel: 000           ? │
│ > 001: xxxxx  xxxxx        │
│    011: xxxxx  xxxxx        │
│    021: xxxxx  xxxxx        │
└───┘
    
```

Jede Zeile des Displays zeigt einen Wert von 10 Kanälen an.

Wenn ein effektives Eingangssignal an das Gerät übertragen wird, zeigt das Display das folgende Barchart-Display:

```

┌───┐
│ ≤  RX Channel: 000           ? │
│ > 001: ██████  LLLLLL        │
│    011: LLLLLL  LLLLLL        │
│    021: LLLLLL  LLLLLL        │
└───┘
    
```

Benutzen Sie den Multi-Selector um ? zu wählen. Das Display zeigt:

```

┌───┐
│ ≤  Barchart display          │
│  ██████  chan level          │
│  x = no signal              │
│  - = no data                │
└───┘
    
```

2.2 Numerische Anzeige

Sie können aus 3 Werte wählen: Dezimalzahlen
Hexadezimalzahlen
Prozente

Das Display zeigt die Werte der einzelnen 512 DMX-Kanäle in 256 Schritte, Prozente, Dezimalzahlen oder Hexadezimalzahlen.

- X = kein Signal
- - = kein Datenwert

```
◀ RX Channel 1: 000 ?  
   Start Channel : 001 >  
   --- --- --- --- ---  
> --- --- --- --- ---
```

Default-setting ist 000 und Startkanal 001.
Sie können den Startkanal ändern, indem Sie mit dem Multi-Selector ▶ wählen.

Wenn es ein effektives Signal gibt, zeigt das Display:

```
◀ RX Channel : 192 ?  
   Start Channel : 001 >  
   253 255 255 000 000  
> 000 000 000 000 000
```

Sie können die Werte zeitweilig ändern in Dezimalzahlen, Hexadezimalzahlen und Prozente ändern, indem Sie mit dem Multi-Selector ▶ wählen.

Benutzen Sie den Multi-Selector um ? zu wählen. das Display zeigt:

```
◀ 2. Value display  
   Display ten number  
   In decimal, hexadeci-  
   Mal or percent
```

2.3 Min./Max. Anzeige

In diesem Menü wird von allen 512 Kanälen der minimale Wert, der typische Wert und der maximale Wert angezeigt mit Zeitanzeige in Sekunden.

```
◀ RX Channel : 000 ?  
   Chan. min typ max  
> 001 --- --- ---%  
> Count at : xxxxx Sec
```

Wenn der Signalinput richtig empfangen wird, zeigt der Display:

```
◀ RX Channel : 192  
   Chan. min typ max  
> 001 000 28 70%  
> Count at : 00010 Sec
```

→ Alle Kanäle

→ Zeitzähler/Sekundenzähler

Sie können jeden Kanal und ihre Werte sehen, indem Sie mit dem Multi-Selector ▶ wählen in der 3. Zeile wählen. **Hinweis:** Indem Sie > wählen bei "Count at", wählen, wird die Zeit auf 0 zurückgesetzt. Der **min** und **max** Wert wird auf dasselbe Niveau geändert wie der heutige **Typ**/Wert des entsprechenden Kanals.

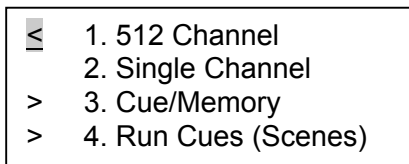
3. DMX-Daten senden

Dieses Menu ermöglicht das Speichern und Abspielen von eingestellten Werten.

Es sind 4 Sub-Menüs: **512 Kanäle**

- Einzelkanal**
- Szenenspeicher**
- Szenen abspielen**

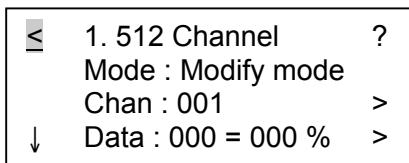
In diesem Modus können Sie die Parameter für Datasending einstellen. Wenn Sie sich in diesem Menu befinden, wird das eingehende DMX-Signal blockiert. Sie können die Niveaus für die entsprechenden Kanäle zeitweilig ändern. Sie können auch die CUE auf einem bestimmten Niveau einstellen. Es gibt 15 Niveaus.



3.1 512 Kanäle

Hiermit kann man den Wert jedes einzelnen 512 DMX-Kanals eingeben.

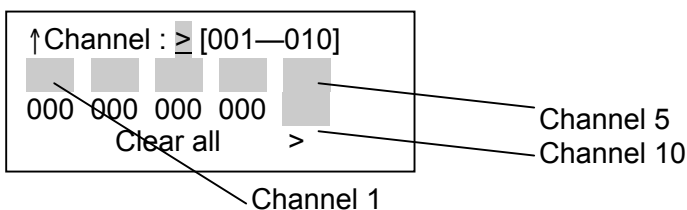
Dieser Wert wird gleichzeitig in 0-255 Schritte und von 0-100% angezeigt.



Sie können den Wert jedes Kanals zeitweilig ändern, indem Sie mit dem Multi-Selector ▶ in der 3. Zeile wählen. Danach können Sie die DATA in der 4. Zeile ändern. Der Wert kann in Dezimalzahlen oder Prozent gezeigt werden.

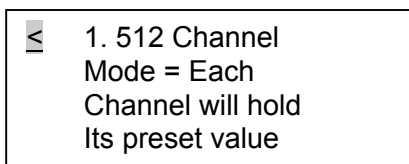
Es ist auch möglich, um gleichzeitig die Werte in Gruppen von 10 Kanälen zu zeigen und hier jeden Kanal zu ändern oder alle gleichzeitig zu löschen.

Sie können die Werte einstellen, indem Sie den Cursor zum gewünschten Kanal bewegen. Danach benutzen Sie den Multi-Selector, um den Wert zu wählen.



Es ist auch möglich alle Kanäle auf "000" zu setzen, indem Sie mit dem Multi-Selector „Clear All“ wählen. Auf dem Display erscheint "Clearing" und etwa 2 Sekunden später stehen alle Kanalwerte auf "000".

Benutzen Sie den Multi-Selector um ? zu wählen. Das Display zeigt:



3.2 Einzelkanal

In diesem Menü können Geschwindigkeit, Kanalwahl, Kanalmodus und Kanalwert eingestellt werden.

- Geschwindigkeit: Einstellen von 0-10
- Kanal: Kanal von 1 bis 512, oder alle 512 gleichzeitig wählen.
- Mode: Fader, Fader-fine, Auto an/aus, Rampe aufw. Oder Stopp.
- Wert: 0-255 und in 0-100%

Hinweis: Nur in "Auto an/aus" oder "Rampe" kann man die Geschwindigkeit wählen.

Wenn Sie sich im Einzelkanal Modus befinden, zeigt das Display:

```
◀ Auto Speed : 01 > ?  
Chan : 001 >  
Mode : Fader Only >  
Level : 000 = 000 % >
```

Benutzen Sie den Multi-Selector, um ? zu wählen. das Display zeigt:

```
◀ 2. Single Channel  
512 data is same, or  
one data is special  
the other is zero
```

3.3 Szenenspeicher

In diesem Menü können 15 zuvor gespeicherte Werte gesendet werden.

```
◀ 3. TX Data as Cue ?  
Cue number : 001 >
```

Sie können mit dem Multi-Selektor 001-015 wählen.
Nach Ihrer Wahl drücken Sie auf den Multi-Selector.

Benutzen Sie den Multi-Selector um ? zu wählen. das Display zeigt:

```
◀ The 512 Data of cue  
come from RX or from  
old cue which can be  
modified in 'TX-512'
```

3.4 Szenen abspielen

In diesem Menü werden die zuvor gespeicherten Werte mit einer eingestellten Geschwindigkeit als Chase gesendet.

```
◀ 4. Run Cues(Scenes) ?  
Total Cue : 1  
End Cue : █ >  
Speed Rate : 01 >
```

Default End Cue No
Default Speed Rate

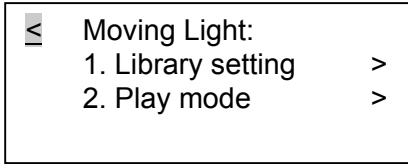
Die Grundeinstellung für den Start-Cue ist Cue 1. Der User kann die End-Cue-No und die Geschwindigkeit (0-10) einstellen.

Benutzen Sie den Multi-Selector, um ? zu wählen. Das Display zeigt:

```
◀ 4. Run Cues(Scenes)  
From cue 1 to the  
End cue continually  
In speed rate
```

4. DMX-Daten senden

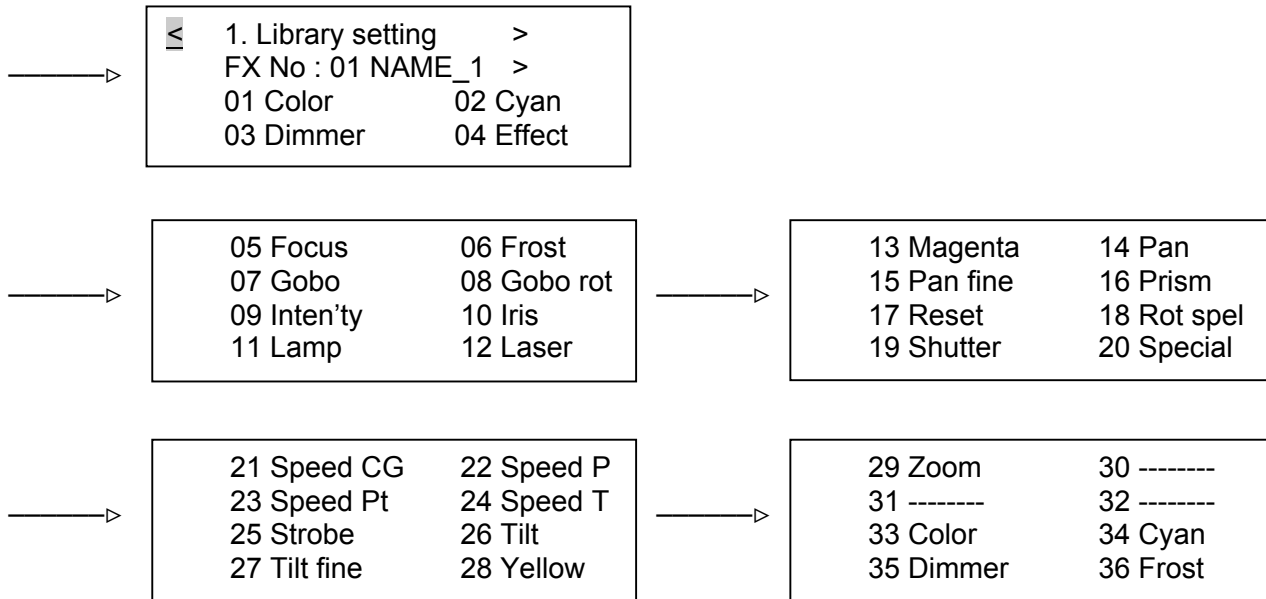
Wenn Sie sich im Moving Light Modus befinden, zeigt das Display:



In dieser Modus sind 2 Sub-Menüs: **Library einstellen**
Play Modus

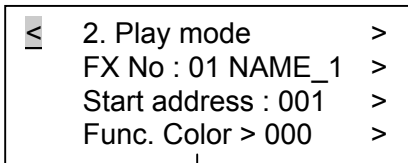
4.1 Library einstellen

In diesem Menu kann 10 Empfängern jeweils ein Name gegeben werden. Die Funktionen von max. 36 DMX-Kanälen können pro Empfänger zugeteilt werden (PAN, PAN-fine, TILT, TILT-fine, PRISMA, RESET, ROTIEREN, Shutter, SPEED usw.). Jeder Kanal hat 29 Effekt-Funktionen.



4.2 Play Modus

Hier kann man die Scanner testen, indem man die voreingestellten Library-Einstellungen benutzt. In diesem Menü können jedem Empfänger die richtige Startadresse und die DMX-Werte der einzelnen Funktionen zugeteilt werden.



_____ **Part 2**

Part 1: gewünschte Funktion
Part 2: gewünschter Wert
Startadresse: 0 -512

Part 1

Man kann in der 2. Zeile die Scannernummer wählen oder **CH-TEST**, indem man den Multi-Selector dreht.

5. Szenen Speichern

Hier können die 15 Szenen gespeichert und nummeriert werden.

```
◀ Save Cue (Scene) ?
   as Cue no : 001 >
   Confirm        >
```

Wenn Sie alle Szenen löschen wollen, sollten Sie in der 2. Zeile "**Clear All Cues**" wählen. Danach werden Sie nach einer Bestätigung gefragt: "**Be sure ?**" **Yes**> **No**>

```
◀ Save Cue (Scene) ?
   The cue with 512 data
   can be stored to
   memory or clear cues
```

6. Kabeltester

Der Kabeltest kann im **digitalen** oder **analogen** Modus gemacht werden.

```
◀ Analog cable test >
   Connect cable to
   Both sockets, press
   Start !        >
```

Die Grundeinstellung ist der Analog-Modus.

In diesem Menu können die 3p. und 5p. XLR-Kabel auf richtige Kontaktbelegung getestet werden und im LCD wird gezeigt, ob das Kabel "OK" oder "NICHT OK" ist.

```
◀ --- Cable Test ---
   Result successful !
   -> TEST OK
```

oder

```
◀ --- Cable Test ---
   Result
   -> Cable not OK
```

7. MIDI Datenempfang

Hiermit können die MIDI-Daten von einem angeschlossenen MIDI-Gerät getestet werden.

```
◀ Midi data -- RX
$
```

Wenn es einen effektiven Signal-Input gibt, zeigt das Display:

```
◀ Midi data -- RX
$ FE FE FE   FE FE FE
  FE 43 00   45 00 FE
  90 43 00   FE FE FE
```

FE ist ein NULL-Signal

8. System Setup

In diesem Modus sind 3 Sub-Menüs: **DMX-Einstellung**

Sprache

Display-Einstellung

◀	System setup :	
	1. DMX setting	>
	2. English	>
	3. Displaysetting	>

8.1 DMX-Einstellung

Die Start-Code kann hier geändert werden von 0-255

Man kann wählen zwischen NORMAL und HOLD Modus

Die Pin-Belegung der XLR-Kabel kann geändert werden (-2 : +3 oder +2 : -3)

◀	Start codeTX : 000	>
	Display : Normal	>
	Input Pin : -2 : +3	>
?	Confirm	>

◀	1. DMX setting	
	Startcode : TX : 00-FF	
	Display Hold mode	
	Input normal : -2 +3	

8.2 Sprache

Hier kann gewählt werden zwischen 5 Sprachen; Deutsch, Englisch, Italiano, Francais und Espagnol.

Die Einstellung kann man zeitweilig ändern, aber wenn das Gerät ausgestellt und wieder angestellt wird, ist die Grundeinstellung immer Englisch.

Indem man in der 4. Zeile die Einstellung bestätigt, wird diese auch nach dem Ausschalten aktiv bleiben.

8.3 Display-Einstellung

In diesem Menu kann der Kontrast vom LCD-Display in 10 Stufen eingestellt werden und man kann auswählen, ob die LCD-Beleuchtung AN oder AUS sein soll und ob das Display die Werte Dezimal, in Prozenten oder Hexadezimal anzeigen soll.

◀	Contrast_level : 06	>
	Back light : off	>
	Display : percent	>
?	Confirm	>

Der Backlicht geht nach 15 Sekunden aus.

◀	3. Display setting	
	Contrast_level : 1-10	
	Back Light : On / Off	
	Dec, hex or % data	

Wartung

Der Showtec DMX Tester benötigt fast keine Wartung. Sie sollten das Gerät jedoch sauber halten. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät nicht in eine Flüssigkeit. Benutzen Sie nie Spiritus oder Lösungsmittel.

Halten Sie Anschlüsse sauber. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann die Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Stellen Sie sicher, daß die Anschlüsse ganz trocken sind, bevor Sie das Gerät benutzen oder ans Netz anschließen.

Fehlersuche

Showtec DMX Tester

Diese Fehlersuchanleitung soll Ihnen helfen, einfache Probleme zu lösen.

Wenn ein Problem auftritt, führen Sie die unten genannten Schritte in der Reihenfolge durch, bis eine Lösung gefunden ist. Sobald das Gerät richtig funktioniert, führen Sie keine weiteren Schritte durch.

- 1.** Wenn das Gerät nicht einwandfrei läuft, trennen Sie das Gerät vom Strom.
- 2.** Kontrollieren Sie die Anschlüsse und die Stromversorgung.
- 3.** Wenn alles richtig ist, schließen Sie das Gerät wieder ans Netz an.
- 4.** Sollte nach 30 Sekunden noch immer nichts passieren, schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie das Gerät vom Netz.
- 5.** Schicken Sie das Gerät zu Ihrem Showtec-Händler .

Produktbeschreibung

Modell: Showtec DMX-Tester

Voltage : AC 230V-50Hz (CE)

Power input: DC9V, 500 mA min.

DMX Input : 3- and 5-pin XLR Female connector

DMX Output : 3- and 5-pin XLR Female connector

LCD: 4 x 20 character

Maße : 200 x 160 x 55 mm (LxBxH)

Gewicht : 1,2 kg

Design und Produktbeschreibungen sind abhängig von Änderungen ohne vorherige Ankündigung.





© 2004 Showtec.