



## **MINI SPOT LED MOVINGHEAD**

**150.446**

**INSTRUCTION MANUAL  
GEBRUIKSAANWIJZING  
MODE D'EMPLOI  
GEBRAUCHSANLEITUNG  
MANUAL DE INSTRUCCIONES**

Hartelijk dank voor de aanschaf van deze SkyTec Led Movinghead. Neemt U a.u.b. een paar momenten de tijd om deze handleiding zorgvuldig te lezen, aangezien wij graag willen dat u onze producten snel en volledig gebruikt.

Lees deze handleiding eerst door alvorens het product te gebruiken. Volg de instructies op anders zou de garantie wel eens kunnen vervallen. Neem ook altijd alle veiligheidsmaatregelen om brand en/of een elektrische schok te voorkomen. Tevens is het ook raadzaam om reparaties / modificaties e.d. over te laten aan gekwalificeerd personeel om een elektrische schok te voorkomen. **Bewaar deze handleiding ook voor toekomstig gebruik.**

## VEILIGHEIDSINFORMATIE

- Bewaar de verpakking zodat u indien het apparaat defect is, dit in de originele verpakking kunt opsturen om beschadigingen te voorkomen.
- Voordat het apparaat in werking wordt gesteld, altijd eerst een deskundige raadplegen. Bij het voor de eerste keer inschakelen kan een bepaalde reuk optreden. Dit is normaal en verdwijnt na een poos.
- In het apparaat bevinden zich onder spanning staande onderdelen; open daarom NOOIT dit apparaat.
- Plaats geen metalen objecten en mors geen vloeistof in de movinghead. Dit kan leiden tot elektrische schokken of defecten.
- Toestel niet opstellen in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren etc. en niet op een vibrerende ondergrond plaatsen. Dek ventilatie-openingen nooit af.
- Het apparaat is niet geschikt voor continue gebruik.
- Wees voorzichtig met het netsnoer en beschadig deze niet. Als het snoer kapot of beschadigd is, kan dit leiden tot elektrische schokken of defecten.
- Als u de stekker uit het stopcontact neemt, trek dan niet aan het snoer, maar aan de stekker.
- Om brand of elektrische schokken te voorkomen, dient u dit apparaat niet bloot te stellen aan regen of vocht.
- Verwijder of plaats een stekker nooit met natte handen resp. uit en in het stopcontact.
- Indien zowel de stekker en/of netsnoer als snoeringang in het apparaat beschadigd zijn dient dit door een vakman hersteld te worden.
- Indien het apparaat zo beschadigd is dat inwendige (onder)delen zichtbaar zijn mag de stekker NOOIT in het stopcontact worden geplaatst én het apparaat NOOIT worden ingeschakeld. Neem in dit geval contact op met de dealer. Sluit het apparaat nooit op een dimmer aan.
- Reparatie aan het apparaat dient te geschieden door een vakman of een deskundige.
- Sluit het apparaat alléén aan op een 230VAC / 50Hz (geaard) stopcontact, verbonden met een 10-16A meterkastgroep.
- Bij onweer altijd de stekker uit het stopcontact halen, zo ook wanneer het apparaat voor een langere tijd niet gebruikt wordt. Stelregel: Bij geen gebruik stekker verwijderen.
- Als u het apparaat lang niet gebruikt heeft en het weer wil gebruiken kan er condens ontstaan; laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen alvorens het weer in werking te stellen; apparaat nooit in vochtige ruimten en buiten gebruiken.
- De behuizing wordt zeer warm, raak deze dan ook niet aan bij gebruik én direct na gebruik..
- Om ongevallen in bedrijven te voorkomen móet rekening worden gehouden met de daarvoor geldende richtlijnen en moeten de aanwijzingen/waarschuwingen worden gevolgd.
- Zorg voor een extra veiligheidsketting als het apparaat op hoogte wordt gehangen. Gebruik een trussysteem met clamps. Ga nooit onder het apparaat staan bij ophanging. Monteer de movinghead minimaal 50 cm van brandbare objecten en laat tenminste 1 meter vrij aan weerszijden voor een deugdelijke ventilatie.
- Dit apparaat bezit een high intensity LED; kijk nooit in de LED om oogbeschadigingen te voorkomen.
- Het apparaat nooit inschakelen wanneer er geen Ledbuis (lamp) in zit. Ook dient deze nooit steeds aan/uit geschakeld te worden daar het ten koste gaat van de Ledbuis.
- Het apparaat buiten bereik van kinderen houden. Bovendien mag het apparaat nooit onbeheerd gelaten worden
- Gebruik geen schoonmaakspray om de schakelaars te reinigen. Restanten van deze spray zorgen ervoor dat smeer en stof ophopen. Raadpleeg bij storing te allen tijde een deskundige.
- Zorg dat uw handen schoon zijn tijdens het gebruik.
- Gebruik geen overmatige kracht bij het bedienen van het apparaat.
- Bij een ongeval met deze movinghead altijd eerst een deskundige raadplegen alvorens opnieuw te gebruiken.
- Tracht het apparaat niet schoon te maken met chemische oplossingen. Dit kan de lak beschadigen. Gebruik een droge doek om schoon te maken.
- Blijf uit de buurt van elektronische apparatuur die bromstoringen zouden kunnen veroorzaken.
- Bij reparatie dienen altijd originele onderdelen te worden gebruikt om onherstelbare beschadigingen en/of ontoelaatbare straling te voorkomen.
- Schakel eerst het toestel uit voordat u het netsnoer en/of aansluitsnoeren verwijdert. Verwijder netsnoer en aansluitsnoeren voordat u dit product gaat verplaatsen.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet beschadigd/defect kan raken wanneer mensen erover heen lopen. Het netsnoer vóór ieder gebruik controleren op breuken/defecten!!
- In Nederland/Belgie is de netspanning 230Vac/50Hz. Indien u reist (en u neemt het apparaat mee) informeer dan naar de netspanning in het land waar u verblijft.



Deze markering wordt weergegeven om u erop attent te maken dat een levensgevaarlijke spanning in het product aanwezig is en dat bij aanraking van deze delen een elektrische schok wordt verkregen.

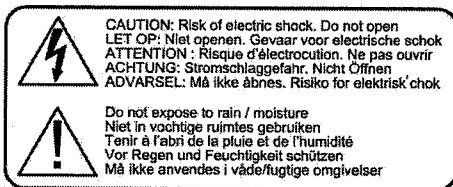


Deze instructiemarkering wordt weergegeven om u erop te wijzen dat de instructie zeer belangrijk is om te lezen en/of op te volgen.



**KIJK NOOIT DIRECT IN DE LENS.** Dit kan uw ogen beschadigen. Daarnaast dienen epileptici rekening te houden met de effecten die deze movinghead creëert.

Dit apparaat is **CE-goedgekeurd**; er mogen **geén** veranderingen/modificaties worden doorgevoerd; deze kunnen de CE status te niet doen met alle gevolgen van dien. Tevens vervalt de garantie!



## OPMERKING:

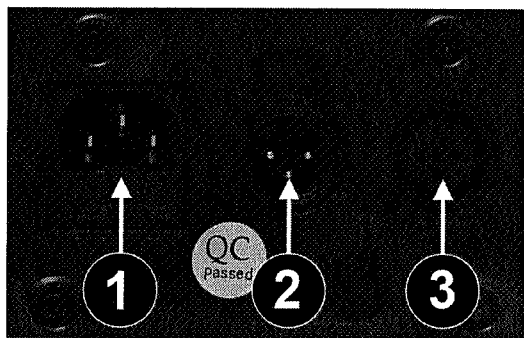
Om zeker te zijn van een correcte werking, dient u dit apparaat in een ruimte te gebruiken waar de temperatuur tussen de 5°C/41°F en 35°C/95°F ligt.

## EIGENSCHAPPEN

- Stroboscoop met snelheidsregeling
- RGB kleuren
- Muziekgestuurd
- Master-slave functie/auto mode
- Sturing m.b.v. DMX controller
- 5/13 KANALEN DMX mode
- 15W RGB LED
- 16 bit pan-tilt resolutie
- Pan : 0° ~ 540°
- Tilt : 0° ~ 270°
- Gecoate lens
- Parabolisch systeem
- 9 gobo's en "open"



- 1) Lens
- 2) Display en Menu toetsen

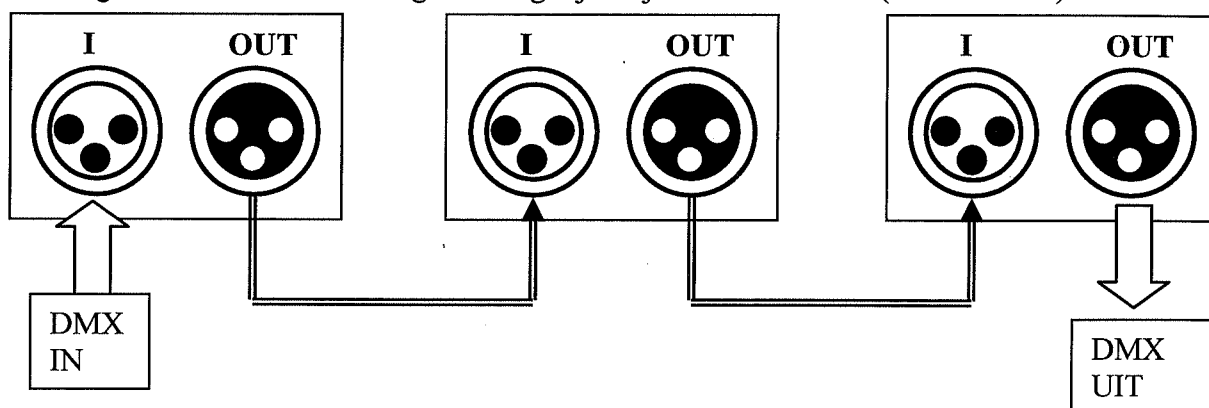


- 1) IEC Connector/zekering F5A
- 2) DMX Signaal IN
- 3) DMX Signaal UIT

## AANSLUITING

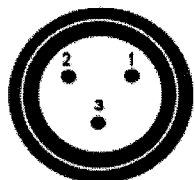
Sluit eerst alle signaalkabels aan alvorens de netsnoeren met de netspanning te verbinden!!

Aansluiting indien meerdere movingheads tegelijkertijd moeten werken (Master/Slave) :



Sluit de movingheads m.b.v. 3-p XLR kabels aan zoals in bovenstaande tekening is weergegeven, indien gebruik gemaakt wordt van de Master-Slave functie.

De aansluiting van een XLR-connector is hieronder weergegeven.



1. Aarde
2. Signaal -
3. Signaal +

Een afsluitweerstand 120 Ohm/1W gebruiken bij de **laatste** unit (DMX OUT tussen p2 en p3).

## DMX512 PROTOCOL

### 5 KANALEN MODE

**Kanaal 1** : Pan-beweging,

De movinghead kan 540° horizontaal draaien en stopt in iedere gewenste positie.

**Kanaal 2** : Tilt-beweging

De movinghead kan 270° verticaal draaien en stopt in iedere gewenste positie.











**Kanaal 3** : Sluiter en stroboscoop

0-9	Sluiter gesloten
10-134	Sluiter open 0-100%
135-239	Stroboscoop (langzaam naar snel)
240-255	Sluiter open

**Kanaal 4** : Kleuren

0-7	Gesloten
8-21	Open / Wit
22-35	Rood
36-49	Groen
50-63	UV
64-77	Licht blauw
78-91	Rose
92-105	Geel
106-119	Magenta
120-133	Rose II
134-147	Licht groen
148-161	Licht Magenta
162-189	Donker blauw
190-203	Licht rose
204-217	Wit II
218-231	Wit III
232-255	Regenboog effect

**Kanaal 5 : Gobo's**

									
0-12	13-25	26-38	39-51	52-64	65-77	78-90	91-103	104-116	117-127
128-191	Positief regenboog effect met toenemende snelheid								
192-255	Negatief regenboog effect met toenemendesnelheid								

**13 KANALEN MODE****Kanaal 1 : Pan-beweging**

De movinghead kan 540° horizontaal draaien en stopt in iedere gewenste positie.

**Kanaal 2 : Pan fijnregeling 16 bit****Kanaal 3 : Tilt beweging**

De movinghead kan 270° verticaal draaien en stopt in iedere gewenste positie.

**Kanaal 4 : Tilt fijnregeling 16 bit****Kanaal 5 : Pan/Tilt snelheid**

0-255	Pan/Tilt snelheidsregeling
-------	----------------------------

**Kanaal 6 : Sluiter en stroboscoop**

0-9	Sluiter gesloten
10-134	Sluiter open 100-0%
135-239	Stroboscoop (langzaam naar snel)
240-255	Sluiter open

**Kanaal 7 : Rood**

0-255	Rood 0-100%
-------	-------------

**Kanaal 8 : Groen**

0-255	Groen 0-100%
-------	--------------

**Kanaal 9 : Blauw**

0-255	Blauw 0-100%
-------	--------------

**Kanaal 10 : Kleuren**

0-7	Gesloten
8-21	Open / Wit
22-35	Rood
36-49	Groen
50-63	UV
64-77	Licht blauw
78-91	Rose
92-105	Geel
106-119	Magenta
120-133	Rood II

134-147	Groen II
148-161	Licht groen
162-189	Paars
190-203	Licht rose
204-217	Licht groen II
218-231	Licht blauw II
232-255	Regenboog effect








**Kanaal 11 : LED snelheid**




0-255	Kleurwisseling van snel naar langzaam
-------	---------------------------------------

**Kanaal 12 : Auto programma**

0-7	Geen functie
8-22	Auto programma 1
23-37	Auto programma 2
38-52	Auto programma 3
53-67	Auto programma 4
68-82	Auto programma 5
83-97	Auto programma 6
98-112	Auto programma 7
113-127	Auto programma 8
128-142	Geluidsregeling 1
143-157	Geluidsregeling 2
158-172	Geluidsregeling 3
173-187	Geluidsregeling 4
188-202	Geluidsregeling 5
203-217	Geluidsregeling 6
218-232	Geluidsregeling 7
233-255	Geluidsregeling 8

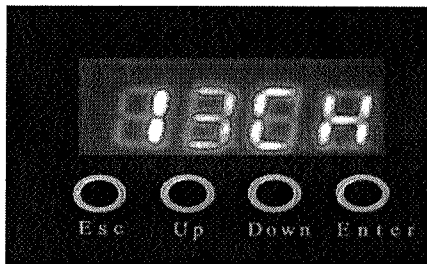
### Kanaal 13 : Gobo's

0-12	Open 
13-25	Gobo 1 
26-38	Gobo 2 
39-51	Gobo 3 
52-64	Gobo 4 
65-77	Gobo 5 
78-90	Gobo 6 

91-103	Gobo 7 
104-116	Gobo 8 
117-127	Gobo 9 
128-191	Positief regenboog effect met toenemende snelheid
192-255	Negatief regenboog effect met toenemende snelheid

## INSTELLINGEN

Het bedieningspaneel op de movinghead stelt u in staat om DMX-adressen toe te wijzen. Hou er rekening mee dat bij gebruik van een controller de movinghead **13** kanalen heeft. Wanneer meerdere units gebruikt worden (Master-slave) dient u dan ook het volgende in acht te nemen :



Het adres van de eerste unit is 1(001). Van de tweede unit is dit 1+13= 14(014) en van de derde 14+13= 27(027) enz.

Zorg ervoor dat de kanalen elkaar niet overlappen anders werkt de bediening van de units afzonderlijk, niet naar behoren.

NB : Wanneer twee units identiek zijn geadresseerd werken ze allebei

hetzelfde.

Nadat alle units zijn geadresseerd kan m.b.v. de controller de bediening worden begonnen. De units herkennen onmiddellijk of er data wordt verkregen of niet. Bij géén data zal de LED niet knipperen. Als het systeem niet funtioneert controleer dan de XLR-connectoren en -kabels. Ook is het mogelijk dat de controller defect is.

Sluit de laatste unit af met een afsluitweerstand van 120 Ohm/ 1W om tot een juiste data overdracht te komen.

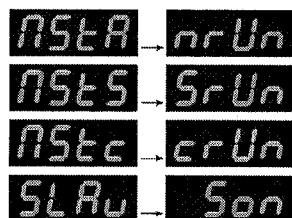
### MODE 1:

Als standaard mode . DMX512 signaal : zoek het gewenste adres m.b.v. de UP/DOWN toetsen.

**0001** DMX mode: Kanaal 1 - Kanaal 512

### MODE 2 :

**MSLR** / **MSLS** / **MSLC** / **SLAW** : Druk zolang op de ESC(ape)-toets tot het voorgaande verschijnt en zoek de gewenste functie m.b.v. de Up/Down toetsen. **MSLR** is master auto mode, **MSLS** is master sound control mode. **MSLC** is "easy" controller mode en **SLAW** is slave mode. Toets Enter om de functie op te slaan , daarna zal **MSLR** worden gewijzigd in **nrUn** , **MSLS** wordt gewijzigd in **ScUn** , **MSLC** wordt gewijzigd in **crUn** en **SLAW** .



Master mode : Auto mode

Master mode : Geluid control mode

Master mode : "Easy"controller mode

Slave mode : Slave

### MODE 3 :

**PRn** en **rPRn** : Druk zolang op de ESC(ape)-toets tot het voorgaande verschijnt en zoek de gewenste functie m.b.v. de Up/Down toetsen. **PRn** als PAN mode positief en **rPRn** als PAN mode negatief. Toets Enter om de functie op te slaan, in de display verschijnt -DMX- of -Master/Slave- mode die voorheen is gekozen.

### MODE 4 :

**t.iL** en **rt.iL** : Druk zolang op de ESC(ape)-toets tot het voorgaande verschijnt en zoek de gewenste functie m.b.v. de Up/Down toetsen. **t.iL** als TILT mode positief en **rt.iL** als TILT mode negatief. Toets Enter om de functie op te slaan, in de display verschijnt -DMX- of -Master/Slave- mode die voorheen is gekozen.

### MODE 5 :

**d.iS** en **rd.iS** : Druk zolang op de ESC(ape)-toets tot het voorgaande verschijnt en zoek de gewenste functie m.b.v. de Up/Down toetsen. **d.iS** als LED mode positief en **rd.iS** als LED mode negatief. Toets Enter om de functie op te slaan, in de display verschijnt -DMX- of -Master/Slave- mode die voorheen is gekozen.

### MODE 6 :

**13CH** en **5CH** : Druk zolang op de ESC(ape)-toets tot het voorgaande verschijnt en zoek de gewenste functie m.b.v. de Up/Down toetsen. **13CH** is 13 KANALEN en **5CH** is 5 KANALEN. Toets Enter om de functie op te slaan, in de display verschijnt -DMX- of -Master/Slave- mode die voorheen is gekozen.

### MODE 7 :

Selecteer voor PAN de scanhoek ( voor Master/Slave en Sound Control) en toets de ESC-toets tot in de display **PA54** / **PA36** / **PA18** verschijnt. Kies m.b.v. de Up/Down toetsen de gewenste functie. Toets Enter om de functie op te slaan, in de display verschijnt -DMX- of -Master/Slave- mode die voorheen is gekozen.

Pan : 540°

Pan : 360°

Pan : 180°

**PA54**

**PA36**

**PA18**

### MODE 8 :

Selecteer voor TILT de scanhoek ( voor Master/Slave en Sound Control) en toets de ESC-toets tot in de display **t.27** / **t.18** / **t.9** verschijnt. Kies m.b.v. de Up/Down toetsen de gewenste functie. Toets Enter om de functie op te slaan, in de display verschijnt -DMX- of -Master/Slave- mode die voorheen is gekozen.

Tilt : 270°

Tilt : 180°

Tilt : 90°

**t.27**

**t.18**

**t.9**

### MODE 9 :

Druk de ESC toets tot Entertoets zal het

in de display **rESr** verschijnt. Een druk op de systeem resetten.

## MODE 10 :

Druk de ESC toets tot in de display **LoRd** verschijnt. Bij een druk op de Entertoets gaat het systeem terug naar de standaard mode (default mode).

### Stand alone-Mode

De units zijn niet aangesloten op een controller, maar kunnen vooraf ingestelde programma's uitvoeren die per unit anders kunnen zijn. Deze mode geldt voor een enkele unit (Master) of voor alle units (Master-Slave). Alle units dienen hetzelfde geadresseerd te zijn n.l. "001". Indien de Master-unit een programma afwerkt zullen alle units hetzelfde doen. Dit programma kan niet worden aangeboden aan een Slave-unit en dient dus altijd aan een Master-unit te worden aangeboden.

(De controller kan niet tegelijkertijd worden aangesloten, daar dan de data vervormd raakt en de stand alone-werking niet juist wordt uitgevoerd).

**N.B.:** Zorg er hier voor dat een weerstand van 120 Ohm zowel wordt aangesloten op de ingang van de Master als op de uitgang van de laatste Slave om een juiste data overdracht te krijgen.

## PROBLEMEN OPLOSSEN

Wanneer er een probleem ontstaat kunnen onderstaande oplossingen misschien van dienst zijn.

Units werken niet	Zekering(en) defect / geen netspanning Controleer de netspanning – Stekker / snoer defect.
DMX probleem	Controleer bekabeling en connectoren. Verwissel units om het probleem te elimineren. Controleer of het aan de controller ligt.
Alle units reageren niet op de controller	Controller defect / XLR bekabeling vanaf de controller defect. Controleer Controller-OUT met unit 1-OUT
Sommige units reageren niet	Slechte data-overdracht/ Controleer 120 Ohm weerstand / Incorrecte adressering / 1 unit is defect en stoort de anderen / elimineer het probleem door de 120 Ohm weerstand in een andere (voorgaande)unit te plaatsen / de connectoren uit de verdachte unit halen en doorverbinden om zeker te zijn dat de unit werkelijk defect is.
Sluiter gaat spontaan dicht	De gobo is zijn index-positie kwijt, stuur de unit naar de dealer
Geen verlichting	Alle LED's defect, stuur de unit naar de dealer
Verlichting gaat aan/uit	Unit is te warm, controleer de ventilator, ventilatiegaten, lens

## SPECIFICATIES

Type nr..... 150.446  
Aansluitspanning ..... 230Vac/50Hz  
Vermogen ..... 50W  
Afmetingen ..... 177 x 177 x 250 mm  
Gewicht..... 4.5kg  
Ventilator ..... 12Vdc  
Bedrijfstemperatuur ..... 5°C en 35°C

### Minimale afstand tot :

ontvlambare oppervlakken..... 50 cm  
andere lichteffecten..... 130cm

***Wijzigingen en modificaties zijn voorbehouden aan de fabrikant en worden doorgevoerd zonder u op de hoogte te brengen!***