

**NEDERLANDS**

**TR-512**

**V2**

**Bestelcode: 50825**

## Inhoudsopgave

---

<b>Waarschuwing</b> .....	2
Veiligheidsinstructies.....	2
Bepalingen voor het gebruik.....	3
Aansluiting op de netspanning.....	4
Retourneren .....	5
Claims.....	5
<b>Beschrijving van het apparaat</b> .....	6
Overzicht .....	6
<b>Installatie</b> .....	7
<b>Instellingen en gebruik</b> .....	7
Besturingsstanden .....	7
Datakabels.....	8
Bedieningspaneel.....	9
Besturingsstand.....	9
Opties hoofdmenu .....	9
1. Show afspelen .....	10
2. Show opnemen.....	11
3. Show verwijderen .....	12
4. Triggergebeurtenis.....	12
4.1. Status.....	13
4.2. Rename .....	13
4.3. Show.....	13
4.4. Mode .....	13
4.5. Delay.....	14
5. Trigger stoppen .....	14
6. Apparaatinstellingen .....	14
6.1. Device Label .....	15
6.2. DMX Port Option .....	15
6.3. Display Option.....	15
6.4. Version .....	16
7. Save Configuration .....	16
8. Load Configuration .....	17
9. Fabrieksinstellingen.....	17
RJ45-aansluiting.....	18
<b>Onderhoud</b> .....	19
<b>Problemen oplossen</b> .....	19
Geen licht.....	19
Geen respons op DMX.....	19
<b>Productspecificaties</b> .....	21
<b>Afmetingen</b> .....	22
<b>Opmerkingen</b> .....	23

## Waarschuwing



**Lees voor uw eigen veiligheid deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat voor de eerste keer opstart!**

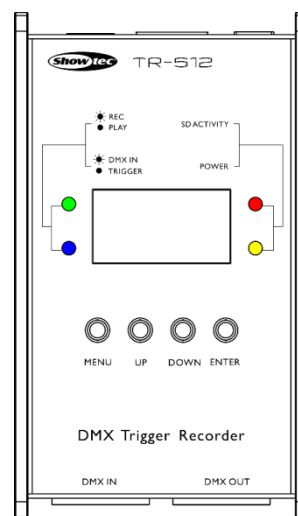


### Instructies bij het uitpakken

Pak bij ontvangst van dit product de doos onmiddellijk voorzichtig uit en controleer de inhoud. Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en dat er niets is beschadigd. Als u transportschade aan de onderdelen constateert of als de verpakking onjuist is behandeld, moet u de dealer hier onmiddellijk van op de hoogte brengen en het verpakkingsmateriaal bewaren voor inspectie. Bewaar de doos en alle verpakkingsmaterialen. Als een apparaat naar de fabriek moet worden geretourneerd, is het belangrijk dat het in de originele doos en verpakkingsmateriaal wordt geretourneerd.

### Uw levering omvat:

- Showtec TR-512
- MicroSD-kaart
- 12 V DC-voedingsadapter, 1500 mA (1,2 m)
- Gebruikershandleiding



### LET OP!

**Houd dit apparaat uit de buurt van regen en vocht!  
Trek de stekker uit het stopcontact voordat u de behuizing opent!**



### Veiligheidsinstructies

Iedereen die betrokken is bij de installatie, het gebruik en het onderhoud van dit apparaat moet:

- gekwalificeerd zijn
- de instructies in deze handleiding volgen



**LET OP! Wees voorzichtig bij wat u doet.  
De hoge spanning op de kabels kan leiden tot  
gevaarlijke elektrische schokken bij aanraking!**



Voordat u het apparaat voor de eerste keer aanzet, moet u controleren of deze bij het transport niet beschadigd is.

Raadpleeg bij eventuele schade uw dealer en gebruik het apparaat niet.

Om het apparaat in perfecte conditie te houden en het veilig te kunnen gebruiken, is het van essentieel belang dat de gebruiker de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in deze handleiding navolgt. Wees ervan bewust dat schade, veroorzaakt door wijzigingen aan het apparaat, niet wordt gedekt door de garantie.

Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen. Onderhoud dient alleen door gekwalificeerde technici te worden uitgevoerd.

### **BELANGRIJK:**

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van het niet naleven van de instructies in deze handleiding, of door het aanbrengen van wijzigingen aan het apparaat.

- Zorg ervoor dat de voedingskabel nooit in contact komt met andere kabels! Wees bijzonder voorzichtig met de voedingskabel en alle aansluitingen met netspanning!
- Verwijder nooit waarschuwingen of informatiestickers van het apparaat.
- Dek de aardeaansluiting nooit af.
- Laat geen kabels rondslingeren.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Schakel het apparaat niet snel achter elkaar aan en uit, dit kan de levensduur van het apparaat verkorten.
- Raak tijdens het gebruik de behuizing van het apparaat niet met blote handen aan. Laat het apparaat minstens 5 minuten afkoelen voordat u het aanraakt.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Gebruik geen brute kracht tijdens de installatie of bediening van het apparaat.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend nadat u hebt gecontroleerd of de behuizing goed is afgesloten en of alle schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Gebruik het apparaat uitsluitend als u bekend bent met de functies.
- Voorkom blootstelling aan vuur en plaats het apparaat niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- De behuizing moet tijdens het gebruik gesloten blijven.
- Als het apparaat niet in gebruik is of als het moet worden schoongemaakt, moet u de stekker uit het stopcontact halen. Gebruik altijd de stekker om het netsnoer uit het stopcontact te halen. Haal de stekker nooit uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken.
- Zorg dat het apparaat niet wordt blootgesteld aan extreme hitte, vocht of stof.
- Zorg ervoor dat de netspanning niet hoger is dan de spanning die op de achterzijde staat vermeld.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet bekneld raakt en gebruik het snoer niet als het is beschadigd. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Als het apparaat is gevallen of een klap heeft opgelopen, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen. Laat het apparaat voor gebruik nakijken door een gekwalificeerde technicus.
- Schakel het apparaat niet onmiddellijk in nadat het is blootgesteld aan grote temperatuurschommelingen (bv. na transport). Condens kan het apparaat beschadigen. Laat het apparaat uitgeschakeld op kamertemperatuur komen.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van uw Showtec-apparaat als het niet goed werkt. Pak het apparaat zorgvuldig in (bij voorkeur in de oorspronkelijke verpakking) en retourneer het voor reparatie aan uw Showtec-dealer.
- Alleen voor gebruik door volwassenen. Lichteffecten moet buiten het bereik van kinderen worden geplaatst. Laat het draaiende apparaat nooit onbeheerd achter.
- Probeer niet de thermostaatschakelaar of de zekeringen te omzeilen.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en het gebruik van de TR-512. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van misbruik of een onjuiste installatie van dit apparaat.
- Dit apparaat voldoet aan beschermingsklasse I. Het is daarom van essentieel belang dat de geel/groene aansluiting wordt geaard.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.
- GARANTIE: Geldig tot één jaar na aankoopdatum.

### **Bepalingen voor het gebruik**

- Dit apparaat is niet ontworpen voor continu gebruik. Regelmatige onderbrekingen in het gebruik zorgen ervoor dat het apparaat een lange tijd zonder defecten meegaat.
- De maximale omgevingstemperatuur  $t_a = 40^{\circ}\text{C}$  mag nooit worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van  $40^{\circ}\text{C}$ .

- Als dit apparaat op een andere wijze wordt gebruikt dan beschreven in deze handleiding, kan het product beschadigd raken en zal de garantie komen te vervallen.
- Ieder ander gebruik kan leiden tot gevaren als kortsluiting, brandwonden, elektrische schokken, het ontploffen van lampen, vastlopen enz.

*Hierbij brengt u de veiligheid van uzelf en anderen in gevaar!*

*Onjuiste installatie kan ernstig letsel aan personen en ernstige schade aan eigendommen veroorzaken!*

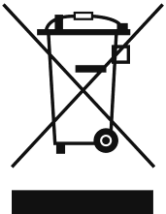
**Aansluiting op de netspanning**

Sluit het apparaat met de stekker aan op de netspanning.

Let er altijd op dat de juiste kleur kabel op de juiste plaats aangesloten wordt.

Internationaal	EU-kabel	VK-kabel	VS-kabel	Pen
L	BRUIN	ROOD	GEEL/KOPER	FASE
N	BLAUW	ZWART	ZILVER	NUL
	GEEL/GROEN	GROEN	GROEN	AARDE

*Zorg ervoor dat het apparaat altijd goed is geaard!*





## Retourneren



Geretourneerd handelswaar moet voldoende gefrankeerd en in de originele verpakking worden verzonden. Verzending onder rembours of via een antwoordnummer is niet mogelijk.

De verpakking moet duidelijk zijn voorzien van het retournummer (RMA-nummer). Producten die worden geretourneerd zonder retournummer worden geweigerd. Highlite zal aldus geretourneerde goederen of eventuele aansprakelijkheid niet accepteren. Bel Highlite +31-455667723 of stuur een e-mail naar [aftersales@highlite.nl](mailto:aftersales@highlite.nl) en vraag een retournummer aan voordat u het apparaat verstuurt. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de reden voor het retourneren bij de hand hebt. Verpak het apparaat goed, schade tijdens verzending als gevolg van ondeugdelijke verpakking komt voor rekening van de klant. Highlite behoudt zich het recht voor naar eigen goeddunken product(en) te repareren of te vervangen. Als suggestie willen we aangeven dat een stevige verpakking zoals gebruikt door UPS, of een dubbelwandige doos altijd een veilige keuze is.

**Let op: Als u een retournummer ontvangt, noteer dan volgende informatie en sluit die bij in de doos:**

- 01) Uw naam
- 02) Uw adres
- 03) Uw telefoonnummer
- 04) Een korte beschrijving van het probleem

## Claims

De klant is verplicht om de geleverde goederen onmiddellijk na ontvangst te controleren op tekortkomingen en/of zichtbare gebreken, of deze controle uit te voeren na aankondiging dat de goederen ter beschikking staan. Schade die optreedt tijdens de verzending valt onder de verantwoordelijkheid van de pakketdienst en de schade moet daarom bij ontvangst van de handelswaar aan de koerier gemeld worden.

Het is de verantwoordelijkheid van de klant om transportschade te melden en te claimen bij de pakketdienst. Transportschade moet binnen één dag na ontvangst van de verzending bij ons worden gemeld.

Eventuele retourzendingen moeten altijd gefrankeerd worden verzonden. De retourzending moet vergezeld gaan van een brief met de reden voor retourzending. Onvoldoende gefrankeerde retourzendingen worden geweigerd, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.

Klachten die op ons betrekking hebben, moeten binnen tien werkdagen na ontvangst van de factuur schriftelijk of per fax worden ingediend. Na deze periode worden klachten niet meer in behandeling genomen.

Klachten worden alleen in behandeling genomen als de klant tot dusver aan alle voorwaarden van de overeenkomst heeft voldaan, ongeacht de overeenkomst waaruit deze verplichting kan worden afgeleid.

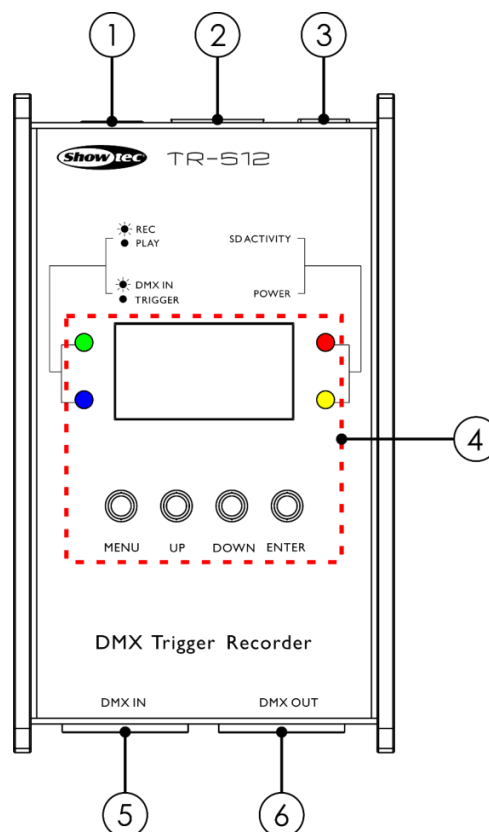
## Beschrijving van het apparaat

### Functies

De TR-512 is een compact maar krachtig hulpmiddel voor het eenvoudig activeren van een lichtshow of scène. Het apparaat kan meerdere DMX-shows tegelijk afspelen. De shows kunnen worden opgeslagen op een microSD-kaart. Shows kunnen worden afgespeeld met behulp van 6 externe triggers of de interne automatische trigger. Met elke trigger kan een show of een scène worden gestart. Shows kunnen eenmalig of herhaaldelijk worden afgespeeld. U kunt ook een vertragingstijd instellen voor meer controle over de show. De TR-512 is geschikt voor een groot aantal locaties zoals pretparken, musea, winkels enzovoort.

- Ingangsspanning: 100-240 V AC, 50/60 Hz
- Voeding: 12 V DC via de meegeleverde adapter, 1500 mA
- Besturingsprotocol: DMX-512
- Aansluitingen: 3-polige XLR IN en OUT, microSD-kaart IN, triggeraansluiting RJ45 IN
- RJ45-aansluiting voor 6 externe triggers
- Opberging: MicroSD-kaart (inbegrepen)
- Behuizing: Aluminiumextrusie
- IP-classificatie: IP-20
- Afmetingen: 115 x 67 x 45 mm (LxBxH)
- Gewicht: 0,4 kg

### Overzicht



Afb. 01

01) **MicroSD-kaart IN**

U kunt de meegeleverde microSD-kaart gebruiken om uw shows en configuratiebestanden op te slaan.

02) **Triggeraansluiting RJ45 IN**

Hierop kunt u maximaal 6 externe triggers aansluiten. Niet geschikt van datatransmissie. Zie pagina 18.

03) **12 V DC-adapter IN**

04) **Lcd-display en besturingsknoppen en led-indicatoren**

05) **3-polige DMX-signaalaansluiting IN**

Hierop kunt u een lichtcontroller aansluiten (alleen bij opnemen).

- 06) **3-polige DMX-signaalaansluiting OUT**  
Hierop kunt u een lichtfixture aansluiten.

## Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de TR-512. Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen verwijderd zijn. Sluit alle kabels aan.

**Steek de stekker niet in het stopcontact tot het gehele systeem goed is opgesteld en aangesloten. Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt of reparaties uitvoert. Schade als gevolg van het niet naleven van deze instructie valt niet onder de garantie.**

## Instellingen en gebruik

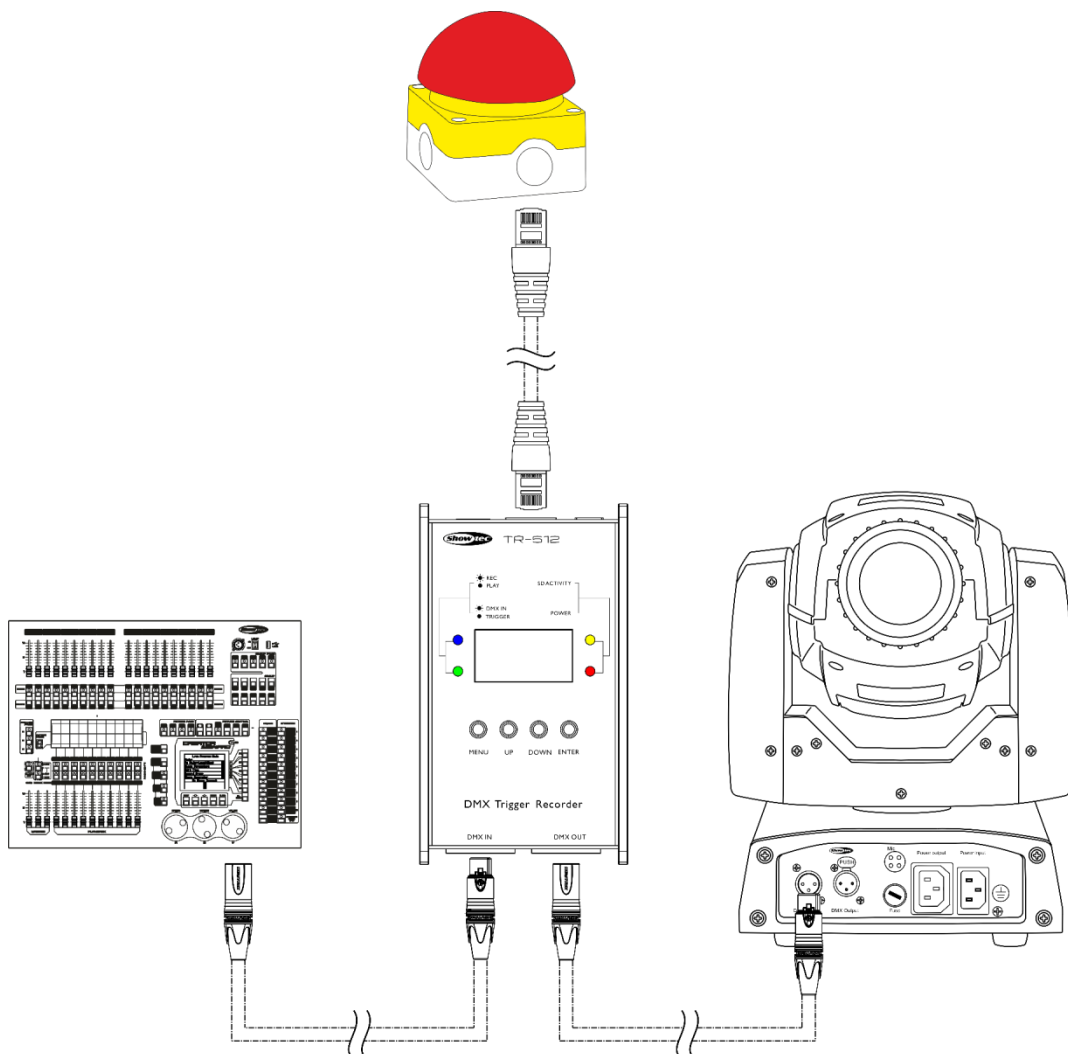
Volg de onderstaande aanwijzingen aangezien deze betrekking hebben op de besturingsstand van uw voorkeur.

Voordat u de stekker in het stopcontact steekt, moet u altijd controleren of de netspanning overeenkomt met de specificaties van het product. Gebruik een product dat bedoeld is voor 120 V niet op een netspanning van 230 V, of omgekeerd.

## Besturingsstanden

Er zijn 3 standen:

- DMX-speler
- DMX-recorder
- DMX-activering



Afb. 02

**Opmerking: Sluit alle kabels aan voordat u de stekker in het stopcontact steekt**



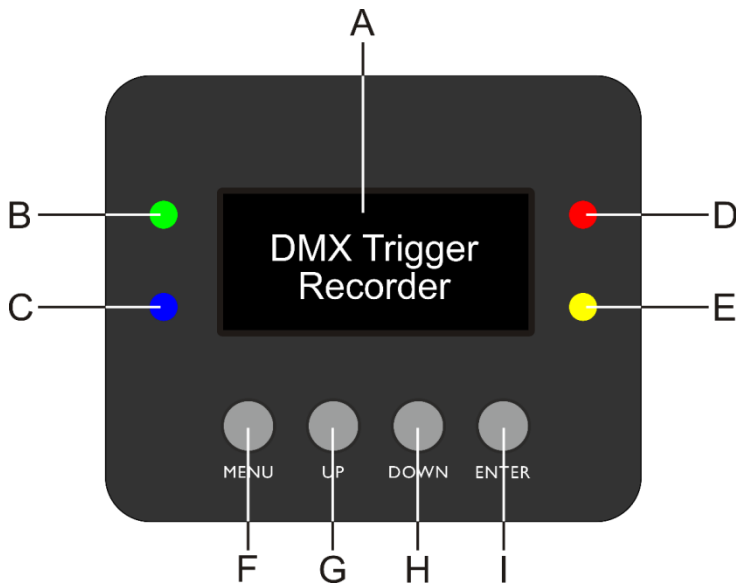
## Datakabels

Voor het koppelen van fixtures hebt u datakabels nodig. U kunt door DAP Audio gecertificeerde DMX-kabels direct bestellen bij de dealer/distributeur, of deze zelf maken. Als u ervoor kiest uw eigen kabels te maken, moet u datakabels gebruiken met een hoge signaalkwaliteit die minder gevoelig zijn voor elektromagnetische interferentie.

### DAP Audio DMX-datakabels

- DAP Audio-basismicrofoonkabel voor allround gebruik. Gebalanceerd. XLR/M 3-polig > XLR/F 3-polig. **Bestelcode** FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- DAP Audio X-type datakabel XLR/M 3-polig > XLR/F 3-polig. **Bestelcode** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- DAP Audio-kabel voor de veeleisende gebruiker, met uitzonderlijke geluidskwaliteit en een stekker gemaakt door Neutrik®. **Bestelcode** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).
- DAP Audio-kabel voor de veeleisende gebruiker, met uitzonderlijke geluidskwaliteit en een stekker gemaakt door Neutrik®. **Bestelcode** FL7275 (0,75 m), FL72150 (1,5 m), FL723 (3 m), FL726 (6 m), FL7210 (10 m).
- DAP Audio 110Ohm-kabel met digitale signaaloverdracht. **Bestelcode** FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).
- DAP Audio-datakabel FL08 DMX/AES-EBU, XLR/M 5-polig > XLR/F 5-polig. **Bestelcode** FL08150 (1,5 m), FL083 (3 m), FL086 (6 m), FL0810 (10 m), FL0820 (20 m).
- DAP Audio DMX-adapter: 5-polig/3-polig. **Bestelcode** FLA29.
- DAP Audio DMX-adapter: 3-polig/5-polig **Bestelcode** FLA30.

## Bedieningspaneel



- A) Lcd-display
- B) Indicatielampje opnemen/afspelen
- C) Indicatielampje DMX IN/trigger
- D) Indicatielampje SD-activiteit
- E) Indicatielampje voeding
- F) Knop MENU
- G) Knop UP
- H) Knop DOWN
- I) Knop ENTER

Afb. 03

## Besturingsstand

De TR-512 is aangesloten op de controller en reageert op het DMX-sigitaal van de controller.

## Besturing:

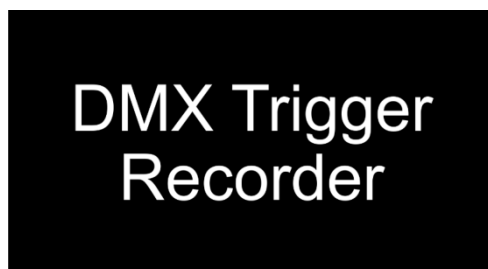
U kunt de TR-512 bedienen via uw lichtcontroller.

**Let op:** Na het inschakelen detecteert de TR-512 automatisch of er DMX 512-data worden ontvangen. Als er geen dataontvangst via de DMX-ingang is, gaat de 'LED' op het bedieningspaneel niet knipperen. In dat geval is het probleem mogelijk:

- De XLR-kabel van de controller is niet aangesloten op de ingang van de TR-512.
- De controller is uitgeschakeld of defect, de kabel of de aansluiting is defect of de signaalkabels in de invoerstekker zijn omgewisseld.

## Opties hoofdmenu

01) Bij het opstarten wordt het volgende op het display weergegeven:

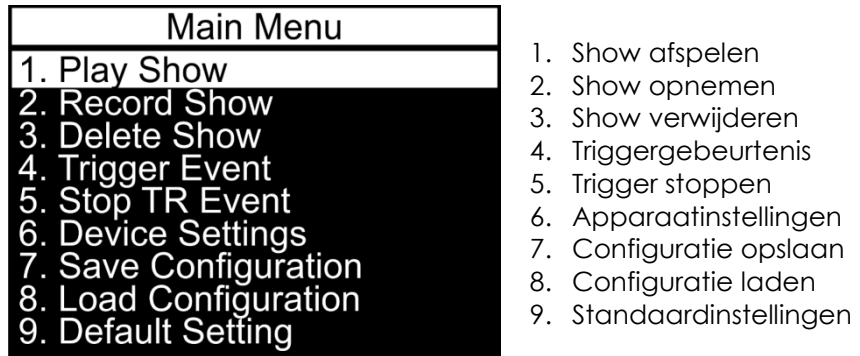


02) Als u nu op een knop voor een externe trigger drukt of op de knoppen **UP** en **DOWN**, geeft het apparaat de status van de actieve trigger weer. Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door de 6 triggers te bladeren:

Trigger Status	
1. Name:	Trigger1
2. Show:	SHT001
3. Time:	00:03
4. Status:	Playing
5. Delay:	00:00

03) Houd de knop **MENU** 2 seconden lang ingedrukt om terug te gaan naar het beginscherm, ongeacht waar u zich in het menu bevindt.

04) Druk op de knop **MENU** om het hoofdmenu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



05) Plaats een microSD-kaart in de sleuf (**01**).

06) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door de 9 menu's te bladeren.

07) Druk op **ENTER** om het gewenste menu te openen.

### 1. Show afspelen

In dit menu kunt u de eerder opgenomen shows afspelen als een soort voorbeeldweergave. U kunt slechts 1 show tegelijk afspelen. Alle andere actieve getriggerde show en de externe triggers worden uitgeschakeld.

**Let op:** Voordat u deze stand gebruikt, moet u ten minste een show programmeren. Zie 2. Show opnemen op pagina 11 voor meer informatie.

**Let op:** Wanneer deze stand actief is, moet u de **DMX-kabel verwijderen** uit de DMX-ingang (**05**) om een dataconflict te vermijden.

01) Het display ziet er als volgt uit:

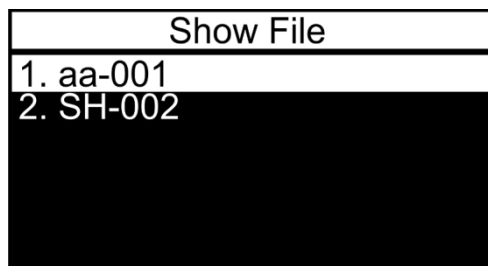


02) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om SHOW of MODE te selecteren en druk op **ENTER**.

03) Als u SHOW kiest, drukt u op **ENTER** om het menu te openen. Op het display worden alle opgenomen shows weergegeven.

04) Als u de microSD-kaart niet in de sleuf hebt geplaatst, wordt PLEASE INSERT SD-CARD op het display weergegeven.

05) Plaats de SD-kaart en druk op **ENTER** om te bevestigen.



06) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de gewenste show te selecteren en druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

07) Als u in stap 3 MODE hebt gekozen, drukt u op **ENTER** om het menu te openen.

08) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen tussen ONE PLAY (de show wordt eenmaal afgespeeld) of LOOP PLAY (de show wordt herhaald afgespeeld). Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

- 09) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om START PLAY te selecteren en druk op **ENTER**.  
 10) Het apparaat speelt nu de gewenste show af. Het display ziet er als volgt uit:



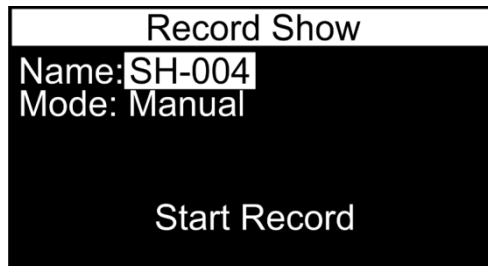
- 11) Druk op **ENTER** om het afspelen te stoppen.

## 2. Show opnemen

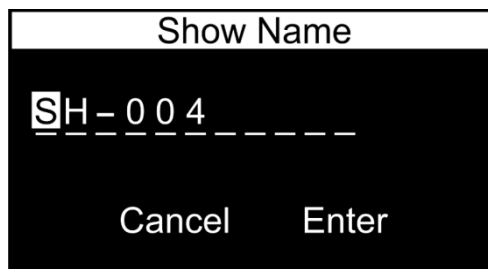
In dit menu kunt u uw eigen shows opnemen.

**Let op:** U kunt een lichtcontroller aansluiten op de DMX-ingang **(05) uitsluitend wanneer u deze bedieningsstand gebruikt.**

- 01) Het display ziet er als volgt uit:



- 02) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om NAME of MODE te selecteren en druk op **ENTER**.  
 03) Als u NAME kiest, drukt u op **ENTER** om het menu te openen en de naam van de show te bewerken. Het display ziet er als volgt uit:



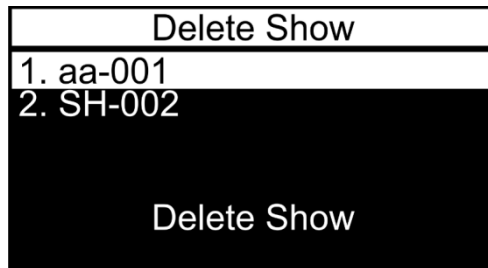
- 04) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om het teken te selecteren dat u wilt bewerken en druk op **ENTER**.  
 05) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** (of houd ze ingedrukt om snel te zoeken) om het gewenste teken te selecteren en druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen. Herhaal deze stap voor het bewerken van de andere tekens.  
 06) Nadat u de naam hebt gewijzigd, drukt u op de knoppen **UP** en **DOWN** om CANCEL te selecteren (om de wijzigingen ongedaan te maken) of **ENTER** (om de nieuwe naam te bevestigen). Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.  
 07) Als u in stap 2 MODE hebt gekozen, drukt u op **ENTER** om het menu te openen en de gewenste opnamestand te selecteren. Er zijn 3 opties:
  - MANUAL: handmatig starten en stoppen met opnemen
  - SEMI\_AUTO: de opname start wanneer de waarde van een DMX-kanaal hoger is dan 0. Als de DMX-kanaalwaarden zijn ingesteld op 0 of Blackout is geactiveerd op de lichtcontroller, start het opnemen niet. En gestarte opname kan alleen handmatig worden gestopt door STOP RECORD te kiezen.

- AUTO: de opname start wanneer de waarde van een DMX-kanaal hoger is dan 0. De opname kan worden gestopt door alle DMX-kanaalwaarden in te stellen op 0 of door Blackout op de lichtcontroller te activeren.
- 08) Nadat u de gewenste optie heeft gekozen, drukt u op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.
  - 09) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om START RECORD te selecteren en druk op **ENTER**.
  - 10) Als WAITING START op het display wordt weergegeven, drukt u nogmaals op **ENTER** om te bevestigen en de opname te starten.
  - 11) Druk op **ENTER** om het opnemen te stoppen. De opgenomen show wordt nu opgeslagen.

### 3. Show verwijderen

In dit menu kunt u de eerder opgenomen shows verwijderen.

- 01) Het display ziet er als volgt uit:

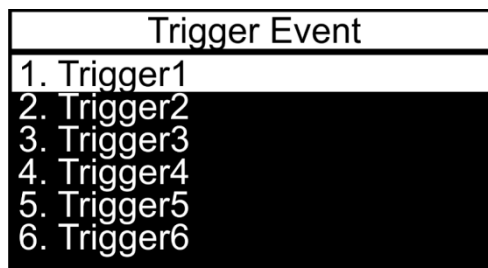


- 02) Gebruik de knoppen **UP** en **DOWN** om de show te selecteren die u wilt verwijderen.
- 03) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen. DELETE SHOW licht op.
- 04) Druk op **ENTER** om de show te verwijderen.
- 05) Herhaal stappen 2-4 om andere shows te verwijderen.
- 06) Als de show die u wilt verwijderen is toegewezen aan een actieve triggergebeurtenis, geeft het apparaat een melding weer. Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen tussen CONTINUE (de show wordt verwijderd) en RETURN (u gaat terug naar het vorige menu) en druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

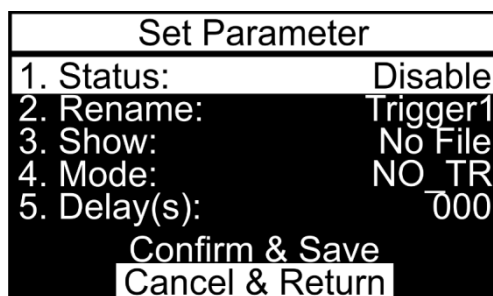
### 4. Triggergebeurtenis

In dit menu kunt u de instellingen voor triggergebeurtenissen instellen. U kunt meerdere triggers tegelijk activeren.

- 01) Het display ziet er als volgt uit:



- 02) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de gewenste trigger te selecteren en druk op **ENTER** om het menu te openen. Het display ziet er als volgt uit:



- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door de 5 submenu's te bladeren:
- STATUS
  - RENAME
  - SHOW
  - MODE
  - DELAY

04) Druk op **ENTER** om het gewenste submenu te openen.

#### 4.1. Status

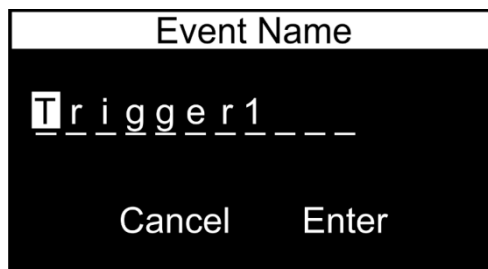
In dit menu kunt u de gewenste triggergebeurtenis activeren of deactiveren.

- 01) Druk nadat u het menu hebt geopend op de knoppen **UP** en **DOWN** om ENABLE of DISABLE te selecteren.
- 02) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

#### 4.2. Rename

In dit menu kunt u de naam van de triggergebeurtenissen wijzigen.

- 01) Wanneer u het menu opent, ziet het display er als volgt uit:

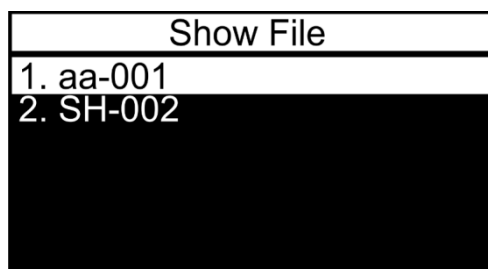


- 02) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om het teken te selecteren dat u wilt bewerken en druk op **ENTER**.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** (of houd ze ingedrukt om snel te zoeken) om het gewenste teken te selecteren en druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen. Herhaal deze stap voor het bewerken van de andere tekens.
- 04) Nadat u de naam hebt gewijzigd, drukt u op de knoppen **UP** en **DOWN** om CANCEL te selecteren (om de wijzigingen ongedaan te maken) of **ENTER** (om de nieuwe naam te bevestigen). Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

#### 4.3. Show

In dit menu kunt u de opgenomen shows toewijzen aan triggers.

- 01) Druk nadat u het menu hebt geopend op de knoppen **UP** en **DOWN** om de gewenste show te selecteren.



- 02) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

#### 4.4. Mode

In dit menu kunt u de triggerstand instellen.

- 01) Druk nadat u het menu hebt geopend op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de vier standen te selecteren:
- NO\_TR: Normally Open (de trigger wordt geactiveerd wanneer het circuit sluit. Zolang het circuit is gesloten, wordt de getriggerte show herhaald. Wanneer het circuit wordt geopend, wordt de show afgespeeld tot het einde en stopt dan. Bij een korte puls wordt de show slechts één keer afgespeeld.)

- NC\_TR: Normally Closed (de trigger wordt geactiveerd wanneer het circuit sluit. Zolang het circuit is geopend, wordt de getriggerde show herhaald. Wanneer het circuit wordt gesloten, wordt de show afgespeeld tot het einde en stopt dan. Bij een korte puls wordt de show slechts één keer afgespeeld.)
- TOGGLE\_TR: De werkt met NO- en NC-circuits (externe knoppen). De eerste puls start het herhalen van de getriggerde show. Na de tweede puls stopt de show. Een volgende puls start de show opnieuw.
- AUTO\_TR: Wanneer deze stand is ingesteld, wordt de trigger onmiddellijk geactiveerd. Elke keer dat het apparaat opstart, zoekt het naar triggers die op deze stand zijn ingesteld en activeert ze.

02) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

03) De vier standen kunnen tegelijkertijd onafhankelijk van elkaar worden gebruikt voor 1-6 aparte triggers.

#### 4.5. Delay

IN dit menu kunt u de vertragingstijd instellen.

01) Druk nadat u het menu hebt geopend op de knoppen **UP** en **DOWN** om de vertragingstijd in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0-120 seconden.

02) Druk op **ENTER** om de instellingen te bewaren.

**Let op:** Nadat u de opties 4.1 - 4.5 hebt ingesteld, drukt u op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen tussen CONFIRM & SAVE (er wordt een nieuwe triggergebeurtenis opgeslagen) of CANCEL & RETURN (de wijzigingen worden ongedaan gemaakt en u gaat terug naar het vorige menu). Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

#### 5. Trigger stoppen

In dit menu kunt u de gewenste triggergebeurtenis deactiveren.

01) Het display ziet er als volgt uit:

Stop TR Event	
1. Trigger1:	Playing
2. Trigger2:	Playing
3. Trigger3:	Stop
4. Trigger4:	Stop
5. Trigger5:	Stop
6. Trigger6:	Stop

02) Gebruik de knoppen **UP** en **DOWN** om de gewenste triggergebeurtenis te selecteren.

03) Druk op **ENTER** om de geselecteerde triggergebeurtenis te deactiveren.

04) Herhaal stappen 2-3 om de andere triggergebeurtenissen te deactiveren.

#### 6. Apparaatinstellingen

In dit menu kunt u de instellingen van het apparaat wijzigen.

01) Het display ziet er als volgt uit:

Device Settings	
1. Device Label	
2. DMX Port Option	
3. Display Option	
4. Version	

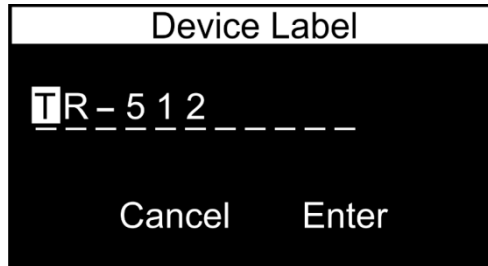
- 02) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door de 4 submenu's te bladeren:
- DEVICE LABEL
  - DMX PORT OPTION
  - DISPLAY OPTION
  - VERSION

03) Druk op **ENTER** om het gewenste submenu te openen.

### 6.1. Device Label

In dit menu kunt het apparaatlabel wijzigen.

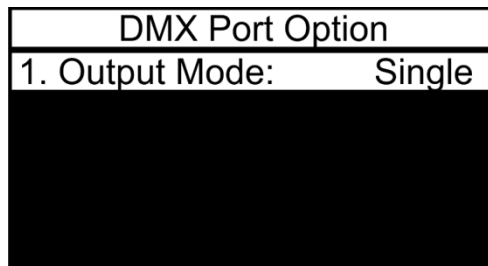
01) Wanneer u het menu opent, ziet het display er als volgt uit:



- 02) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om het teken te selecteren dat u wilt bewerken en druk op **ENTER**.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** (of houd ze ingedrukt om snel te zoeken) om het gewenste teken te selecteren en druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen. Herhaal deze stap voor het bewerken van de andere tekens.
- 04) Nadat u het label hebt gewijzigd, drukt u op de knoppen **UP** en **DOWN** om CANCEL te selecteren (om de wijzigingen ongedaan te maken) of **ENTER** (om de nieuwe naam te bevestigen). Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

### 6.2. DMX Port Option

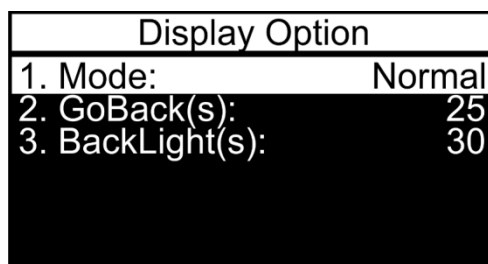
In dit menu kunt u de poortinstellingen wijzigen.



- 01) Druk nadat u het menu hebt geopend op **ENTER** om de bewerkingstand te openen.
- 02) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 2 standen te kiezen:
- SINGLE: alleen de laatst getriggerde show wordt afgespeeld.
  - HTP (Highest Takes Precedence): alle getriggerde shows kunnen tegelijkertijd worden afgespeeld. De DMX-waarden van elk DMX-kanaal worden vergeleken voor alle getriggerde shows en ze worden samengevoegd in een DMX-uitvoersignaal dat alleen de hoogste waarde voor elk DMX-kanaal bevat.
- 03) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

### 6.3. Display Option

In dit menu kunt u de weergaveopties instellen.

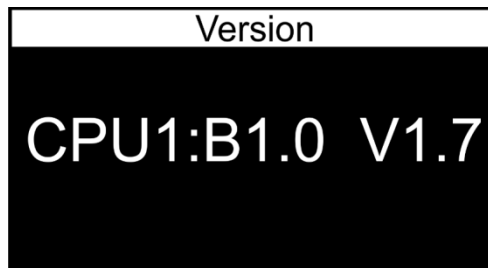




- 01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 3 standen te kiezen:
- **MODE**: kies tussen **NORMAL** (normale weergave) en **INVERSE** (weergave omkeren). Als u **INVERSE** kiest, worden de knopfuncties (**MENU/UP/DOWN/ENTER**) ook omgedraaid.
  - **GOBACK(S)**: hiermee stelt u de tijd in die moet verstrijken voordat het scherm terugkeert naar het startscherm als er geen knop wordt ingedrukt. Het instelbereik ligt tussen **NEVER** en 5-60 seconden.
  - **BACKLIGHT(S)**: hiermee stelt u de tijd in die moet verstrijken voordat het display uit gaat. Het instelbereik ligt tussen **ON** en 5-60 seconden.
- 02) Druk op **ENTER** om het gewenste submenu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de instellingen te wijzigen.
- 04) Druk op **ENTER** om de instellingen te bewaren.

#### 6.4. Version

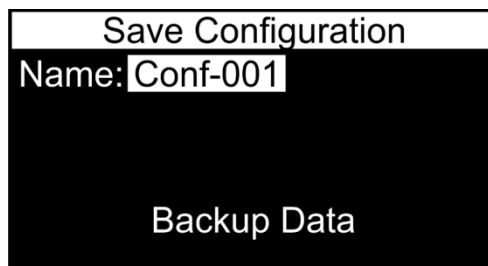
In dit menu kunt u de huidige softwareversie bekijken.



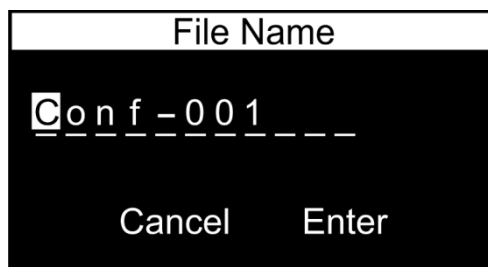
#### 7. Configuratie opslaan

Met dit menu kunt u een back-up van de configuratie maken.

01) Het display ziet er als volgt uit:



02) Druk nadat u het menu hebt geopend op de knoppen **UP** en **DOWN** om **NAME** te selecteren en druk op **ENTER** om de bewerkingstoestand te openen. Het display ziet er als volgt uit:



- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om het teken te selecteren dat u wilt bewerken en druk op **ENTER**.
- 04) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** (of houd ze ingedrukt om snel te zoeken) om het gewenste teken te selecteren en druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen. Herhaal deze stap voor het bewerken van de andere tekens.
- 05) Nadat u de naam hebt gewijzigd, drukt u op de knoppen **UP** en **DOWN** om **CANCEL** te selecteren (om de wijzigingen ongedaan te maken) of **ENTER** (om de nieuwe naam te bevestigen). Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

- 06) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om BACKUP DATA te selecteren en druk op **ENTER** om een back-up te maken van de configuratie. Het display ziet er als volgt uit:



- 07) Druk op de knop **ENTER** om terug te gaan naar het hoofdmenu.

## 8. Configuratie laden

In dit menu kunt u de back-upbestanden van uw configuratie laden of verwijderen.

- 01) Het display ziet er als volgt uit:

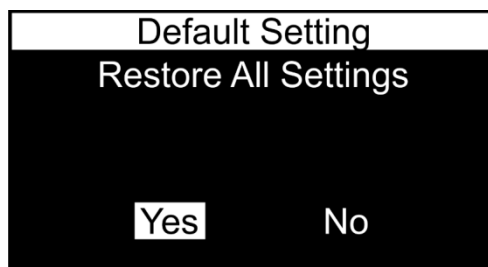


- 02) Gebruik de knoppen **UP** en **DOWN** om het gewenste configuratieback-upbestand te selecteren. Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen tussen RESTORE (het configuratieback-upbestand wordt geladen) en DEL (het configuratieback-upbestand wordt verwijderd). Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen. Druk op **MENU** om geen keuze te maken en terug te gaan naar het vorige menu.

## 9. Standaardinstellingen

In dit menu kunt u de fabrieksinstellingen terugzetten.

- 01) Wanneer u het menu opent, ziet het display er als volgt uit:



- 02) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen tussen YES en NO. Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.
- 03) Als u NO kiest, gaat u terug naar het hoofdmenu.
- 04) Als u YES kiest, worden de fabrieksinstellingen van het apparaat hersteld. De standaardinstellingen van de huidige triggergebeurtenissen en alle weergaveopties worden teruggezet. De optie DMX PORT OPTION wordt ingesteld op SINGLE.
- 05) Alle opgeslagen shows en configuratiebestanden blijven intact.
- 06) U gaat terug naar het hoofdmenu.



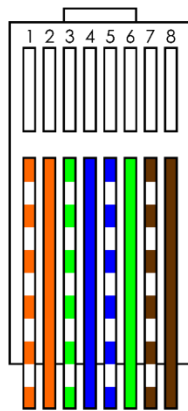
**Schakel de TR-512 uit voordat u de microSD-kaart verwijdert.**  
**De meegeleverde microSD-kaart kunt u gebruiken voor het maken van back-ups van uw gegevens en het overzetten van bestanden naar een computer.**



## RJ45-aansluiting

Volg de onderstaande instructies om een RJ45-triggeraansluiting te maken.

### Pinout



Pin 1 = Orange/White (Trigger 1)

Pin 2 = Orange (Trigger 3)

Pin 3 = White/Green (Trigger 4)

Pin 4 = Blue (+12V)

Pin 5 = White/Blue (Trigger 6)

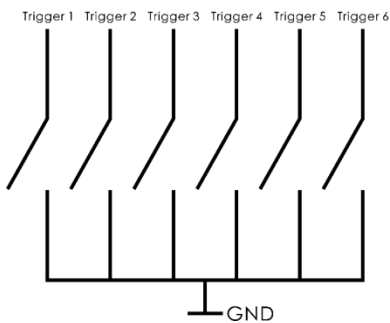
Pin 6 = Green (Trigger 5)

Pin 7 = White/Brown (Trigger 2)

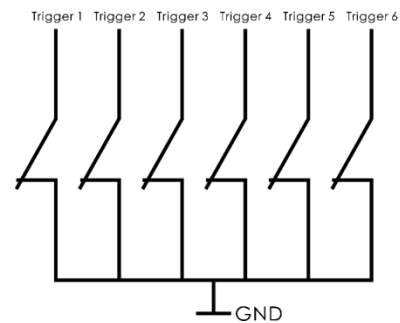
Pin 8 = Brown (GND)

### Trigger Connection

NO\_TR (normally open)



NC\_TR (normally closed)



Afb. 04

De vier standen kunnen (NO\_TR, NC\_TR, TOGGLE\_TR, AUTO\_TR) onafhankelijk van elkaar worden gebruikt voor 1-6 aparte triggers. Zorg ervoor dat uw instellingen correct zijn (zie 4.4, pagina 13).

## Onderhoud

---

De Showtec TR-512 is vrijwel onderhoudsvrij. U moet het apparaat echter wel schoon houden. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de behuizing vervolgens af met een vochtige doek. Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen. Het apparaat mag niet worden ondergedompeld. Houd de aansluitingen schoon. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de DMX-aansluitingen schoon met een vochtige doek. Zorg dat de aansluitingen volledig droog zijn voordat u apparatuur aansluit op andere apparaten of aan het lichtnet.

De gebruiker moet ervoor zorgen dat veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties aan het einde van elk jaar worden geïnspecteerd door een expert door middel van een acceptatietest. De gebruiker moet ervoor zorgen dat veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties jaarlijks worden geïnspecteerd door een gekwalificeerd persoon.

Tijdens de inspectie moeten de volgende punten aandacht krijgen:

- 01) Alle schroeven die gebruikt worden voor de installatie van (delen van) het apparaat moeten stevig worden aangedraaid en mogen geen corrosie vertonen.
- 02) De behuizing, bevestigingspunten en installatiepunten mogen niet zijn vervormd.
- 03) De elektrische voedingskabels mogen geen beschadigingen of materiaalmoetheid vertonen.

## Problemen oplossen

---

### Geen licht

Deze gids is bedoeld voor het oplossen van eenvoudige problemen.

Als een probleem optreedt, moet u de onderstaande stappen in de aangegeven volgorde uitvoeren tot een oplossing is gevonden. Als het apparaat weer goed werkt, hoeft u de volgende stappen niet uit te voeren.

Als de DMX trigger of het lichteffect niet goed werkt, moet de reparatie door een technicus uitgevoerd worden.

Zoek de fout in drie mogelijke probleemgebieden: de voeding, de DMX-trigger en de fixture.

- 01) Voeding. Controleer dat het apparaat is aangesloten op een geschikt stopcontact.
- 02) De DMX-trigger. Retourneer de TR-512 naar uw Showtec-dealer.
- 03) De fixture. Retourneer uw fixture naar uw dealer.
- 04) Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.
- 05) Als u niet kunt bepalen waar de oorzaak van het probleem zit, mag u de TR-512 niet openen. Dit kan het apparaat beschadigen en de garantie zal hierdoor vervallen.
- 06) Retourneer het apparaat naar uw Showtec-dealer.

### Geen respons op DMX

Zoek de fout in de DMX-kabel of -aansluitingen, een defect in de controller of een storing in de DMX-kaart van het apparaat.

- 01) Controleer de DMX-instelling. Zorg ervoor dat de DMX-adressen in orde zijn.
- 02) Controleer de DMX-kabel: Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact, vervang de DMX-kabel en steek de stekker vervolgens weer in het stopcontact. Probeer uw DMX-besturing opnieuw.
- 03) Bepaal of de fout in de DMX-trigger, de verlichtingscontroller of het lichteffectapparaat zit. Werkt de controller goed met andere DMX-producten? Zo niet, dan verstuurt u de controller voor reparatie. Zo ja, dan neemt u de DMX-kabel en/of het apparaat mee naar een gekwalificeerde technicus.

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplissing
Het apparaat werkt helemaal niet	Het apparaat krijgt geen stroom	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de voeding is ingeschakeld en de kabels zijn aangesloten.</li> </ul>
De fixtures kunnen worden gereset, maar reageren slecht of helemaal niet op de controller	De controller is niet aangesloten. De 3-polige XLR Out van de DMX-trigger komt niet overeen met de XLR Out van de fixture op de link (d.w.z. het signaal is omgekeerd)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluit de controller aan.</li> <li>Sluit een fase-omkeerkabel aan op de controller en de eerste fixture op de link</li> </ul>
De fixtures kunnen gereset worden, maar enkele reageren slecht of helemaal niet op de DMX-trigger	Veel interferentie in het signaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de kwaliteit van het signaal. Als deze veel lager is dan 100 procent, dan kan het probleem zitten in een slechte datalink-aansluiting, gebroken kabels of kabels van slechte kwaliteit, een ontbrekende eindplug of een defecte fixture die stoort op de lijn</li> </ul>
	Slechte datalinkaansluiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de aansluitingen en de kabels. Corrigeer de slechte aansluitingen. Repareer of vervang beschadigde kabels</li> </ul>
	De datalink heeft geen 120Ohm-eindplug	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaats een eindplug in de uitgang van het laatste apparaat op de lijn.</li> </ul>
	Onjuiste adrestoewijzing van de fixtures	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de adrestoewijzing.</li> </ul>
	De 3-polige XLR Out op de fixtures komt niet overeen (pennen 2 en 3 omgedraaid).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluit een fase-omkeerkabel aan tussen de fixtures of wissel pennen 2 en 3 in de fixture</li> </ul>
Geen licht of de led/lamp valt met tussenpozen uit	De fixture is te heet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laat de fixture afkoelen</li> <li>Zet de airconditioning kouder.</li> </ul>
	Leds of lamp beschadigd	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontkoppel de fixture en retourneer deze naar uw dealer.</li> </ul>
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontkoppel het apparaat. Controleer de instellingen en corrigeer eventuele fouten</li> </ul>

## Productspecificaties

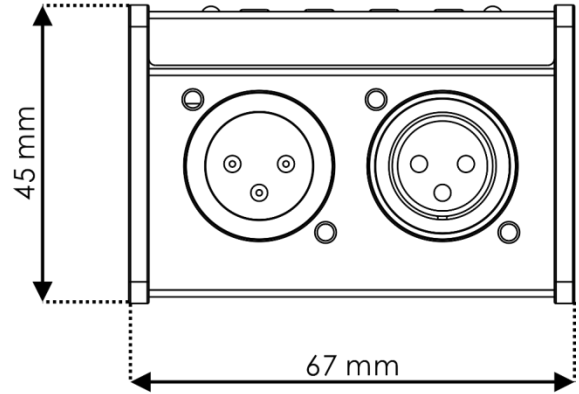
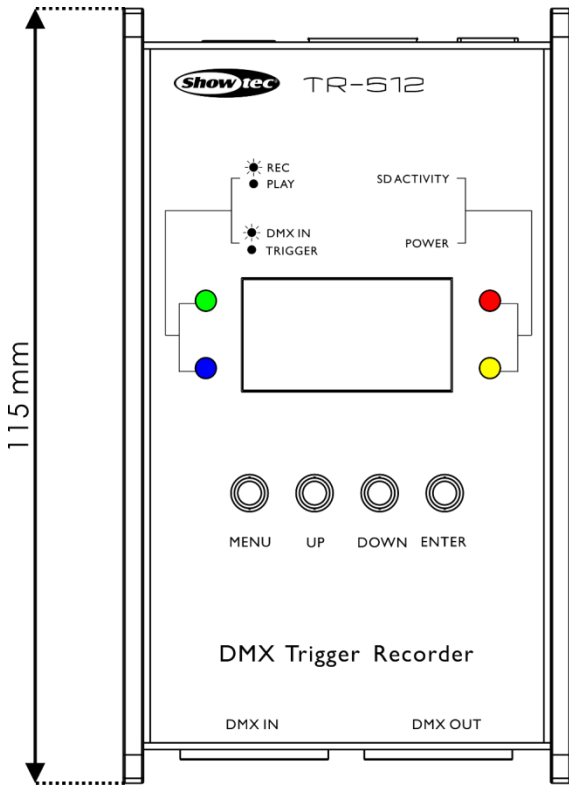
Model:	Showtec TR-512
Ingangsspanning:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Voeding:	12 V DC via de meegeleverde adapter, 1500 mA
Afmetingen:	115 x 67 x 45 mm (LxBxH)
Gewicht:	0,4 kg
<b>Gebruik en programmeren</b>	
Signaalpen OUT:	Pen 1 aarde, pen 2 (-), pen 3 (+)
Instelling:	Lcd-display voor gemakkelijke instelling
Signaalingang:	3-polige XLR IN
Signaaluitgang:	3-polige XLR OUT
<b>Elektromechanische effecten</b>	
Besturingsprotocol:	DMX-512
Aansluitingen:	3-polige XLR IN en OUT, microSD-kaart IN, triggeraansluiting RJ45 IN (niet gebruiken voor datatransmissie)
Opberging:	MicroSD-kaart (inbegrepen)
Behuizing:	Aluminiumextrusie
IP-classificatie:	IP20
Max. temperatuur omgeving $t_a$ :	40°C
Max. temperatuur behuizing $t_B$ :	80°C

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)  
E-mail: [service@highlite.nl](mailto:service@highlite.nl)

# Afmetingen











©2017 Showtec