

## VDPLOP1209RGB

---

**IP65 OUTDOOR PROJECTOR 3W RGB X 12 LEDS**

**LED-SCHIJNWERPER VOOR GEBRUIK BUITENSHUIS – IP65 – 12 X 3W RGB LEDS**

**PROJECTEUR LED D'EXTÉRIEUR – IP65 – 12 LEDS RGB 3W**

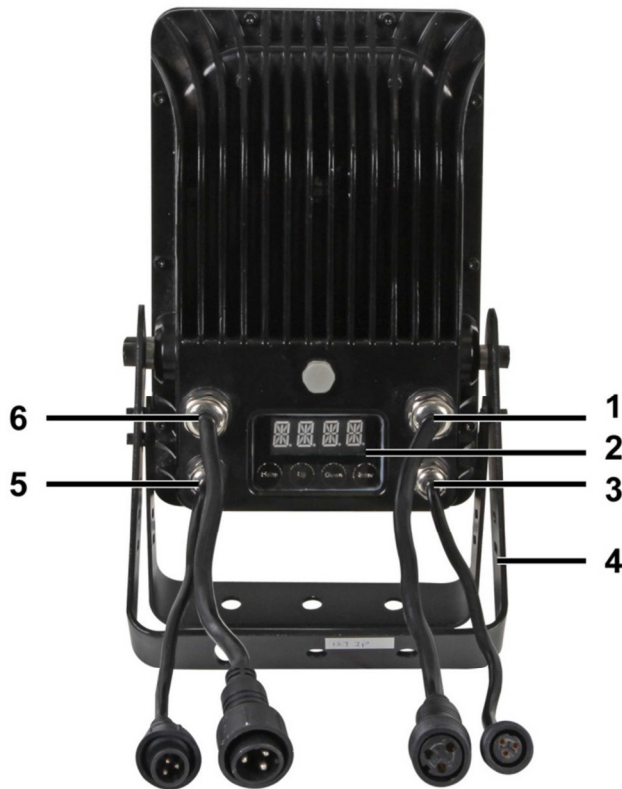
**FOCO LED – IP65 – PARA EL USO EN EXTERIORES – 12 X LED RGB DE 3W**

**LED-SCHINWERFER – IP65 – FÜR DEN AUßENBEREICH – 12 X RGB-LED, 3W**

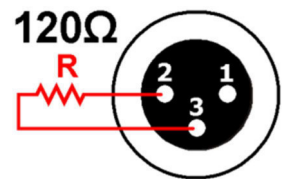


USER MANUAL	3
GEBRUIKERSHANDLEIDING	9
MODE D'EMPLOI	16
MANUAL DEL USUARIO	23
BEDIENUNGSANLEITUNG	30

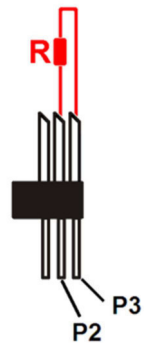




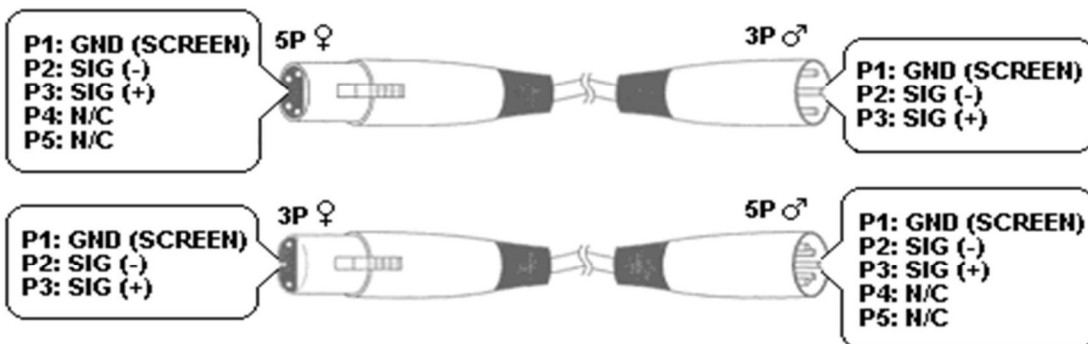
**1 = GND**  
**2 = SIG (-)**  
**3 = SIG (+)**



terminator  
 eindweerstand  
 résistance de terminaison  
 terminación  
 Terminierung



How to turn the controller line from 3-pins into 5-pins (plug and socket).  
 Controller line van 3-pin naar 5-pin aanpassen (stekker en contact).  
 Modifier la ligne du contrôleur de 3 broches en 5 broches (fiche et contact).  
 Modificar la línea del controlador de 3 polos y 5 polos (conector y contacto).  
 Die Controller-Linie von 3-Pin nach 5-Pin anzupassen (Stecker und Kontakt).



# USER MANUAL

## 1. Introduction

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 specialized 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 choosing HQPower™! 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.

## 2. Safety Instructions

	Be very careful during the installation: touching live wires can cause life-threatening electroshocks.
	Always disconnect mains power when device not in use or when servicing or maintenance activities are performed. Handle the power cord by the plug only.
	Keep this device away from children and unauthorized users.
	<b>Caution:</b> device heats up during use.
	<b>Do not stare directly at the light source</b> , as this may cause <ul style="list-style-type: none"> <li>• epileptic seizure in sensitive people</li> <li>• temporarily loss of sight (flash blindness)</li> <li>• permanent (irreversible) eye damage.</li> </ul>
	There are no user-serviceable parts inside the device. Refer to an authorized dealer for service and/or spare parts.

- 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.
- Use an appropriate safety cable to fix the device (e.g. VDLSC7N or VDLSC8N).
- Install the VDPLOP1209RGB at a minimal distance of 0.5 m from flammable and explosive objects or substances.
- Respect a minimum distance of 0.5 m between the device's light output and any illuminated surface.
- The maximum ambient temperature is 40 °C. Do not operate the device at higher temperatures.

## 3. General Guidelines

Refer to the **Velleman® Service and Quality Warranty** on the last pages of this manual.

	Keep this device away from dust and extreme temperatures. Make sure the ventilation openings are clear at all times. For sufficient air circulation, leave at least 1" (± 2.5 cm) in front of the openings.
	Protect this device from shocks and abuse. Avoid brute force when operating the device.

- 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.
- All modifications of the device are forbidden for safety reasons. Damage caused by user modifications to the device is not covered by the warranty.

- Only use the device for its intended purpose. All other uses may lead to short circuits, burns, electroshocks, lamp explosion, crash, etc. Using the device in an unauthorised way will void the warranty.
- 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.
- Mechanical wear and LEDs are not covered by warranty.
- 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 is designed for professional use on stage, in discos, theatres, etc. The VDPLOP1209RGB should only be used with an alternating current of 100 to 230 VAC – 50/60 Hz.
- Lighting effects are not designed for permanent operation: regular operation breaks will prolong their lives.
- Use the original packaging if the device is to be transported.
- Keep this manual for future reference.

#### 4. Features

- outdoor-rated, tri-colour LED wash light with a robust, extruded aluminium housing for all-weather applications
- innovative, touch-sensitive digital display eliminates rubberized control buttons
- easy menu setting for stand-alone use
- auto-programs available
- DMX control via 3, 4, 5 or 9 channels
- suitable for use on camera due to the flicker-free operation.

#### 5. Overview

Refer to the illustrations on page 2 of this manual.

<b>1</b>	power out	<b>3</b>	DMX output	<b>5</b>	DMX input
<b>2</b>	touch display	<b>4</b>	bracket	<b>6</b>	power input

#### 6. Installation

Choose a suitable mounting spot. Mount the fixture in the desired angle using the included bracket. Connect the power cord to the mains. Disconnect after use.

##### 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.
- For truss mounting, use an appropriate clamp (not incl.) and fit an M10 bolt through the centre of the (folded) bracket.
- Adjust the desired inclination angle via the mounting bracket and tighten the bracket screws.
- Make sure there is no flammable material within a 0.5 m 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 VDPLOP1209RGB has a power output **[1]** to supply power to another VDPLOP1209RGB. When connecting several VDPLOP1209RGBs in a daisy chain via this output, make sure that the total current does not exceed the power line’s nominal current. Use power cables with an adequate section. If you do not use the power linking feature, be sure to use the included screw-on cap to prevent any water from getting into the power cords.
- The installation has to be approved by an expert before the device is taken into service.

## DMX-512 Connection

- When applicable, connect an XLR cable to the female 3-pin XLR output of a controller (not incl.) and the other side to the male 3-pin XLR input **[5]** of the VDPLOP1209RGB. Multiple VDPLOP1209RGBs can be linked through serial linking. The linking cable should be a dual core, screened cable with XLR input and output connectors.
- Maximum recommended serial data link distance is 500 meters (1640 ft). Maximum recommended number of fixtures on a serial data link is 32 fixtures.
- 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 120  $\Omega$  resistor between pins 2 and 3, which is then plugged into the XLR output socket **[3]** of the last device in the chain.

## 7. Operation

The VDPLOP1209RGB can be used in the following modes:

- stand-alone mode
- master/slave
- with a DMX512 controller.

### 7.1 Control Panel Navigation

Access the control panel functions using the four buttons located directly underneath the display **[2]**. From left to right:

Button	Function
<MENU>	used to access the menu or to return to a previous menu option
<UP>	scrolls through the menu options in ascending order
<DOWN>	scrolls through the menu options in descending order
<ENTER>	used to select and store the current menu or option within the menu

- The control panel display shows the menu items you select from the menu map. When a menu function is selected, the display will show immediately the first available option for the selected menu function. To select a menu item, press <ENTER>.
- Use the <UP> and <DOWN> buttons to navigate the menu map and menu options. Press <ENTER> to access the menu function currently displayed or to enable a menu option. To return to the previous option or menu without changing the value, press the <MENU> button.

### 7.2 General Setup

#### Dimmer Adjustment

You can manually control the dimmer speed. To set up the desired dimmer speed:

1. Press <MENU> until <DIM> is displayed and press <ENTER>.
2. Use <UP> and <DOWN> to select the desired setting:
  - <OFF>: dimmer off.
  - <DIM1> ~ <DIM3>: dimming speeds 1 to 3.
3. Press <ENTER> to confirm.

#### Touch Panel Locking

In situations where water may flow over the touch display, you can lock the touch panel to prevent accidental changes in the settings. To use panel locking:

1. Press <MENU> until <PASS> is displayed and press <ENTER>.
2. To lock the touch panel, use <UP> and <DOWN> to select <ON> and press <ENTER>.
3. To unlock the touch panel, press <UP> <DOWN> <UP> <DOWN> <ENTER>.

### 7.3 Stand-Alone Mode

In stand-alone mode, the device runs one of the built-in programs. You can also select one of the built-in static colours, or define your own custom colour.

**Note:** Make sure to unplug any connection from the DMX input of the device if you want to use it in stand-alone mode. A device in stand-alone mode may transmit DMX signals that could interfere with the DMX signals from the controller.

### Stand-Alone Mode with Built-in Program

To set the device to stand-alone mode with a built-in program:

1. Connect nothing to the DMX input **[5]** of the device.
2. Press <MENU> until <P--> is displayed and press <ENTER>.
3. Use <UP> and <DOWN> to select one of the built-in programs (P1 ~ P5) and press <ENTER>. In the next step, you set the speed of the program.
4. Use <UP> and <DOWN> to set the speed of the program: adjust the duration of each step in the program from <S--1> (short duration: fast speed) to <S100> (long duration: slow speed).
5. Press <ENTER> to confirm.

### Stand-Alone Mode with Built-in Static Colour

To use one of the built-in static colours:

1. Connect nothing to the DMX input **[5]** of the device.
2. Press <MENU> until <C--> is displayed and press <ENTER>.
3. Use <UP> and <DOWN> to select a colour (C1 ~ C7) and press <ENTER>.

### Stand-Alone Mode with Custom Static Colour

You can create a custom colour by adjusting the intensity of the red, green, and blue LEDs. Also, you can specify a strobe rate with the custom colour.

To use a custom static colour:

1. Connect nothing to the DMX input **[5]** of the device.
2. Press <MENU> until <U--> is displayed and press <ENTER>.
3. Use <UP> and <DOWN> to select a colour: <r--> for red; <g--> for green, <b--> for blue, and press <ENTER>.
4. Use <UP> and <DOWN> to set the intensity of the selected colour from 000 to 100 and press <ENTER>.
5. Repeat for all colours until you have the desired output colour.
6. To set the strobe rate, use <UP> and <DOWN> to select <S--> and press <ENTER>.
7. Use <UP> and <DOWN> to set the strobe rate (S0 ~ S20) and press <ENTER>.

## 7.4 Master/Slave Mode

The master/slave mode allows connecting several devices to a single master device. All slave devices will then work synchronously with the master device.

You need to set one device to master mode and all other devices to slave mode.

#### Notes:

- Configure all the slave units **before** connecting the master unit to the daisy chain.
- Make sure to unplug any connection from the DMX input of the master device if you want to use it in master/slave mode. The DMX signals from the controller may interfere with the signals from the master device.

To set the devices to master/slave mode:

1. On each slave device, press <MENU> until <Addr> is displayed and press <ENTER>.
2. Set the DMX address to d001 and press <ENTER>.
3. Repeat for each slave device.
4. Connect the DMX input of the first slave device to the DMX output of the master device.
5. Connect the DMX input of the subsequent slave devices to the DMX output of the previous slave device.
6. Set up the master device as described in **Stand-Alone Mode**.

## 7.5 DMX Mode

This mode allows you to control the fixture by any universal DMX controller.

- All DMX-controlled devices need a digital start address so that the correct device responds to the signals. This digital start address is the channel number from which the device starts to "listen" to the DMX controller. The same starting address can be used for a whole group of devices or an individual address can be set for every device.
- When all devices have the same address, all the units 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 individual addresses, each device will "listen" to a separate channel number. Changing the settings of one channel will only affect the device in question.
- In case of the 3-channel mode, you will have to set the start address of the first unit to 1 (CH1~3), the second to 4 (1 + 3) (CH4~6), the third to 7 (4 + 3) (CH7~9), and so on. The highest start address is 510.

- In case of the 4-channel mode, you will have to set the start address of the first unit to 1 (CH1~4), the second to 5 (1 + 4) (CH5~8), the third to 9 (5 + 4) (CH9~12), and so on. The highest start address is 509.
- In case of the 5-channel mode, you will have to set the start address of the first unit to 1 (CH1~5), the second to 6 (1 + 5) (CH6~10), the third to 11 (6 + 5) (CH11~15), and so on. The highest start address is 508.
- In case of the 9-channel mode, you will have to set the start address of the first unit to 1 (CH1~9), the second to 10 (1 + 9) (CH10~18), the third to 19 (10 + 9) (CH19~27), and so on. The highest start address is 504.

To set the device to work with a DMX controller:

1. Press <MENU> until <PERS> is displayed and press <ENTER>.
2. Use <UP> and <DOWN> to select the 3, 4, 5 or 9 channel DMX mode and press <ENTER>.
3. Press <MENU> until <Addr> is displayed and press <ENTER>.
4. Use <UP> and <DOWN> to set the DMX starting address (d--1 ~ d512) and press <ENTER>.

### DMX Channel Values

3-channel mode

Channel	From	To	Description
1	0	255	Red 0 ~ 100 %
2	0	255	Green 0 ~ 100 %
3	0	255	Blue 0 ~ 100 %

4-channel mode

Channel	From	To	Description
1	0	255	Dimmer 0 ~ 100 %
2	0	255	Red 0 ~ 100 %
3	0	255	Green 0 ~ 100 %
4	0	255	Blue 0 ~ 100 %

5-channel mode

Channel	From	To	Description
1	0	255	Dimmer 0 ~ 100 %
2	0	255	Red 0 ~ 100 %
3	0	255	Green 0 ~ 100 %
4	0	255	Blue 0 ~ 100 %

9 channel mode:

Channel	From	To	Description
1	0	255	Dimmer 0 ~ 100 %
2	0	255	Red 0 ~ 100 %
3	0	255	Green 0 ~ 100 %
4	0	255	Blue 0 ~ 100 %
5	0	10	No function
	11	200	Colour macros
	201	205	White 1: 3200 K
	206	210	White 2: 3400 K
	211	215	White 3: 4200 K
	216	220	White 4: 4900 K
	221	225	White 5: 5600 K
	226	230	White 6: 5900 K
	231	235	White 7: 6500 K
	236	240	White 8: 7200 K
	241	245	White 9: 8000 K
246	250	White 10: 8500 K	
251	255	White 11: 10000 K	

Channel	From	To	Description
6	0	9	No function
	10	255	Strobe slow to fast
7	0	51	No function
	52	101	Auto program 1
	102	152	Auto program 2
	153	203	Auto program 3
	204	254	Auto program 4
	255	255	Auto program 5
8	0	255	Auto program speed slow to fast (channel 7 between 52 and 255)
9	0	51	Dimmer curve default speed
	52	101	Linear dimmer
	102	152	Non-linear dimmer 1
	153	203	Non-linear dimmer 2
	204	255	Non-linear dimmer 3

## 8. Cleaning and Maintenance

- All screws should be tightened and free of corrosion.
- The housing, the lenses, the 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...
- Mechanically moving parts must not show any signs of wear and tear.
- The electric power supply cables must not show any damage. Have a qualified technician maintain the device.
- Disconnect the device from the mains prior to maintenance activities. Let the device cool down.
- Use a vacuum (or dry compressed air) and a soft brush to remove dust collected on the external surface/vents.
- Clean all external optics and glass/transparent surfaces with a mild soap solution, ammonia-free glass cleaner, or isopropyl alcohol. Apply the solution directly to a soft, lint-free cloth or a lens cleaning tissue. Softly drag any dirt or grime to the outside of the external optics or glass/transparent surface. Gently polish until free of haze and lint. Dry carefully after cleaning.
- Do not immerse the device in any liquid.
- There are no user-serviceable parts.
- Contact your dealer for spare parts if necessary.

## 9. Technical Specifications

power supply	100 ~ 230 VAC - 50/60 Hz
power consumption	46 W
LEDs	12 x 3 W tricolour
beam angle	22°
IP rating	IP65
dimensions	125 x 215 x 360 mm
weight	4.2 kg

**Use this device with original accessories only. Velleman nv cannot be held responsible in the event of damage or injury resulting from (incorrect) use of this device.**

**For more info concerning this product and the latest version of this manual, please visit our website [www.hqpower.eu](http://www.hqpower.eu).**

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

### © COPYRIGHT NOTICE

**The copyright to this manual is owned by Velleman nv. All worldwide rights reserved.** No part of this manual may be copied, reproduced, translated or reduced to any electronic medium or otherwise without the prior written consent of the copyright holder.



# GEBRUIKERSHANDLEIDING

## 1. Inleiding

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 terechtkomen voor recycling. U moet dit toestel naar uw verdeler of naar een lokaal recyclingepunt brengen. Respecteer de plaatselijke milieuwetgeving.

**Hebt u vragen, contacteer dan de plaatselijke autoriteiten betreffend de 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.

## 2. Veiligheidsinstructies

	Wees voorzichtig bij de installatie: raak geen kabels aan die onder stroom staan om dodelijke elektroshocks te vermijden.
	Trek de stekker uit het stopcontact (trek niet aan de kabel!) voordat u het toestel reinigt en als u het niet gebruikt.
	Houd buiten het bereik van kinderen en onbevoegden.
	<b>Let op:</b> dit toestel wordt zeer warm tijdens het gebruik.
	<b>Kijk niet rechtstreeks in de lichtbron</b> om <ul style="list-style-type: none"> <li>• epilepsieaanvallen bij gevoelige personen</li> <li>• tijdelijke blindheid (flitsblindheid)</li> <li>• permanente en onherroepelijke schade aan de ogen te voorkomen.</li> </ul>
	Er zijn geen door de gebruiker vervangbare onderdelen in dit toestel. