

VDP250CC3 – COLOUR CHANGER WARP 250

1. Introduction & Characteristics



To all residents of the European Union

Important environmental information about this product



This symbol on the device or the package indicates that disposal of the device after its lifecycle could harm the environment.

Do not dispose of the unit (or batteries) as unsorted municipal waste; it should be taken to a specialised company for recycling.

This device should be returned to your distributor or to a local recycling service.

Respect the local environmental rules.

If in doubt, contact your local waste disposal authorities.

Thank you for buying the **VDP250CC3**! Please read the manual thoroughly before bringing this device into service. If the device was damaged in transit, don't install or use it and contact your dealer.

Your **VDP250CC3** features a colour wheel with 7 colours + white, a dimmer and a strobe (1-7Hz) controlled through 3 DMX channels, creating a fast colour-changing effect.

2. Safety Instructions



Be very careful during the installation: touching live wires can cause life-threatening electroshocks.



Do not touch the device during operation as the housing heats up.



Keep this device away from rain and moisture.



Unplug the mains lead before opening the housing.

- Damage caused by disregard of certain guidelines in this manual is not covered by the warranty and the dealer will not accept responsibility for any ensuing defects or problems.
- A qualified technician should install and service this device.
- Do not switch the device on immediately after it has been exposed to changes in temperature. Protect the device against damage by leaving it switched off until it has reached room temperature.
- This device falls under protection class I. It is therefore essential that the device be earthed. Have a qualified person carry out the electric connection.
- Make sure that the available voltage does not exceed the voltage stated in the specifications of this manual.
- Do not crimp the power cord and protect it against damage. Have an authorised dealer replace it if necessary.
- Disconnect the device from the mains to clean it or when it is not in use. Handle the power cord by the plug only.
- There may be some smoke or a particular smell when the device is activated for the first time. This is normal and any smoke or smell will gradually disappear.
- Do not look directly at the light source as sensitive people may go into epileptic seizure if they do.
- Note that damage caused by user modifications to the device is not covered by the warranty.
- Keep the device away from children and unauthorised users.

3. General Guidelines

- This device is designed for professional use on stage, in discos, theatres, etc. The **VDP250CC3** should only be used indoors connected to an alternating current of max. 230VAC / 50Hz.
- Lighting effects are not designed for permanent operation: regular operation breaks will prolong their lives.
- Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.
- Select a location where the device is protected against extreme heat (see "**Technical Specifications**"), dust and moisture. Respect a minimum distance of 0.5m between the device's light output and any illuminated surface.

- Use an appropriate safety cable to fix the device (e.g. **VDLSC7** or **VDLSC8**).
- Familiarise yourself with the functions of the device before actually using it. Do not allow operation by unqualified people. Any damage that may occur will most probably be due to unprofessional use of the device.
- Use the original packaging if the device is to be transported.
- All modifications of the device are forbidden for safety reasons.
- Only use the device for its intended purpose. All other uses may lead to short circuits, burns, electroshocks, crash, etc. Using the device in an unauthorised way will void the warranty.

4. Installation

a) Lamps

- Only fit or replace a lamp when the device is unplugged from the mains.
- Let a lamp cool down before replacing it as the temperature of a lamp can reach 700°C during operation.
- When handling a halogen lamp, do not touch it with your bare hands. Use a cloth to insert or remove it.
- Do not install lamps with a higher wattage than what this device was designed for.
- Replace any deformed or damaged lamp with a lamp of the same type (see “**Technical Specifications**”):
 1. Unscrew the 2 screws marked X and Y at the back of the device.
 2. There is only one way to install the lamp. Carefully insert the lamp into the socket. Gently slide the lamp holder back into place and fasten the 2 screws.
 3. Adjust the lamp holder by fine-tuning the 3 screws marked A, B and C to get maximum light output.

Remember the lamp is not a hot-restrike type. Please wait for approximately 10 minutes after having switched off the device before turning it back on.

Remark: Do not use the device when the cover is open.

b) Fuse

- Only fit or replace a fuse when the device is unplugged from the mains.
- If the lamp burns out, chances are you will need to replace the fuse as well.
- Replace a blown fuse with a fuse of the same type and rating (see “**Technical Specifications**”):
 1. Remove the fuse holder under the power socket at the back of the device.
 2. Remove the old fuse and install a new one.
 3. Replace the fuse holder.

c) Mounting the Device

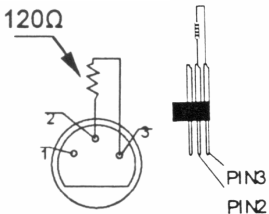
- Have the device installed by a qualified person, respecting EN 60598-2-17 and all other applicable norms.
- The carrying construction must be able to support 10 times the weight of the device for 1 hour without deforming.
- The installation must always be secured with a secondary attachment e.g. a safety cable.
- Never stand directly below the device when it is being mounted, removed or serviced. Have a qualified technician check the device once a year and once before you bring it into service.
- Install the device in a location with few passers-by that is inaccessible to unauthorised persons.
- Overhead mounting requires extensive experience: calculating workload limits, determining the installation material to be used... Have the material and the device itself checked regularly. Do not attempt to install the device yourself if you lack these qualifications as improper installation may result in injuries.
- Adjust the desired inclination angle via the mounting bracket and tighten the bracket screws.
- Make sure there is no flammable material within a 0.5m radius of the device.
- Have a qualified electrician carry out the electric connection.
- Connect the device to the mains with the power plug. Do not connect it to a dimming pack.
- The installation has to be approved by an expert before the device is taken into service.

5. Use

a. DMX512 Connection

Connect the provided XLR cable to the female 3-pin XLR output of your controller and the other side to the male 3-pin XLR input of the **VDP250CC3**. Multiple **VDP250CC3**s can be linked through serial linking. The linking cable should be a two-core screened cable with XLR input and output connectors.

b. DMX-512 Chain with Termination



A DMX terminator is recommended for installations where the DMX cable has to run a long distance or is in an electrically noisy environment (e.g. discos). The terminator prevents corruption of the digital control signal by electrical noise. The DMX terminator is simply an XLR plug with a 120Ω resistor between pins 2 and 3, which is then plugged into the XLR output socket of the last device in the chain. Please see illustrations.

c. Modes

- Stand-alone Mode

The **VDP250CC3** will react to the music through the built-in microphone. All DIP switches should be set off.

- Synchronous Mode

If you have several fixtures, you can chain them together and let them make synchronous movements to the music controlled by the master device.

Select a unique master device by setting DIP switch n° 10 to ON. The built-in microphone of the master unit will drive all slave units. To select the subsequent units as slave units, set DIP switch n° 1 and 11 to ON. Connect the master device and the slave devices using the provided DMX cable.

In this mode, the built-in microphone of the machine controls all fixtures and they will change colour rhythmically and synchronously.

- Programme Mode

To make the fixture run its internal programme, set DIP switch 9 and 10 to the ON position.

- DMX Mode

All DMX-controlled devices need a digital start address so that the correct device responds to the signals. This start address is the channel number from which the device starts to “listen” to the DMX controller. Enter the correct number and read it from the display located on the base of the **VDP250CC3**.

You can use the same starting address for a whole group of devices or enter an individual one for every device. When all devices have the same address, all the **VDP250CC3**s will “listen” to the control signal on one particular channel. In other words: changing the settings of one channel will affect all devices simultaneously. If you set different addresses, each device will “listen” to a separate channel number. Changing the settings of one channel will only affect the device in question.

In the case of the 3-channel **VDP250CC3**, you will have to set the start address of the first **VDP250CC3** to 1, the second **VDP250CC3** to 4 (1 + 3), the third to 7 (4 + 3) and so on.

The DMX start address is defined by the first 9 DIP switches. The encoding is binary: DIP n° 1 is value 1, DIP n° 2 is value 2, DIP n° 3 is value 4, DIP n° 4 is value 8 etc.

Example: If the start address should be 95, the settings would be as follows: 111110100 (1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 0 + 64 + 0 + 0 = 95).

The LED next to the DIP switches indicates the status of the DMX signal:

LED flashing: DMX signal

LED off: no DMX signal

d. Channel Configuration

CHANNEL 1: 7 colours + white

CHANNEL 2: Dimmer

CHANNEL 3: Stroboscope

e. Detailed DMX Values per Channel

| | Description | From | To | Function |
|-----------|----------------|------|-----|---------------------------|
| CHANNEL 1 | Colour wheel 1 | 0 | 16 | White |
| | | 17 | 33 | Red |
| | | 34 | 50 | Yellow |
| | | 51 | 68 | Purple |
| | | 68 | 84 | Green |
| | | 85 | 101 | Orange |
| | | 102 | 118 | Blue |
| | | 119 | 135 | Pink |
| | | 136 | 223 | Colour rainbow |
| | | 224 | 239 | Red |
| | | 240 | 255 | Red / White |
| CHANNEL 2 | Dimmer | 0 | 255 | Dimming function |
| CHANNEL 3 | Stroboscope | 0 | 14 | Shutter closed |
| | | 15 | 29 | Shutter open |
| | | 20 | 250 | Stroboscope (slow > fast) |
| | | 251 | 255 | Shutter open |

6. Cleaning and Maintenance

1. All screws should be tightened and free of corrosion.
2. The housing, visible parts, mounting supports and the installation location (e.g. ceiling, suspension, trussing) should not be deformed, modified or tampered with e.g. do not drill extra holes in mounting supports, do not change the location of the connections.
3. Moving mechanic parts must not show any signs of wear and tear.
4. The electric power supply cables must not show any damage. Have a qualified technician maintain the device.
5. Disconnect the device from the mains prior to maintenance activities.
6. Wipe the device regularly with a moist, lint-free cloth. Do not use alcohol or solvents.
7. There are no user-serviceable parts.
8. Contact your dealer for spare parts if necessary.

7. Technical Specifications

| | |
|--------------------------|---|
| Power Supply | max. 230VAC / 50Hz |
| Consumption | max. 260W |
| Fuse | 8A, 250VAC (5 x 20mm) (order code FF8N) |
| Lamp Type | 1 x MSD 250W/94V GY9.5 (LAMP250MSD , LAMP250MSD/2 or LAMP250MSD/2SYL , not incl.) |
| Dimensions | 315 x 270 x 285mm |
| Weight | 8.5kg |
| Max. Ambient Temperature | 45°C |

The information in this manual is subject to change without prior notice.

VDP250CC3 – WARP 250 COLOUR CHANGER

1. Inleiding & eigenschappen

Aan alle ingezetenen van de Europese Unie

Belangrijke milieu-informatie betreffende dit product



Dit symbool op het toestel of de verpakking geeft aan dat, als het na zijn levenscyclus wordt weggeworpen, dit toestel schade kan toebrengen aan het milieu.

Gooi dit toestel (en eventuele batterijen) niet bij het gewone huishoudelijke afval; het moet bij een gespecialiseerd bedrijf terecht komen voor recyclage.

U moet dit toestel naar uw verdeler of naar een lokaal recyclagepunt brengen.

Respecteer de plaatselijke milieuwetgeving.

Hebt u vragen, contacteer dan de plaatselijke autoriteiten inzake verwijdering.

Dank u voor uw aankoop! Lees deze handleiding grondig voor u het toestel in gebruik neemt. Werd het toestel beschadigd tijdens het transport, installeer het dan niet en raadpleeg uw dealer.

Uw **VDP250CC3** is uitgerust met een kleurenwiel met 7 kleuren + wit, een dimmer en een stroboscoop (1-7Hz) gestuurd door 3 DMX-kanalen zodat snelle kleurveranderingen mogelijk zijn.

2. Veiligheidsinstructies



Wees voorzichtig bij de installatie: raak geen kabels aan die onder stroom staan om dodelijke elektroshocks te vermijden.



Raak het toestel niet aan wanneer het in gebruik is: de behuizing wordt warm.



Bescherm dit toestel tegen regen en vochtigheid.



Verzekert u ervan dat het toestel niet aangesloten is op een stroombron alvorens het te openen.

- De garantie geldt niet voor schade door het negeren van bepaalde richtlijnen in deze handleiding en uw dealer zal de verantwoordelijkheid afwijzen voor defecten of problemen die hier rechtstreeks verband mee houden.
- Laat dit toestel installeren en onderhouden door een geschoolde technicus.
- Om beschadiging te vermijden, zet u het toestel best niet aan onmiddellijk nadat het werd blootgesteld aan temperatuurschommelingen. Wacht tot het toestel op kamertemperatuur gekomen is.
- Dit toestel valt onder beschermingsklasse I, wat wil zeggen dat het toestel geaard moet zijn. Een geschoolde technicus moet de elektrische aansluiting verzorgen.
- De beschikbare netspanning mag niet hoger zijn dan de spanning in de specificaties achteraan de handleiding.
- De voedingskabel mag niet omgeplooid of beschadigd zijn. Laat uw dealer zo nodig een nieuwe kabel plaatsen.
- Trek de stekker uit het stopcontact (trek niet aan de kabel!) voordat u het toestel reinigt en als u het niet gebruikt.
- Wanneer u het toestel voor het eerst gebruikt, kan dit gepaard gaan met een lichte rookontwikkeling en een bepaalde geur. Dit is normaal en de eventuele rook of geur zal geleidelijk aan verdwijnen.
- Kijk niet rechtstreeks in de lichtbron. De lichtbron kan bij gevoelige mensen leiden tot een aanval van epilepsie.
- Schade door wijzigingen die de gebruiker heeft aangebracht aan het toestel vallen niet onder de garantie.
- Houd dit toestel uit de buurt van kinderen en onbevoegden.

3. Algemene richtlijnen

- Dit toestel is ontworpen voor professioneel gebruik op podia, in disco's, enz. U mag dit toestel enkel binnenshuis gebruiken en aansluiten op een wisselspanning van maximum 230VAC / 50Hz.
- Lichteffecten zijn niet ontworpen voor continue werking: regelmatige onderbrekingen doen ze langer meegaan.
- Schud het toestel niet dooreen. Vermijd brute kracht tijdens de installatie en de bediening van dit toestel.

- Installeer het toestel weg van extreme temperaturen (zie “**Technische specificaties**”), vochtigheid en stof. Zorg voor een minimumafstand van 0.5m tussen de lichtuitgang van het toestel en het belichte oppervlak.
- Maak het toestel vast met een geschikte veiligheidskabel (bvb. **VDLSC8**).
- Leer eerst de functies van het toestel kennen voor u het gaat gebruiken. Ongeschoolde personen mogen dit toestel niet gebruiken. Meestal is beschadiging het gevolg van onprofessioneel gebruik.
- Gebruik de oorspronkelijke verpakking wanneer u het toestel vervoert.
- Om veiligheidsredenen mag de gebruiker geen wijzigingen aanbrengen aan het toestel.
- Gebruik het toestel enkel waarvoor het gemaakt is. Andere toepassingen kunnen leiden tot kortsluitingen, brandwonden, elektrische schokken, enz. Bij onoordeelkundig gebruik vervalt de garantie.

4. Installatie

a) Lampen

- Plaats of vervang een lamp enkel wanneer het toestel niet is aangesloten op het lichtnet.
- Laat een lamp afkoelen voor u ze vervangt: de bedrijfstemperatuur van een lamp ligt rond de 700°C.
- Raak een halogeenlamp niet aan met uw blote handen. Gebruik een doek om een halogeenlamp te vervangen.
- Plaats geen lampen met een te hoog wattage. Deze worden warmer dan die waarop dit toestel is voorzien.
- Vervang een vervormde of beschadigde lamp door een lamp van hetzelfde type (zie “**Technische specificaties**”). Ga als volgt te werk:
 1. Maak de 2 schroeven X en Y achteraan het toestel los.
 2. Er is maar één enkele manier om de lamp in de fitting te plaatsen. Plaats de lamp voorzichtig in de fitting. Glijd de houder langzaam op zijn plaats en span de twee schroeven aan.
 3. Regel de lamp bij door de 3 schroeven A, B en C fijn in te stellen zodat u een maximale lichtsterkte verkrijgt.

Onthoud dat de lamp geen hot restrike-type lamp is. Wacht gedurende een tiental minuten nadat u het hebt uitgeschakeld vooraleer u het toestel opnieuw inschakelt.

