



# LED Operator 4

ORDERCODE 50716



**SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS**

## **Gefeliciteerd!**

U heeft een fantastisch, innovatief product van Showtec gekocht.  
De Showtec LED Operator 4 maakt een succes van elke show.

Voor meer uitstekende verlichtingsproducten kunt u vertrouwen op Showtec.  
Wij ontwerpen en fabriceren professionele lichtapparatuur voor de entertainmentbranche.  
Er worden regelmatig nieuwe producten uitgebracht. Wij werken hard om u, onze klant, tevreden te stellen.  
Voor meer informatie: [iwant@showtec.info](mailto:iwant@showtec.info)

Showtec levert enkele van de beste en best geprijsde producten die er te krijgen zijn.  
Ga daarom de volgende keer weer naar Showtec voor nog meer fantastische verlichtingsapparatuur.  
Met Showtec heeft u altijd het beste materiaal!

Bedankt!



<b>Waarschuwing</b> .....	2
Veiligheidsinstructies.....	2
Bepalingen voor het gebruik.....	3
Retourneren .....	4
Claims.....	4
<b>Beschrijving van het apparaat</b> .....	5
Overzicht .....	5
Controller Voorkant .....	6
Controller Achterkant .....	7
<b>Installatie</b> .....	7
<b>Set Up en Werking</b> .....	7
<b>Gebruik van het apparaat</b> .....	8
Bediening .....	8
Kanaal Opdracht .....	8
Fabrieksinstellingen .....	8
Unpatch Kanalen.....	8
Enter Program Mode .....	8
Exit Program Mode.....	8
Programmeren van een Scene .....	9
Afspelen van de Scenes .....	9
Verwijderen van een Scene .....	9
Programmeren van een Chase .....	10
Afspelen van een Chase .....	10
Verwijderen van een Chase .....	10
Voeg een extra stap toe aan een bestaande Chase .....	10
Verwijderen van een stap van een bestaande Chase .....	10
Auto / Music /Manual Mode .....	11
Strobe Mode .....	11
<b>Onderhoud</b> .....	11
<b>Oplossen van problemen</b> .....	11
<b>Productspecificaties</b> .....	12

## 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 beschadigd is. Als u transportschade aan de onderdelen constateert of als de verpakking onjuist is behandeld, breng dan de dealer onmiddellijk op de hoogte en bewaar het verpakkingsmateriaal voor inspectie. Bewaar de doos en alle verpakkingsmaterialen. Als een apparaat naar de fabriek geretourneerd moet worden, is het belangrijk dat deze in de originele doos en verpakkingsmateriaal geretourneerd wordt.

#### Uw levering omvat:

- LED Operator 4
- Incl. 2x 19" flaps en Power adapter
- Gebruikshandleiding



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



**LEES VOOR UW EIGEN VEILIGHEID DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U HET APPARAAT VOOR DE EERSTE KEER OPSTART!**

### 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, dient de gebruiker absoluut de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in deze handleiding na te volgen.

Wees ervan bewust dat schade, veroorzaakt door wijzigingen aan het apparaat, niet gedekt worden door de garantie.

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

#### **BELANGRIJK:**

*De fabrikant neemt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van instructies in deze handleiding, of door het aanbrengen van wijzigingen aan het apparaat.*

- Zorg dat de voedingskabel nooit in contact komt met andere kabels! Wees bijzonder voorzichtig bij gebruik van de voedingskabel en alle aansluitingen met netspanning!
- Verwijder nooit waarschuwingen of informatiestickers van het apparaat.
- Dek de aardeaansluiting nooit af.
- Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.

- 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 verkorten.
- Gebruik het apparaat nooit tijdens een onweersbui. Trek in dat geval de stekker onmiddellijk uit het stopcontact.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Voorkom het gebruik van brute kracht tijdens installatie of gebruik van het apparaat.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- 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.
- Laat altijd 50 cm ruimte vrij rond het apparaat, zodat de lucht goed kan circuleren.
- Als het apparaat niet in gebruik is of als het schoongemaakt moet worden, moet u de stekker uit het stopcontact trekken! Gebruik altijd de stekker om het netsnoer uit het stopcontact te halen. Trek nooit aan het netsnoer zelf om deze uit het stopcontact te halen.
- Zorg dat het apparaat niet blootgesteld wordt aan extreme hitte, vocht of stof.
- Zorg dat de netspanning niet hoger is dan de spanning die op de achterzijde vermeld staat.
- Zorg dat het netsnoer nooit bekneld raakt en gebruik het snoer niet als dit beschadigd is. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Zorg dat de kabeldiameter van de verlengsnoeren en voedingskabels voldoende is voor het benodigde opgenomen vermogen van het apparaat.
- De voedingskabel mag niet aangepast, defect, mechanisch gespannen, samengedrukt of verwarmt zijn.
- Er mag nooit spanning komen te staan op het vrouwelijke deel van het apparaat. Er moet altijd voldoende kabel beschikbaar blijven voor het apparaat. De kabel kan anders beschadigen en dit kan leiden tot dodelijke elektrische schokken.
- Als de externe kabel beschadigd is, moet deze vervangen worden door een gekwalificeerde technicus.
- Als het apparaat is gevallen of een klap heeft opgelopen, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken. Laat het apparaat voor gebruik nakijken door een gekwalificeerde technicus.
- Schakel het apparaat niet onmiddellijk in nadat het is blootgesteld aan grote temperatuurswisselingen (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 geplaatst worden. Laat het draaiende apparaat nooit onbeheerd achter.
- Wacht even totdat het afgekoeld is, voordat u het doek in de zak plaatst.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en correct gebruik van de Start Sky 2. De fabrikant neemt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van misbruik of onjuiste installatie van dit apparaat.
- Dit apparaat voldoet aan beschermingsklasse I. Het is daarom cruciaal dat de geel/groene aansluiting geaard wordt.
- Tijdens de eerste keer opstarten kan er een vreemde geur uit het apparaat komen. Dit is normaal en betekent niet automatisch dat het apparaat defect is.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend door een gekwalificeerde technicus uitgevoerd te worden.
- Gebruik bij vervanging alleen zekeringen van hetzelfde type en dezelfde klasse.
- 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 lange tijd zonder defecten meegaat.
- De afstand tussen de lichtbron en het projectievlak dient minimaal 1 meter te zijn.
- De maximale omgevingstemperatuur  $t_a = 45^\circ\text{C}$  dient nooit overschreden te worden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van  $45^\circ\text{C}$ .
- Als dit apparaat gebruikt wordt op een andere wijze dan beschreven in deze handleiding, dan kan het product beschadigen en zal de garantie vervallen.
- Ieder ander gebruik kan leiden tot gevaren als kortsluiting, brandwonden, elektrische schokken, 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 dat het apparaat altijd goed is geaard!



## Retourneren

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

De verpakking moet duidelijk voorzien zijn van het retournummer (RMA-nummer). Producten die geretourneerd worden zonder retournummer worden geweigerd. Highlite zal aldus geretourneerde goederen of eventuele aansprakelijkheid niet accepteren. Bel Highlite 0031-455667723 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 retournering 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.

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

- 1) Uw naam
- 2) Uw adres
- 3) Uw telefoonnummer
- 4) 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 gemeld worden.

Eventuele retourzendingen moeten altijd gefrankeerd verzonden worden. 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 ingediend worden. Na deze periode worden klachten niet meer in behandeling genomen.

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

## Beschrijving van het apparaat

### Het apparaat bevat de volgende onderdelen:

De LED Operator is een licht controller van Showtec:

- Makkelijk in gebruik.
- Bedient tot 4 RGB apparaten (fixtures).
- Instelbare snelheidsregeling.
- Instelbare fade tijd.
- Patchable RGB en dimmerkanalen.
- Voeding : AC 12V- 500mA.
- Stroomverbruik: 20 Watt.
- Power connector: Adapter (inbegrepen).
- 16 chases.
- Chase kan een max. van 99 stappen bevatten.
- 16 chases kan een max. van 392 stappen bevatten.
- 16 Scenes.
- Het aantal te bedienen apparaten (fixtures): 4.
- Totaal DMX Kanalen: 32 ( 8 per apparaat).
- DMX-512: XLR 3 polig.
- Strobe Functie.
- Individuele RGB Fader Kanalen.
- Grand Master Fader.
- Record Functie voor het opnemen van kleuren en chases.
- Speed & Fade faders voor chase controle.

### Opmerking:

Kennis van DMX is nodig om volledig gebruik te maken van dit toestel.

### Overzicht



Fig. 1



## Controller Voorkant

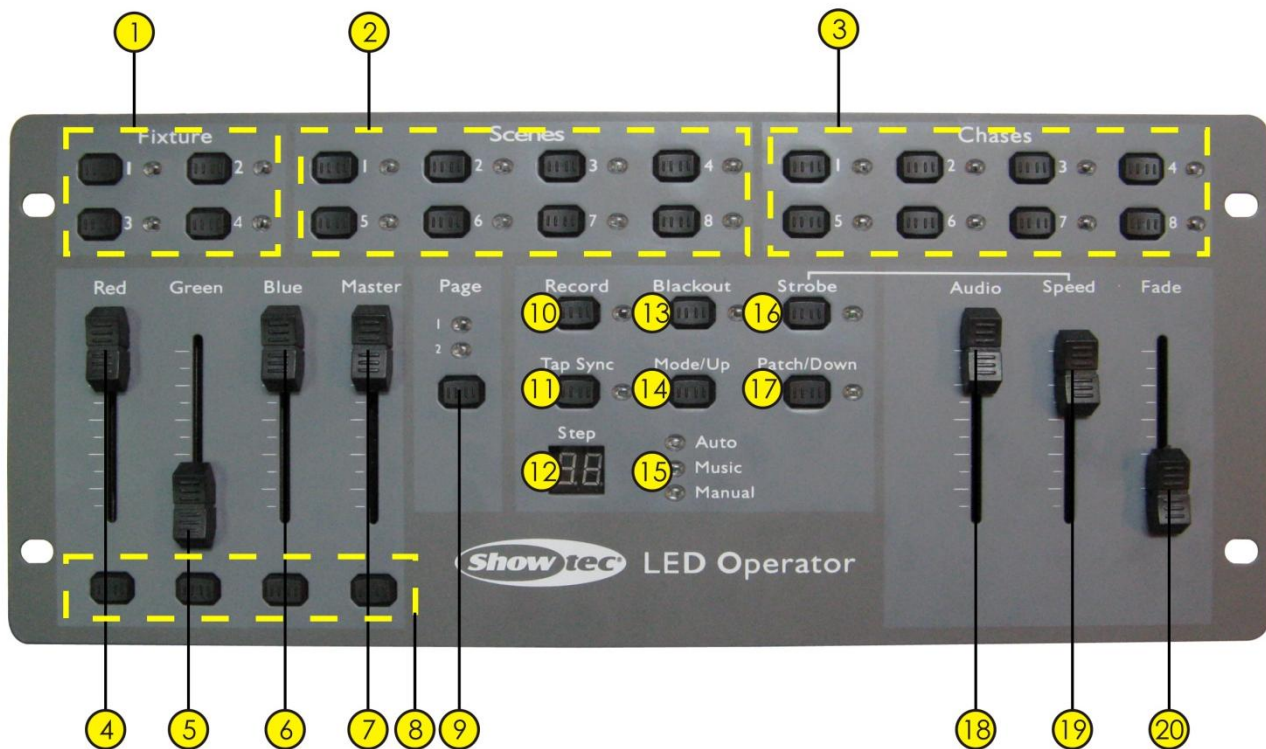


Fig. 2

- 1) Apparaat (fixtures) knoppen en LED indicatoren 1-4: Gebruik knop 1-4 om een apparaat (fixture) te selecteren.
- 2) Scenes knoppen en LED indicatoren 1-8: Druk op een scene knop om de scene te activeren.
- 3) Chase knoppen en LED indicatoren 1-8: Druk op een chase knop om een chassee te activeren.
- 4) Red Fader: Gebruik de fader om de intensiteit van de kleur rood in te stellen.
- 5) Green Fader: Gebruik de fader om de intensiteit van de kleur groen in te stellen.
- 6) Blue Fader: Gebruik de fader om de intensiteit van de kleur blauw in te stellen.
- 7) MASTER Fader: Gebruik de master fader om de totale intensiteit van de kleuren te bepalen.
- 8) Channel Flash knoppen
- 9) Page knop + Page 1/2 LED indicatoren: Wanneer de Page 1 indicator oplicht dan zijn scènes 1-8 en chases 1-8 actief. Wanneer de Page 2 indicator oplicht dan zijn scènes 9-16 en chases 9-16 actief.
- 10) Record knop: Gebruik de Record knop om het record menu te betreden.
- 11) TAP SYNC knop
- 12) LCD Display
- 13) Black Out knop: Druk op de Black Out knop om alle uitgang signalen meteen te stoppen.
- 14) Mode/Up knop
- 15) Auto/Music/Manual LED
- 16) Strobe knop: Gebruik de Strobe knop om de flitser op elk moment tijdens het afspelen te activeren.
- 17) Patch/Down knop
- 18) AUDIO Fader: Gebruik de Audio-fader om de audio-gevoeligheid in te stellen.
- 19) SPEED Fader: Gebruik de Speed fader om de chase snelheid te regelen tijdens het afspelen.
- 20) FADE TIME Fader: Gebruik de Fade Time fader om handmatig de Fade Time te regelen tijdens het afspelen.