Opmerking: Stel het toestel niet in werking wanneer het deksel eraf is.

b) Zekering

- U mag een zekering enkel plaatsen of vervangen wanneer het toestel niet is aangesloten op het lichtnet.
- Als de lamp springt, is het heel goed mogelijk dat de zekering ook moet worden vervangen.
- Vervang een gesprongen zekering door een zekering van hetzelfde type en met dezelfde specificaties (zie “**Technische specificaties**”). Ga als volgt te werk:
 1. Verwijder de zekeringhouder onder de voedingsaansluiting achteraan het toestel.
 2. Verwijder de oude zekering en breng de nieuwe in.
 3. Plaats de zekeringhouder weer in de behuizing.

c) Het toestel monteren

- Laat een geschoolde technicus dit toestel installeren conform EN 60598-2-17 en andere toepasselijke normen.
- De constructie waaraan het toestel wordt bevestigd, moet gedurende 1 uur 10 x het gewicht van dit toestel kunnen dragen zonder te vervormen.
- Maak het toestel ook vast met een veiligheidskabel.
- Sta nooit recht onder het toestel wanneer u het monteert, verwijdert of schoonveegt. Laat het toestel controleren door een geschoolde technicus voor u het in gebruik neemt en laat het 1 x per jaar volledig nakijken.
- Installeer dit toestel op een plaats waar niemand langs moet lopen, kan neerzitten of het toestel kan aanraken.
- Een degelijke praktijkervaring is vereist voor de plaatsing van dit toestel. U moet de maximumbelasting van de draagconstructie kunnen berekenen, weten welk constructiemateriaal u kunt gebruiken en u moet het gebruikte

materiaal en het toestel af en toe laten nakijken. Monteer het toestel niet zelf indien u er geen ervaring mee heeft. Een slechte montage kan leiden tot verwondingen.

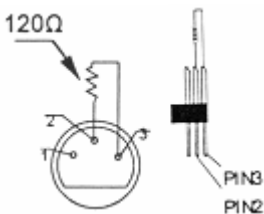
- Regel de gewenste invalshoek door middel van de montagebeugel en draai de regelschroeven stevig aan.
- Verwijder alle brandbaar materiaal in een straal van 0.5m rond het toestel.
- Een geschoolde elektricien moet het toestel aansluiten.
- Sluit het toestel via de stekker aan op het lichtnet. Sluit het niet aan op een dimmerpack.
- De installatie moet voor het eerste gebruik gekeurd worden door een expert.

5. Gebruik

a. DMX512-aansluiting

Sluit de meegeleverde XLR-kabel aan de vrouwelijke 3-pin XLR-uitgang van de controller en de andere kant van de mannelijke 3-pin XLR-ingang van de **VDP250CC3**. U kunt verscheidene **VDP250CC3**s aan elkaar koppelen met behulp van een seriële koppeling. Gebruik daarvoor een 2-aderige afgeschermd kabel met XLR ingang- en uitgangsaansluitingen.

b. DMX512-keten met terminator



Een DMX terminator is aanbevolen als de DMX kabel vrij lang is of wordt gebruikt in een omgeving met veel elektrische ruis (bvb. een discotheek). De terminator voorkomt corruptie van het digitale controlesignaal door elektrische ruis. De DMX terminator is niets meer dan een XLR plug met een weerstand van 120Ω van pin 2 naar 3. Deze XLR plug wordt dan aangesloten op de XLR uitgang van het laatste toestel in de reeks. Zie de illustraties links.

c. Modes

- Stand-alone mode

De **VDP250CC3** reageert op de muziek met behulp van de ingebouwde microfoon. Schakel alle DIP-schakelaars uit.

- Synchrone mode

Het is mogelijk verscheidene toestellen aan elkaar te koppelen en de bewegingen, bestuurd door een master-toestel, synchroon af te stemmen.

Selecteer een master-toestel door DIP-schakelaar n° 10 op ON te stellen. De ingebouwde microfoon bestuurt alle gekoppelde slave-toestellen. Om alle gekoppelde toestellen als slave-toestellen in te stellen, plaats dan DIP-schakelaar n° 1 en 11 op ON. Verbind het master-toestel met de slave-toestellen met behulp van de meegeleverde DMX-kabel.

In deze mode bestuurt de ingebouwde microfoon van het toestel alle toestellen zodat deze ritmisch en synchroon van kleur veranderen.

- Programmamode

Stel DIP-schakelaars n° 9 en 10 op ON wanneer u het interne programma wenst te gebruiken.

- DMX-mode

Alle DMX-gestuurde toestellen hebben een digitaal startadres nodig, zodat het juiste toestel reageert op de signalen. Dit digitale startadres is het kanaalnummer van waarop het toestel "luistert" naar het signaal van de DMX controller. Geef het correcte nummer in en lees het af op de display onderaan uw **VDP250CC3**.

U kunt één enkel startadres gebruiken voor een groep toestellen of u kunt per toestel een nieuw startadres ingeven. Wanneer u één enkel startadres instelt, zullen alle toestellen "luisteren" naar hetzelfde kanaal. Met andere woorden: wanneer u de instellingen voor 1 kanaal verandert, zullen alle toestellen er tegelijk op reageren.

Wanneer u verschillende adressen instelt, dan luistert elk toestel naar een ander kanaal. Met andere woorden: wanneer u de instellingen van een kanaal verandert, zal enkel het toestel op dat kanaal reageren. In het geval van de 3-kanaals **VDP250CC3**, zult u het startadres van het eerste toestel op 1 moeten instellen, van het tweede toestel op 4 (1 + 3), van het derde op 7 (4 + 3) enz.

Het DMX-startadres wordt door de 9 eerste DIP-schakelaars bepaald. Het coderen is van het binaire type: DIP n° 1 heeft waarde 1, DIP n° 2 heeft waarde 2, DIP n° 3 heeft waarde 4, DIP n° 4 heeft waarde 8 enz. Voorbeeld: Wenst u waarde 95 als startadres, stel de DIP-schakelaars dan als volgt in: 111110100 (1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 0 + 64 + 0 + 0 = 95).

De LED naast de DIP-schakelaars geven de status van het DMX-signaal aan:
 Knipperende LED: DMX-signaal aanwezig
 LED brandt niet: Geen DMX-signaal

d. Kanaalconfiguratie

KANAAL 1: 7 kleuren + wit
 KANAAL 2: Dimmer
 KANAAL 3: Stroboscoop

e. Gedetailleerde DMX-waarden per kanaal

| | Omschrijving | Van | Tot | Functie |
|----------|---------------|-----|-----|----------------------------|
| KANAAL 1 | Kleurenwiel 1 | 0 | 16 | Wit |
| | | 17 | 33 | Rood |
| | | 34 | 50 | Geel |
| | | 51 | 68 | Purper |
| | | 68 | 84 | Groen |
| | | 85 | 101 | Oranje |
| | | 102 | 118 | Blauw |
| | | 119 | 135 | Roze |
| | | 136 | 223 | Kleuren regenboog |
| | | 224 | 239 | Rood |
| | | 240 | 255 | Rood / Wit |
| KANAAL 2 | Dimmer | 0 | 255 | Dimmerfunctie |
| KANAAL 3 | Stroboscoop | 0 | 14 | Sluiter gesloten |
| | | 15 | 29 | Sluiter open |
| | | 20 | 250 | Stroboscoop (traag > snel) |
| | | 251 | 255 | Sluiter open |

6. Reiniging en onderhoud

1. Alle gebruikte schroeven moeten goed zijn aangespannen en mogen geen sporen van roest vertonen.
2. De behuizing, de lenzen, de montagebeugels en de montageplaats (bvb. het plafond of het gebinte) mogen niet vervormd zijn of aangepast worden (geen extra gaten in montagebeugels, aansluitingen niet verplaatsen etc.)
3. Mechanisch bewegende delen mogen geen sporen van slijtage vertonen en mogen niet onregelmatig bewegen.
4. De voedingskabels mogen niet beschadigd zijn. Laat het toestel onderhouden door een geschoolde technicus.
5. Ontkoppel het toestel van het lichtnet voor u aan onderhoudswerkzaamheden begint.
6. Maak het toestel geregeld schoon met een vochtige, niet pluizende doek. Gebruik geen alcohol of solvent.
7. De gebruiker mag geen onderdelen vervangen uitgenomen de zekering en de lamp (zie "Installatie").
8. Bestel eventuele reserveonderdelen bij uw dealer.

7. Technische specificaties

| | |
|---------------------------|--|
| Voeding | max. 230VAC / 50Hz |
| Verbruik | max. 260W |
| Zekering | 8A, 250VAC (5 x 20mm) (order code FF8N) |
| Type lamp | 1 x MSD 250W/94V GY9.5 (LAMP250MSD , LAMP250MSD/2 of LAMP250MSD/2SYL , niet meegelev.) |
| Afmetingen | 315 x 270 x 285mm |
| Gewicht | 8.5kg |
| Max. omgevingstemperatuur | 45°C |

De informatie in deze handleiding kan te allen tijde worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

VDP250CC3 – CHANGEUR DE COULEUR WARP 250

1. Introduction et caractéristiques

Aux résidents de l'Union européenne

Des informations environnementales importantes concernant ce produit



Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement.

Ne pas éliminer un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchetterie traitera l'appareil en question.

Renvoyer les équipements usagés à votre fournisseur ou à un service de recyclage local.

Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.

Si vous avez des questions, contactez les autorités locales pour élimination.

Nous vous remercions de votre achat ! Lisez la présente notice attentivement avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne l'installez pas et consultez votre revendeur.

Votre **VDP250CC3** est équipé d'une roue couleur avec 7 couleurs + blanc, d'un variateur et d'un stroboscope (1-7Hz) contrôlé par 3 canaux DMX créant un effet de changement de couleur rapide.

2. Prescriptions de sécurité



Soyez prudent lors de l'installation : toucher un câble sous tension peut causer des électrochocs mortels.



Ne touchez pas l'appareil lorsqu'il est en service : le boîtier chauffe !



Protégez l'appareil contre la pluie et l'humidité.



Débranchez le câble d'alimentation avant d'ouvrir le boîtier.

- La garantie ne s'applique pas aux dommages survenus en négligeant certaines directives de cette notice et votre revendeur déclinera toute responsabilité pour les problèmes et les défauts qui en résultent.
- Confiez l'installation et l'entretien à un personnel qualifié.
- Ne branchez pas l'appareil après exposition à des variations de température. Afin d'éviter des dommages, attendez jusqu'à ce que l'appareil ait atteint la température ambiante avant de l'utiliser.
- Cet appareil ressort à la classe de protection I, ce qui implique que l'appareil doit être mis à la terre. Un technicien qualifié doit établir la connexion électrique.
- La tension réseau ne peut pas dépasser la tension mentionnée dans les spécifications à la fin de cette notice.
- Le câble d'alimentation ne peut pas être replissé ou endommagé. Demandez à votre revendeur de renouveler le câble d'alimentation si nécessaire.
- Débranchez l'appareil s'il n'est pas utilisé ou pour le nettoyer. Tirez la fiche pour débrancher l'appareil ; non pas le câble.

- La première mise en service peut s'accompagner d'un peu de fumée ou d'une odeur particulière. C'est normal. Toute fumée ou odeur disparaîtra graduellement.
- Ne regardez pas directement la source lumineuse comme ceci peut entraîner des crises d'épilepsie chez certains gens.
- Les dommages occasionnés par des modifications à l'appareil par le client, ne tombent pas sous la garantie.
- Gardez votre **VDP250CC3** hors de la portée de personnes non qualifiées et de jeunes enfants.

3. Directives générales

- Cet appareil a été développé pour usage professionnel dans des discothèques, des théâtres, etc. Employez cet appareil à l'intérieur et connectez-le à une source de courant CA de max. 230VCA / 50Hz.
- Un effet lumineux n'est pas conçu pour une opération continue. Des pauses régulières prolongeront sa vie.
- Évitez de secouer l'appareil et traitez l'appareil avec circonspection pendant l'installation et l'opération.
- Choisissez un endroit où l'appareil est protégé contre la poussière, l'humidité et des températures extrêmes (voir « **Spécifications techniques** »). Respectez une distance minimum de 0.5m entre la sortie lumière de l'appareil et la surface illuminée.
- Fixez l'appareil à l'aide d'un câble de sécurité adéquat (p.ex. **VDLSC7** ou **VDLSC8**).
- Familiarisez-vous avec le fonctionnement de l'appareil avant de l'utiliser. Ne permettez pas aux personnes non qualifiées d'opérer cet appareil. La plupart des dégâts sont causés par un usage non professionnel.
- Transportez l'appareil dans son emballage original.
- Toute modification de l'appareil est interdite pour des raisons de sécurité.
- N'utilisez votre **VDP250CC3** qu'à sa fonction prévue. Tout autre usage peut causer des courts-circuits, des brûlures, des électrochocs etc. Un usage impropre annule d'office la garantie.

4. Installation

a) Lampes

- Déconnectez l'appareil du réseau électrique avant d'installer ou de remplacer une lampe.
- Laissez refroidir une lampe avant de la remplacer; elle peut atteindre une température de 700°C.
- Évitez de toucher une lampe halogène les mains nues. Remplacez l'ampoule à l'aide d'un chiffon.
- N'installez aucune lampe dont la puissance dépasse la puissance maximum comme ces ampoules deviennent plus chaudes que la température maximale prévue.
- Remplacez toute lampe déformée ou endommagée par une lampe du même type (voir « **Spécifications techniques** ») :
 1. Desserrez les 2 vis marquées X et Y situées à l'arrière de l'appareil.
 2. Il n'y a qu'une seule manière de placer l'ampoule dans la douille. Placez délicatement la nouvelle ampoule dans sa douille. Repositionnez l'ampoule et le porte-ampoule et resserrez les 2 vis.
 3. Réglez le porte-ampoule à l'aide des trois vis marquées A, B et C jusqu'à ce que la sortie de lumière soit maximale.

Notez que l'ampoule n'est pas du type « allumage à chaud ». Patientez une dizaine de minutes avant de rallumer l'appareil après son extinction.

Remarque : Il est interdit d'opérer l'appareil quand le couvercle est ouvert.

b) Fusible

- Débranchez l'appareil du réseau électrique avant de remplacer un fusible.
- Si la lampe est grillée, le fusible doit probablement également être remplacé.
- Remplacez un fusible sauté par un exemplaire identique (voir « **Spécifications techniques** ») :
 1. Dévissez le porte-fusible situé sous la fiche d'alimentation à l'arrière de l'appareil.
 2. Retirez l'ancien fusible et remplacez-le.
 3. Remplacez le porte-fusible dans l'appareil.

c) Montage de l'appareil

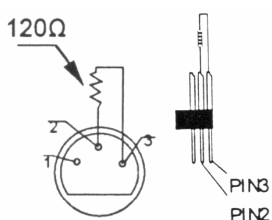
- Un technicien qualifié doit installer l'appareil en respectant EN 60598-2-17 et toute autre norme applicable.
- La construction portante de l'appareil doit être capable de supporter 10 x le poids de l'appareil pendant une heure, sans qu'une déformation de la construction en résulte.
- Fixez votre **VDP250CC3** à l'aide d'un câble de sécurité (sécurité supplémentaire).
- Évitez de vous positionner en dessous de l'appareil pour l'enlever ou lors du montage ou du nettoyage. Un technicien qualifié doit réviser l'appareil avant la mise en service. Organisez une révision minutieuse annuelle.
- Installez l'appareil à un endroit où personne ne peut passer ou s'asseoir et où personne ne peut le toucher.
- L'installation de cet appareil exige une solide expérience pratique : le calcul de la charge max. de la construction, les matériaux d'installation requis etc. De temps en temps, un technicien qualifié doit vérifier la construction portante et l'appareil même. N'essayez pas d'installer cet appareil vous-même si vous n'avez pas les qualifications requises ; une installation incorrecte peut entraîner des blessures.
- Déterminez l'angle d'inclinaison au moyen de l'étrier de montage et serrez les vis de montage.
- Enlevez tout matériau inflammable dans un rayon de 0.5m autour de l'appareil.
- Un électricien qualifié doit établir la connexion électrique.
- Branchez l'appareil sur le réseau électrique par la fiche d'alimentation. Ne le branchez pas sur un bloc de puissance.
- Un expert doit approuver l'installation avant qu'elle puisse être prise en service.

5. Emploi

a. Connexion DMX512

Connectez le câble à fiche XLR inclus à la sortie XLR femelle à 3 broches de votre contrôleur et l'autre fiche XLR mâle à 3 broches à l'entrée du **VDP250CC3**. Il est possible de relier plusieurs **VDP250CC3s** à partir d'une connexion sérielle. Utilisez un câble de connexion blindé à 2 conducteurs avec des connecteurs d'entrée et de sortie XLR.

b. Connexion DMX512 avec terminaison



Une terminaison DMX est à recommander si le câble DMX doit couvrir une grande distance ou s'il est utilisé dans un environnement avec beaucoup de bruit électrique (ex. une discothèque). La terminaison prévient la corruption du signal de contrôle numérique par le bruit électrique. La terminaison DMX n'est rien qu'une fiche XLR avec une résistance de 120Ω de broche 2 vers broche 3 (voir illustration à gauche). Cette fiche XLR est connectée à la sortie XLR du dernier appareil de la série.

c. Les modes

- Mode autonome

Le **VDP250CC3** réagit à la musique grâce à son microphone incorporé. Établissez tous les commutateurs DIP en position « OFF ».

- Mode synchronisé

Si vous désirez utiliser plusieurs **VDP250CC3s**, il est possible de relier chaque appareil et de les faire réagir synchroniquement à la musique en les contrôlant à partir d'un appareil maître.

Sélectionnez un appareil maître en positionnant les commutateurs DIP n° 10 sur « ON ». Le microphone incorporé de l'appareil maître guideront tous les appareils esclave. Pour sélectionner les appareils subséquents comme appareils esclave, positionnez les commutateurs DIP n° 1 et n° 11 sur « ON ». Reliez les appareils maître et esclave à l'aide du câble DMX fourni.

Dans ce mode, le microphone incorporé de l'appareil maître contrôlera les appareils esclave pour qu'ils changent de couleur de manière synchronisée et rythmique.

- Mode programmé

Pour démarrer le programme interne, positionnez les commutateurs DIP n° 9 et n° 10 sur « ON ».

- Mode DMX

Tous les appareils pilotés par un signal DMX demandent une adresse de départ DMX pour assurer que les appareils corrects réagissent sur les signaux de contrôle. Cette adresse de départ numérique indique le numéro de canal sur lequel l'appareil écoute le contrôleur DMX. Déterminez cette adresse avec les interrupteurs DIP au dos de l'appareil. Vous avez le choix entre une seule adresse de départ pour toute une série d'appareils ou une adresse de départ par appareil. Dans le cas d'une seule adresse, tous les appareils « écouteront » les mêmes signaux, sur un seul canal. Tous les appareils seront donc influencés lorsque vous changez les réglages d'un seul canal. Avec des adresses de départ individuelles, chaque appareil « écouterait » son propre canal. Par conséquent, un ajustement des réglages d'un canal n'influence que l'appareil sur ce canal.

Pour le **VDP250CC3** à 3 canaux, l'adresse de départ du premier appareil est 1, du deuxième 4 (1 + 3), du troisième 7 (4 + 3) etc.

L'adresse de départ DMX est définie par les premiers 9 commutateurs DIP de l'appareil. L'encodage est de type binaire : DIP n° 1 à la valeur 1, DIP n° 2 à la valeur 2, DIP n° 3 à la valeur 4, DIP n° 4 à la valeur 8 etc.

Exemple : Si vous désirez établir l'adresse de départ 95, positionnez les commutateurs DIP comme suit : 111110100 (1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 0 + 64 + 0 + 0 = 95).

La LED à côté du commutateur indique le statut du signal DMX :

LED clignotante : signal DMX

LED éteinte : pas de signal DMX

d. Configuration des canaux

CANAL 1 : 7 couleurs + blanc

CANAL 2 : Variateur

CANAL 3 : Stroboscope

e. Valeurs DMX détaillées par canal

| | Description | De | À | Fonction |
|---------|----------------|-----|---------------|-----------------------------|
| CANAL 1 | Roue couleur 1 | 0 | 16 | Blanc |
| | | 17 | 33 | Rouge |
| | | 34 | 50 | Jaune |
| | | 51 | 68 | Pourpre |
| | | 68 | 84 | Vert |
| | | 85 | 101 | Orange |
| | | 102 | 118 | Bleu |
| | | 119 | 135 | Rose |
| | | 136 | 223 | Arc-en-ciel couleur |
| | | 224 | 239 | Rouge |
| | 240 | 255 | Rouge / Blanc | |
| CANAL 2 | Variateur | 0 | 255 | Fonction variateur |
| CANAL 3 | Stroboscope | 0 | 14 | Obturbateur fermé |
| | | 15 | 29 | Obturbateur ouvert |
| | | 20 | 250 | Stroboscope (lent > rapide) |
| | | 251 | 255 | Obturbateur ouvert |

6. Nettoyage et entretien

1. Serrez les écrous et les vis et vérifiez qu'ils ne rouillent pas.
2. Le boîtier, les lentilles, les supports de montage et la construction portante ne peuvent pas être déformés, adaptés ou bricolés p.ex. pas de trous additionnels dans un support, ne pas déplacer les connexions etc.
3. Les parties mécaniques mobiles ne peuvent pas être usées ou bouger de manière irrégulière.
4. Les câbles d'alimentation ne peuvent pas être endommagés. Un technicien qualifié doit entretenir l'appareil.
5. Débranchez l'appareil avant de le nettoyer.
6. Essuyez l'appareil régulièrement avec un chiffon humide non pelucheux. Evitez l'usage d'alcool et de solvants.
7. Il n'y a aucune pièce maintenable par l'utilisateur.
8. Commandez des pièces de rechange éventuelles chez votre revendeur.

7. Spécifications techniques

| | |
|---------------------------|---|
| Alimentation | max. 230VCA / 50Hz |
| Consommation | max. 260W |
| Fusible | 8A, 250VCA (5 x 20mm) (référence FF8N) |
| Type de lampe | 1 x MSD 250W/94V GY9.5 (LAMP250MSD , LAMP250MSD/2 ou LAMP250MSD/2SYL , non incl.) |
| Dimensions | 315 x 270 x 285mm |
| Poids total | 8.5kg |
| Température ambiante max. | 45°C |

Toutes les informations présentées dans cette notice peuvent être modifiées sans notification préalable.

VDP250CC3 – CAMBIADOR DE COLORES WARP 250

1. Introducción & Características

A los ciudadanos de la Unión Europea

Importantes informaciones sobre el medio ambiente concerniente este producto



Este símbolo en este aparato o el embalaje indica que, si tira las muestras inservibles, podrían dañar el medio ambiente.

No tire este aparato (ni las pilas eventuales) en la basura doméstica; debe ir a una empresa especializada en reciclaje. Devuelva este aparato a su distribuidor o a la unidad de reciclaje local.

Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.

Si tiene dudas, contacte con las autoridades locales para eliminación.

¡Gracias por haber comprado el **VDP250CC3**! Lea cuidadosamente las instrucciones del manual antes de usarlo. Si el aparato ha sufrido algún daño en el transporte no lo instale y póngase en contacto con su distribuidor.

El **VDP250CC3** está equipado con un disco de color con 7 colores + blanco, un dimmer y un estroboscopio (1-7Hz) controlado por 3 canales DMX que crean un efecto de rápido cambio de colores.

2. Instrucciones de seguridad



Cuidado durante la instalación: puede sufrir una peligrosa descarga eléctrica al tocar los cables con un voltaje peligroso.



¡No toque el aparato durante su operación: la caja se calienta!



No exponga este equipo a lluvia ni humedad.



Desconecte el cable de alimentación de la red antes de abrir la caja.

- Daños causados por descuido de las instrucciones de seguridad de este manual invalidarán su garantía y su distribuidor no será responsable de ningún daño u otros problemas resultantes.
- La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por personal especializado.
- No conecte el aparato si ha estado expuesto a grandes cambios de temperatura. Espere hasta que el aparato llegue a la temperatura ambiente.
- Este aparato pertenece a la clase de protección I. Por tanto, es esencial que el aparato esté puesto a tierra. La conexión eléctrica debe llevarla a cabo un técnico cualificado.
- Asegúrese de que la tensión de red no sea mayor que la tensión indicada en las especificaciones.
- No aplaste el cable de alimentación y protéjalo contra posibles daños causados por algún tipo de superficie afilada. Si es necesario, pida a su distribuidor reemplazar el cable de alimentación.
- Desconecte siempre el aparato si no va a usarlo durante un largo período de tiempo o antes de limpiarlo. Tire siempre del enchufe para desconectar el cable de red, nunca del propio cable.
- Puede producirse humo u olor durante la primera puesta en marcha. Es normal y el humo o el olor desaparecerá poco a poco.
- No mire directamente a la fuente de luz. Esto puede causar un ataque epiléptico.
- Los daños causados por modificaciones no autorizadas, no están cubiertos por la garantía.
- Mantenga el **VDP250CC3** lejos del alcance de personas no capacitadas y niños.

3. Normas generales

- Este aparato ha sido diseñado para uso profesional en una discoteca, un teatro, etc. El **VDP250CC3** sólo está permitido para una conexión con una fuente de corriente CA de máx. 230VCA / 50Hz y para el uso en interiores.
- No ha sido diseñado para un uso ininterrumpido. Introduzca frecuentemente una pausa para prolongar la vida del aparato.
- No agite el aparato. Evite usar excesiva fuerza durante la instalación y la reparación.
- Seleccione un lugar de montaje donde el aparato no esté expuesto a polvo, humedad y calor extremo (véase "**Especificaciones**"). Respete una distancia de mín. 0.5m entre la salida de luz y el área iluminada.
- Fije el aparato con un cable de seguridad (p.ej. **VDLSC7** o **VDLSC8**).
- Familiarícese con el funcionamiento del aparato. Sólo personas cualificadas pueden manejar este aparato. La mayoría de los daños son causados por un uso inadecuado.
- Transporte el aparato en su embalaje original.
- Por razones de seguridad, las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas.
- Utilice sólo el **VDP250CC3** para las aplicaciones descritas en este manual a fin de evitar p.ej. cortocircuitos, quemaduras, descargas eléctricas, etc. Un uso desautorizado puede causar daños y anula la garantía completamente.

4. Instalación

a) Lámparas

- Desconecte el aparato de la red antes de instalar o reemplazar una lámpara.
- Las lámparas llegan a temperaturas de hasta 700°C. Deje que la lámpara se enfríe antes de reemplazarla.
- No toque una lámpara halógena con las manos sin protección. Use un paño para reemplazar una lámpara.
- No use lámparas con más vatios porque éstas generan temperaturas para las que este aparato no ha sido diseñado.
- Reemplace cada lámpara deformada o defectuosa por una lámpara del mismo tipo (véase "**Especificaciones**"):
 1. Desatornille los 2 tornillos marcados con X e Y de la parte trasera del aparato.
 2. Hay sólo una manera para introducir la bombilla en el casquillo. Ponga cuidadosamente la nueva bombilla en el casquillo. Vuelva a poner la bombilla y el portalámparas y apriete los 2 tornillos.
 3. Ajuste el portalámparas con los tres tornillos marcados con A, B y C hasta que la salida de luz esté al máximo.

Tenga en cuenta que la bombilla no está del tipo "hot-restrike". Espere unos diez minutos antes de volver a activar el aparato después de su desactivación.

Observación: ¡No use este aparato con la caja abierta!

b) Fusible

- Desconecte el aparato de la red antes de reemplazar un fusible.
- Si se funde una lámpara, es posible que se deba también reemplazar el fusible en el panel trasero.
- Reemplace un fusible fundido por otro del mismo tipo (véase "**Especificaciones**"):
 1. Desatornille el portafusibles que está debajo del conector de alimentación de la parte trasera del aparato.
 2. Quite el fusible fundido y reemplácelo.
 3. Vuelva a poner el portafusibles en su lugar.

c) Montaje del aparato

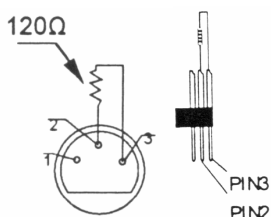
- Respete la directiva EN 60598-2-17 y toda norma nacional antes de instalar el aparato. La instalación debe ser realizada por un técnico especializado.
- El soporte donde irá el aparato, debe ser capaz de sostener 10 veces el peso de éste durante una hora, sin que se produzca una deformación de dicho soporte.
- Fije siempre el **VDP250CC3** con un cable de seguridad (seguridad adicional).
- Evite ponerse debajo del aparato durante el montaje, la limpieza, etc. Un técnico especializado debe revisar el aparato antes de la puesta en marcha. Después, debe revisarlo una vez al año.
- Instale el aparato fuera del alcance de personas no autorizadas y en un lugar con poca gente.
- La instalación de este aparato exige una sólida experiencia práctica: debe poder calcular la carga máx. del soporte, debe conocer los materiales necesarios para la instalación, etc. De vez en cuando, una verificación de la estructura y del aparato mismo debe ser llevada a cabo por un técnico especializado. No intente instalar este aparato si no tiene las cualificaciones requeridas; una instalación incorrecta puede causar lesiones.
- Ajuste el ángulo de inclinación a su gusto mediante un soporte de montaje y fije los tornillos del soporte.
- Quite todo material inflamable en un radio de 0.5m alrededor del aparato.
- Pregunte a un electricista cómo hacer la conexión eléctrica.
- Conecte el aparato a la red eléctrica con la conexión de alimentación. Normalmente, no se conectan efectos luminosos a dimmer packs (reguladores).
- Un experto debe probar la instalación antes de la puesta en marcha.

5. Uso

a. Conexión DMX512

Conecte la salida XLR hembra de polos del controlador a la entrada XLR macho, 3 polos del **VDP250CC3** con el cable XLR (incluido). Es posible conectar varios **VDP250CC3** en serie. Use un cable de conexión blindado de 2 conductores con conectores XLR de entrada y de salida.

b. Conexión DMX-512 con una terminación DMX



Se recomienda una terminación si el cable DMX debe cubrir una gran distancia o si se usa en un medio ambiente con mucho ruido eléctrico (ej. una discoteca). La terminación impide que el ruido eléctrico corrompa la señal de control numérico. La terminación DMX no es más que un conector XLR con una resistencia de 120Ω de polo 2 a polo 3. Este conector XLR está conectado a la salida XLR del último aparato de la serie.

c. Los modos

- Modo autónomo

El **VDP250CC3** reacciona a la música gracias al micrófono incorporado. Ponga todos los conmutadores DIP en la posición "OFF".

- Modo sincronizado

Si quiere utilizar varios **VDP250CC3**, es posible conectar cada aparato y hacerlos reaccionar de manera sincrónica a la música al controlarlos desde un aparato maestro.

Seleccione un aparato maestro al poner los conmutadores DIP n° 10 en "ON". El micrófono incorporado del aparato maestro guiará todos los aparatos esclavo. Para seleccionar los aparatos subsecuentes como aparatos esclavo. Ponga los conmutadores DIP n° 1 y n° 11 en "ON". Conecte los aparatos maestro y esclavo con el cable DMX incluido.

En este modo, el micrófono incorporado del aparato maestro controla todos los otros aparatos. Estos aparatos cambiarán de color de manera rítmica y sincrónica.

- Modo de programación

Para activar el programa interno, ponga los conmutadores DIP n° 9 y n° 10 en "ON".

- Modo DMX

Si se usa una señal DMX, cada aparato tiene su propia dirección inicial DMX para asegurar que los aparatos reaccionen a las señales de control correctas. Esta dirección inicial digital es el primer canal en el cual el aparato reaccionará a las señales DMX del controlador DMX. Determine esta función con los interruptores DIP de la parte trasera del aparato.

Es posible elegir entre una sola dirección inicial para toda una serie de aparatos o una dirección inicial por aparato. Con una sola dirección inicial para una serie de aparatos, todos los aparatos reaccionarán sincronizadamente a la misma señal. Por lo tanto, cambiar los ajustes de un solo canal afecta a los ajustes de todos los canales. Con varias direcciones iniciales, cada aparato reaccionará independientemente. Por lo tanto, cambiar los ajustes de un solo canal sólo afecta al canal en cuestión.

En el caso de del **VDP250CC3** de 3 canales, la dirección inicial del primer aparato es 1. Introduzca 4 (1 + 3) para el segundo aparato, 7 (4 + 3) para el tercer aparato, etc.

Los 9 primeros interruptores DIP determinan la dirección inicial DMX del aparato. El código es binario: el valor del DIP n° 1 es 1, DIP n° 2 = 2, DIP n° 3 = 4, DIP n° 4 = 8 etc.

Ejemplo: los interruptores DIP están configurados de la siguiente manera para la dirección inicial 95: 111110100 (1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 0 + 64 + 0 + 0 = 95).

El LED al lado de los interruptores DIP visualiza el estado de la señal DMX.

LED intermitente: señal DMX está presente

LED queda apagado: no hay una señal de entrada DMX

d. Configuración de los canales

CANAL 1: 7 colores + blanco

CANAL 2: Dimmer

CANAL 3: Estroboscopio

e. Valores DMX detallados por canal

| | Descripción | De | A | Función |
|---------|---------------------|-----|-----|--------------------------------|
| CANAL 1 | Disco de color 1 | 0 | 16 | Blanco |
| | | 17 | 33 | Rojo |
| | | 34 | 50 | Amarilla |
| | | 51 | 68 | Violeta |
| | | 68 | 84 | Verde |
| | | 85 | 101 | Naranja |
| | | 102 | 118 | Azul |
| | | 119 | 135 | Rosa |
| | | 136 | 223 | Arco iris color |
| | | 224 | 239 | Rojo |
| | | 240 | 255 | Rojo / Blanco |
| CANAL 2 | Dimmer | 0 | 255 | Función dimmer |
| CANAL 3 | Estroboscopio | 0 | 14 | Shutter cerrado |
| | | 15 | 29 | Shutter abierto |
| | | 20 | 250 | Estroboscopio (lento > rápido) |
| | | 251 | 255 | Shutter abierto |

6. Limpieza y mantenimiento

1. Apriete bien las tuercas y los tornillos y verifique que no hay señales de oxidación.
2. No modifique la caja, los soportes y las conexiones p.ej. no taladre agujeros adicionales en un soporte o no modifique las conexiones, etc.
3. Las partes móviles no pueden mostrar ningún rastro de desgaste y deben estar bien equilibradas.
4. No dañe los cables de alimentación. Contacte con un técnico especializado para instalar el aparato.
5. Desconecte el aparato de toda fuente antes de limpiarlo.
6. Limpie el aparato regularmente con un paño húmedo y sin pelusas. Evite el uso de alcohol y de disolventes.
7. El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza.
8. Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio.

7. Especificaciones

| | |
|---------------------------|---|
| Alimentación | máx. 230VCA / 50Hz |
| Consumo | máx. 260W |
| Fusible | 8A, 250VCA (5 x 20mm) (referencia FF8N) |
| Tipo de bombilla | 1 x MSD 250W/94V GY9.5 (LAMP250MSD , LAMP250MSD/2 o LAMP250MSD/2SYL , no incl.) |
| Dimensiones | 315 x 270 x 285mm |
| Peso total | 8.5kg |
| Temperatura ambiente máx. | 45°C |

Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.

VDP250CC3 – WARP 250 FARBWECHSLER

1. Einführung & Eigenschaften

An alle Einwohner der Europäischen Union

Wichtige Umweltinformationen über dieses Produkt



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann.

Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien) nicht als unsortiertes Hausmüll; die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden.

Diese Einheit muss an den Händler oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert werden.

Respektieren Sie die örtlichen Umweltvorschriften.

Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde.

Danke für Ihren Ankauf! Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. Überprüfen Sie, ob Transportschäden vorliegen. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler.

Ihr **VDP250CC3** ist mit einem Farbrad mit 7 Farben + weiß, einem Dimmer und einem Stroboskop ausgestattet (1-7Hz) und wird über 3 DMX-Kanäle gesteuert, sodass schnelle Farbänderungen möglich sind.

2. Sicherheitsvorschriften



Seien Sie während der Installation des Gerätes sehr vorsichtig: das Berühren von unter Spannung stehenden Leitungen könnte zu lebensgefährlichen elektrischen Schlägen führen.



Berühren Sie das Gehäuse während des Betriebs nicht, denn das Gehäuse heizt auf.



Keinem Regen oder keiner Feuchte aussetzen.



Trennen Sie das Gerät vom Netz bevor Sie das Gehäuse öffnen.

- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Lassen Sie dieses Gerät von einem Fachmann installieren und warten.
- Das Gerät bei Temperaturschwankungen nicht sofort einschalten. Schützen Sie das Gerät vor Beschädigung, indem Sie es ausgeschaltet lassen bis es akklimatisiert ist (Zimmertemperatur erreicht hat).
- Der Aufbau des Gerätes entspricht der Schutzklasse I. Gemäß den Vorschriften muss das Gerät geerdet sein. Der elektrische Anschluss darf nur von einer Fachkraft durchgeführt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als die Netzspannung beschrieben in dieser Bedienungsanleitung.
- Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Bei Beschädigungen soll eine Fachkraft das Kabel ersetzen.
- Trennen Sie das Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz. Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie nie an der Netzleitung.
- Beim ersten Gebrauch könnte es Rauch oder einen spezifischen Geruch geben. Das ist normal und wird nach einiger Zeit allmählich verschwinden.
- Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle da bei empfindlichen Menschen epileptische Anfälle ausgelöst werden können.
- Bei Schäden verursacht durch eigenmächtige Änderungen erlischt der Garantieanspruch.
- Halten Sie Kinder und Unbefugte vom Gerät fern.

3. Allgemeine Richtlinien

- Dieses Gerät ist eine Lichtsteuerung für den professionellen Einsatz auf Bühnen, in Discotheken, Theatern, usw. Das Gerät ist nur zur Verwendung in Innenräumen und mit einer Wechselspannung von 230VAC / 50Hz konzipiert worden.
- Lichteffekte sind nicht für permanenten Betrieb entworfen worden. Regelmäßiges Ausschalten wird die Lebensdauer verlängern.
- Vermeiden Sie Erschütterungen. Vermeiden Sie rohe Gewalt während der Installation und Bedienung des Gerätes.
- Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät keinem Staub, keiner Feuchtigkeit und extremen Temperaturen (siehe "**Technische Daten**") ausgesetzt wird. Beachten Sie eine minimale Entfernung von 0.5m zwischen der Lichtausbeute und irgendeiner beleuchteten Fläche.
- Machen Sie das Gerät mit einem geeigneten Sicherheitskabel fest (**VDLSC8**).
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Meist ist die Beschädigung des Gerätes das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung.
- Verwenden Sie die Originalverpackung, wenn das Gerät transportiert werden soll.
- Eigenmächtige Änderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten.
- Verwenden Sie das Gerät nur für Anwendungen in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, sonst kann dies zu Schäden am Produkt führen und erlischt der Garantieanspruch. Jede andere Verwendung ist mit Gefahren wie Kurzschluss, Brandwunden, elektrischem Schlag, Lampenexplosion, usw. verbunden.

4. Installation

a) Lampen

- Wechseln Sie die Lampen nur wenn das Gerät vom Netz getrennt ist.
- Lassen Sie eine Lampe erst abkühlen bevor Sie sie ersetzen, denn eine Lampe erreicht eine Temperatur von 700°C während des Betriebs.
- Berühren Sie die Halogenlampe nicht ohne Handschutz. Verwenden Sie ein Tuch um eine Lampe einzubringen oder zu entfernen.
- Bringen Sie keine Lampen mit einer höheren Wattleistung als diejenigen, die für das Gerät entworfen wurden, ein.
- Ersetzen Sie eine verformte oder eine beschädigte Lampe durch eine des selben Typs (siehe "**Technische Daten**"). Machen Sie Folgendes:
 1. Schrauben Sie die Schrauben X und Y an der Rückseite des Gerätes los.
 2. Es gibt nur eine Art und Weise, die Lampe in die Fassung einzusetzen. Bringen Sie die Lampe vorsichtig in die Fassung ein. Schieben Sie den Halter zurück an seine Stelle und drehen Sie die zwei Schrauben fest.
 3. Regeln Sie die Lampe, indem Sie die 3 Schrauben, A, B und C feinabstimmen damit Sie eine maximale Lichtstärke bekommen.

Merken Sie sich, dass die Lampe keine "hot restrike" Lampe ist. Warten Sie ungefähr 10 Minuten bevor Sie das Gerät einschalten nachdem Sie es ausgeschaltet haben.

Anmerkung: Verwenden Sie das Gerät nicht ohne Schutzdeckel.

b) Sicherung

- Ersetzen Sie nur eine Sicherung wenn das Gerät vom Netz getrennt ist.
- Wenn die Lampe durchbrennt, werden Sie höchstwahrscheinlich auch die Sicherung ersetzen müssen.
- Benutzen Sie immer eine Sicherung desselben Typs und derselben Leistung. (siehe "**Technische Daten**"). Machen Sie Folgendes:

1. Entfernen Sie die Sicherungsdose, unter der Steckdose auf der Rückplatte.
2. Ersetzen Sie die alte Sicherung mit einer neuen.
3. Bringen Sie die Sicherungsdose wieder in das Gehäuse ein.

c) das Gerät montieren

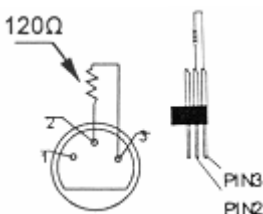
- Lassen Sie das Gerät von einem Fachmann und gemäß den EN 60598-2-17 und allen anderen zutreffenden Normen installieren.
- Die Konstruktion muss während einer Stunde eine Punktlast von maximal 10 x dem Gewicht des Geräts tragen können, ohne dass Verformung verursacht wird.
- Das Gerät muss immer mit einer zweiten Befestigung z.B. mit einem Sicherheitskabel gesichert werden.
- Stehen Sie während der Montage, Entfernung oder Wartung nie direkt unter dem Gerät. Lassen Sie das **VDP250CC3** jährlich und vor der Inbetriebnahme von einem Fachmann prüfen.
- Montieren Sie das Gerät an einem Ort, an dem es wenig Vorübergehende gibt und der unzugänglich ist für Unbefugte.
- Oberirdische Montage erfordert erhebliche Sachkenntnis in Bezug auf das Berechnen der maximalen Lasten, das geeignete Montagematerial...Lassen Sie das Material und das Gerät regelmäßig kontrollieren. Versuchen Sie das Gerät nicht selber zu installieren, denn wenn Sie nicht über diese Qualifikationen verfügen, könnte es zu Verletzungen führen.
- Regeln Sie den Neigungswinkel über den Montagebügel und drehen Sie die Schrauben fest an.
- Achten Sie darauf, dass sich kein entflammendes Material in einem Umkreis von 50 cm befindet.
- Lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Elektriker anschließen.
- Schließen Sie das Gerät an das Hauptnetz und nicht an einen Dimmer an.
- Die Installation muss vor Inbetriebnahme von einem Experten genehmigt werden.

5. Gebrauch

a. DMX512-Anschluss

Verbinden Sie ein XLR-Kabel mit dem 3-Pin XLR-Ausgang der Steuerung und die andere Seite mit dem 3-Pin XLR-Eingang des **VDP250CC3**. Sie können verschiedene **VDL250CC3** in Serie schalten. Verwenden Sie ein 2-adriges abgeschirmtes Kabel mit XLR Ein- und Ausgangsanschlüssen.

b. DMX-512-Kette mit Abschlusswiderstand



Ein DMX-Abschlusswiderstand ist empfehlenswert für Installationen, bei denen das DMX-Kabel lang ist oder in einer Umgebung mit vielem elektrischem Rauschen (z.B. Discos). Der Abschlusswiderstand verhindert Störung des digitalen Steuersignals durch elektrisches Rauschen. Der DMX-Abschlusswiderstand ist nur eine XLR-Buchse mit einem 120Ω Widerstand zwischen 2 und 3, die den XLR-Ausgang des letzten Geräts in der Kette angeschlossen wird. Siehe Abbildung links.

c. Modi

- Stand-Alone Modus

Der **VDP250CC3** reagiert auf die Musik über das eingebaute Mikrofon. Schalten Sie alle DIP-Schalter aus.

- Synchroner Modus

Es ist möglich, verschiedene Geräte miteinander zu verbinden und die Bewegungen, gesteuert über das Master-Gerät, synchron auf einander abzustimmen.

Wählen Sie ein Master-Gerät, indem Sie den DIP-Schalter n° 10 auf ON stellen. Das eingebaute Mikrofon steuert alle angeschlossenen Slave-Geräte. Um alle angeschlossenen Geräte als Slave-Geräte einzustellen, stellen Sie die DIP-Schalter n° 1 und 11 auf ON. Verbinden Sie das Master-Gerät mit den Slave-Geräten mithilfe des mitgelieferten DMX-Kabels.

Mit diesem Modus steuert das eingebaute Mikrofon des Gerätes alle Geräte; sodass sie rhythmisch und synchron die Farbe wechseln.

- Programmmodus

Stellen Sie die DIP-Schalter n° 9 und 10 auf ON wenn Sie das interne Programm verwenden wollen.

- DMX-Modus

Alle DMX-gesteuerten Geräte brauchen eine digitale Startadresse, sodass das richtige Gerät auf die Signale reagieren kann. Diese digitale Startadresse ist die Kanalnummer, von der das Gerät die Befehle der DMX-Steuerung empfängt und ausführt. Sie können dieselbe Startadresse für eine ganze Gruppe von Geräten verwenden oder eine separate Startadresse für jedes Gerät eingeben. Wenn alle Geräte dieselbe Startadresse haben, werden sie auf einem spezifischen Kanal das Steuersignal empfangen. Mit anderen Worten, wenn Sie die Einstellungen von einem Kanal ändern, werden alle Geräte zur gleichen Zeit beeinflusst. Wenn Sie verschiedene Adressen einstellen, wird jedes Gerät auf einem anderen Kanal Signale empfangen. Wenn Sie die Einstellungen ändern, wird nur das besagte Gerät beeinflusst.

Im Falle des 3-Kanal **VDP250CC3**, werden Sie die Startadresse des ersten Gerätes auf 1, des zweiten Gerätes auf 4 (1 + 3), des dritten Gerätes auf 7 (4 + 3) usw. einstellen müssen.

Die DMX-Startadresse wird von den ersten 9 DIP-Schalter bestimmt. Die Codierung ist binär: DIP n° 1 hat Wert 1, DIP n° 2 hat Wert 2, DIP n° 3 hat Wert 4, DIP n° 4 hat Wert 8 aus.

Beispiel: Wenn Sie Wert 95 als Startadresse wollen, stellen Sie die DIP-Schalter wie folgt ein: 111110100 (1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 0 + 64 + 0 + 0 = 95).

Die LED neben den DIP-Schaltern werden den Status des DMX-Signals anzeigen.

Blinkende LED: DMX-Signal ist aktiv.

LED brennt nicht: kein DMX-Signal

d. Kanalkonfiguration

KANAL 1: 7 Farben + weiß

KANAL 2: Dimmer

KANAL 3: Stroboskop

e. Detaillierte DMX-Wert pro Kanal

| | Umschreibung | von | bis | Funktion |
|---------|--------------|-----|-----|----------------|
| KANAL 1 | Farbrad 1 | 0 | 16 | weiß |
| | | 17 | 33 | rot |
| | | 34 | 50 | gelb |
| | | 51 | 68 | purpur |
| | | 68 | 84 | grün |
| | | 85 | 101 | orange |
| | | 102 | 118 | blau |
| | | 119 | 135 | rosa |
| | | 136 | 223 | Farbregenbogen |
| | | 224 | 239 | rot |
| | | 240 | 255 | rot / weiß |
| KANAL 2 | Dimmer | 0 | 255 | Dimmerfunktion |

| | | | | |
|---------|------------|-----|-----|------------------------------|
| KANAL 3 | Stroboskop | 0 | 14 | Verschluss geschlossen |
| | | 15 | 29 | Verschluss offen |
| | | 20 | 250 | Stroboskop schnell > langsam |
| | | 251 | 255 | Verschluss offen |

6. Wartung und Pflege

1. Verwendete Schrauben müssen fest angespannt werden und dürfen keine Rostspuren zeigen.
2. Das Gehäuse, die Linsen, die Montagebügel und der Montageort (z.B. Decke oder Gebinde) dürfen nicht angepasst werden, z.B. bohren Sie keine zusätzlichen Löcher in Montagebügeln, verändern Sie die Anschlüsse nicht, usw.
3. Mechanisch bewegende Teile dürfen keine Spuren von Abnutzung aufweisen.
4. Sorgen Sie dafür, dass die Netzkabel nicht beschädigt sind. Lassen Sie das Gerät von einer Fachkraft installieren.
5. Trennen Sie das Gerät vom Netz ehe Sie mit den Servicearbeiten anfangen.
6. Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel.
7. Es gibt keine wartbaren Teile außer der Lampe und der Sicherung (siehe "Installation").
8. Bestellen Sie eventuelle Ersatzteile bei Ihrem Fachhändler.

7. Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Stromversorgung | max. 230VAC / 50Hz |
| Stromaufnahme | max. 260W |
| Sicherung | 8A, 250VAC (5 x 20mm) (Artikelnummer FF8N) |
| Lampentyp | 1 x MSD 250W/94V GY9.5 (LAMP250MSD , LAMP250MSD/2 oder LAMP250MSD/2SYL , nicht mitgeliefert.) |
| Abmessungen | 315 x 270 x 285mm |
| Gewicht | 8.5kg |
| Max. Umgebungstemperatur | 45°C |

Alle Änderungen vorbehalten.