## Controller Achterkant



Fig. 3

- 21) DMX Polarity Switch
- 22) DMX OUT
- 23) DC power
- 24) ON/OFF

## Installatie

Verwijder al het verpakkingsmateriaal van de LED Operator 4. Controleer of alle stukken schuim en plastic verwijderd zijn. Sluit alle kabels aan.

**Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt of een onderhoudsbeurt gaat geven!**

**Schade veroorzaakt door niet-naleving vallen niet onder de garantie!**

## Set Up en Werking

Voordat u het apparaat in gebruik neemt, controleer dan of de stroomvoorziening overeenkomt met de benodigde spanning van het apparaat. Probeer niet een 120v gespecificeerd product op 230v aan te sluiten, of andersom!



Als **standaard fabrieksinstellingen**, is het apparaat gepatched naar **CH1, CH2, CH3 en CH4**.  
Je **unpatch CH4** wanneer u het apparaat gebruikt **in combinatie met een LED-Entertainer**.  
(Ordercode LEDENTB/LEDENTC)



Ordercode **LEDENTB/LEDENTC**

# Gebruik van het apparaat

## Bediening

Voor meer informatie over het gebruik van de LED Operator 4, Kunr u ook kijken op: 

Link: <http://www.youtube.com/user/highliteholland>



## Kanaal Opdracht

- 1) Scene knoppen 1-8 zijn DMX kanalen 1-8.
- 2) Houd de Patch/Down knop 3 seconden ingedrukt. De Patch LED kleurt dan rood.
- 3) Druk op de fixture (apparaat) knop die u wenst. De Fixture (apparaat) LED kleurt blauw. U kunt kiezen uit 4 verschillende Fixtures (apparaten).
- 4) Druk op de channel flash knop en op de scene knop, die verwijst naar het kanaal dat u wilt patchen. Laat eerst de channel flash knop los en dan de Scene knop om het DMX kanaal op te slaan. Alle LEDs gaan knipperen, laat dan de scene knop los.
- 5) Houd de Patch/Down knop 3 seconden ingedrukt om de Patch mode te verlaten.

## Fabrieksinstellingen

- 1) Zet het apparaat uit.
- 2) Druk de Record knop en de Tap Sync knop samen in en houd vast.
- 3) Zet nu het apparaat aan.
- 4) Het display toont 10 seconden lang het getal 88.
- 5) Daarna zullen alle LEDs 3x oplichten.
- 6) Het display toont nu 00, het apparaat is nu terug gezet naar de fabrieksinstellingen.



Na het terugzetten van de fabrieksinstellingen is het apparaat als volgt gepatched.

### Fixture 1

Red CH1  
Green CH2  
Blue CH3  
Master CH4

### Fixture 2

Red CH9  
Green CH10  
Blue CH11  
Master CH12

### Fixture 3

Red CH17  
Green CH18  
Blue CH19  
Master CH20

### Fixture 4

Red CH25  
Green CH26  
Blue CH27  
Master CH28

## Unpatch Kanalen

- 1) Houd gedurende 3 seconden de Patch/Down knop ingedrukt.
- 2) Kies de fixture (apparaat) door op de Fixture (apparaat) knop te drukken.
- 3) Druk de Tap Sync knop in en houd die vast. Druk nu op de bijbehorende knop Scene die u wilt unpatchen. Scene knoppen 1-8 zijn DMX kanalen 1-8.
- 4) Alle LEDs gaan knipperen en het unpatchen is voltooid.
- 3) Houd gedurende 3 secondende Patch/Down knop ingedrukt om het menu te verlaten.

## Enter Program Mode

- 1) Houd gedurende 3 seconden de Record knop ingedrukt.

## Exit Program Mode

- 1) Houd gedurende 3 seconden de Record knop ingedrukt.

## Programmeren van een Scene

- 1) Houd gedurende 3 seconden de Record knop ingedrukt om in het programmeer menu te komen.
- 2) Kies het apparaat dat u wilt programmeren door op de gewenste fixture (programma) knop de drukken.
- 3) Stel de faders in naar de gewenste waarden.
- 4) Stel de juiste pagina in door op de Page knop de drukken. U kunt kiezen uit Page 1 of Page 2.
- 5) Druk op de Record-knop en druk vervolgens op de gewenste scène knop die u wilt programmeren.
- 6) Houd gedurende 3 seconden de Record knop ingedrukt om het programmeer menu te verlaten.

 De bestaande scenes zullen gewijzigd worden. 

## Afspelen van de Scenes

- 1) Deselect alle fixtures (apparaten). Alle LEDs naast de 4 fixture knoppen moeten worden uitgeschakelt.
- 2) Selecteer de juiste pagina door op de Page knop te drukken.
- 3) Om de gewenste scene te selecteren, druk u op de Scene knop.
- 4) De Scenes kunt u op pagina 2 opslaan. Elke pagina bevat 8 scenes.

 Meerdere scenes kunnen samen gemixed worden. 

Zorg ervoor dat u de Page knop gebruikt.

Zoals in een overzicht kunt u meteen zien welke scene op welke pagina actief is.

De LEDs, van de scene of chase die actief zijn, staan aan.

## Verwijderen van een Scene

- 1) Houd gedurende 3 seconden de Record knop ingedrukt om in het programmeer menu te komen.
- 2) Selecteer de juiste pagina door op de Page knop te drukken.
- 3) Druk de Tap Sync knop in en houd die vast. Druk nu op de desbetreffende Scene knop die u wilt wissen.
- 4) Alle LEDs knipperen, de scene is gewist.
- 5) Houd gedurende 3 seconden de Record knop ingedrukt om het programmeer menu te verlaten.

## Programmeren van een Chase

- 1) Houd gedurende 3 seconden de Record knop ingedrukt om in het programmeer menu te komen.
- 2) Selecteer de juiste pagina door op de Page knop te drukken.
- 3) Selecteer de gewenste Chase door op 1 van de 8 chase knoppen te drukken.
- 4) Selecteer de gewenste Fixture (apparaat) door op 1 van de 4 fixture knoppen te drukken.
- 6) Druk op de Record knop. Alle LEDs knipperen 3 keer, de programmering is voltooid.
- 7) Het display toont 01, dit duidt aan dat stap 1 in de chase is geprogrammeerd.
- 8) Herhaal stap 5,6 & 7 voor het verder programmeren van alle Chases.
- 9) Houd gedurende 3 seconden de Record knop ingedrukt om het programmeer menu te verlaten.

Meer dan 1 Fixture (apparaat) kan geprogrammeerd/geselecteerd worden bij het volgen van de stappen.

## Afspelen van een Chase

- 1) Deselecteer alle fixtures (apparaten). Alle LEDs naast de 4 fixture knoppen moeten UIT zijn.
- 2) Selecteer de gewenste chase door op de Chase knop te drukken.

## Verwijderen van een Chase

- 1) Houd gedurende 3 seconden de Record knop ingedrukt om in het programmeer menu te komen.
- 2) Selecteer de juiste pagina door op de Page knop te drukken.
- 3) Druk de Tap Sync knop in en houd vast. Druk nu op de Chase knop die u wilt verwijderen.
- 4) Houd gedurende 3 seconden de Record knop ingedrukt om het programmeer menu te verlaten.

## Voeg een extra stap toe aan een bestaande Chase

- 1) Houd gedurende 3 seconden de Record knop ingedrukt om in het programmeer menu te komen.
- 2) Selecteer de chase waarbij u een extra stap wilt toevoegen.
- 3) Gebruik de Mode/Up en de Patch/Down knoppen om door de chase te scrollen. Het display toont de huidige stap.
- 4) Selecteer de fixture (apparaat) die u wilt programmeren door op de gewenste fixture (apparaat) knop te drukken.
- 5) Stel de faders af naar de gewenste waarden.
- 6) Druk op de Record knop om de stap op te slaan. Alle LEDs knipperen 3 keer, het opslaan is voltooid.
- 7) Als u nog meer extra stappen aan de chase wilt toevoegen dan herhaal de stappen 4,5 & 6 totdat u alle gewenste stappen heeft toegevoegd.
- 8) Houd gedurende 3 seconden de Record knop ingedrukt om het programmeer menu te verlaten.



Er is een maximum van 99 stappen in 1 chase



16 chases heeft een maximum van 392 stappen

## Verwijderen van een stap van een bestaande Chase

- 1) Houd gedurende 3 seconden de Record knop ingedrukt om in het programmeer menu te komen.
- 2) Selecteer de chase bij welke u stappen wilt verwijderen.
- 3) Gebruik de Mode/Up en de Patch/Down knoppen om door de chase te scrollen en selecteer de stap die u wilt verwijderen.
- 4) Druk op de Tap Sync knop om de stap te verwijderen. Alle LEDs knipperen 3 keer, het verwijderen is voltooid.
- 5) Als u nog meer stappen uit de chase wilt verwijderen herhaal dan de stappen 2,3 & 4.
- 6) Houd gedurende 3 seconden de Record knop ingedrukt om het programmeer menu te verlaten.

## Auto / Music /Manual Mode

### Auto

- 1) Druk de Mode knop in tot dat de LED voor Auto groen kleurt.
- 2) U kunt de snelheid en de Fade tijd aanpassen door de Speed en de Fade faders te gebruiken.

### Music

- 1) Druk de Mode knop in tot dat de LED voor Music groen kleurt.
- 2) U kunt de audio-gevoeligheid aanpassen door de Audio fader te gebruiken.

 Fade Time is niet beschikbaar in de Music Mode 

### Manual

- 1) Druk de Mode knop in tot dat de LED voor Manual groen kleurt.
- 2) Met de Tap Sync knop kunt u handmatig de stappen van de chase zoeken.

 Fade Time is niet beschikbaar in de Manual Mode 

### Strobe Mode

- 1) Druk op de Strobe knop om in het Strobe menu te komen.
- 2) U kunt de Strobe snelheid regelen door de Speed fader te gebruiken.
- 3) Als u het Strobe Menu verlaat zorg er dan voor dat de speed fader op 0 staat.  
Druk dan pas op de Strobe knop om het Strobe menu te verlaten.

 De Strobe kan niet worden opgenomen in een scene of een chase 

## Onderhoud

De Showtec LED Operator 4 vereist vrijwel geen onderhoud. Toch moet u het apparaat schoon houden. Schakel het apparaat uit en zorg dat er geen stroom opstaat, Veeg dan cover van het apparaat af met een vochtige doek. Niet onderdompelen in vloeistof. Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen. Houd de aansluitingen schoon. Zorg er nog steeds voor dat er geen stroom op het apparaat staat en veeg de DMX- en de audio aansluitingen schoon met een vochtige doek. Zorg ervoor dat het apparaat en vooral de aansluitingen goed droog zijn, voordat u weer stroom op het apparaat zet..

## Oplossen van problemen

### Showtec LED Operator 4

Deze gids is bedoeld voor het oplossen van eenvoudige problemen. Als er een probleem optreedt, voert u de volgende stappen in de juiste volgorde uit tot er een oplossing is. Zodra het apparaat werkt na behoren dan dient u de volgende stappen niet uit te voeren.

1. Apparaat reageert niet op de controller: Controleer het DMX-adres van het apparaat en de controller. Zorg ervoor dat ze overeen komen. En zorg ervoor dat de aansluitingen correct zijn.
2. Een conflict tussen de chases: Als hetzelfde kanaal is toegewezen aan meerdere lopende chases dan zal het kanaal met de hoogste waarde worden uitgeschakeld.
3. Als het apparaat niet naar behoren functioneert, dan koppelt u het apparaat af.
4. Controleer de stroomtoevoer, alle kabels, de instellingen etc.
5. Als al het bovenstaande in orde blijkt te zijn, kunt u het apparaat weer aansluiten.
6. Als er binnen 30 seconden niks gebeurt dan moet u het apparaat weer afkoppelen.
7. Stuur het apparaat terug naar dealer.

## Productspecificaties

Model: Showtec LED Operator 4

Voeding: AC 12V- 500mA

Stroomverbruik: 20 Watt

Netaansluiting: Adapter (inclusief)

Eenvoudig te gebruiken

Control 4 RGB fixtures

Instelbare snelheidsregeling

Instelbare fade tijd

Patchable RGB en dimmerkanalen

16 chases

Chase kan maximaal 99 stappen bevatten.

16 Chases kan maximaal 392 stappen bevatten

16 Scenes

Fixtures: 4

Totaal DMX Kanalen: 32 ( 8 per apparaat)

DMX-512: XLR 3 pole

Strobe Functie

Individuele RGB Channel Faders

Grand Master Fader

Record Functie voor het opnemen van kleuren en chases.

Speed & Fade faders voor Chase besturing.

Afmetingen : 372 x 156 x 58 mm (LxWxH)

Gewicht : 1,74 kg (1,90 kg incl. kleppen)



Design en product specificaties zijn onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving.



Website: [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)

Email: [service@highlite.nl](mailto:service@highlite.nl)



© 2013 Showtec.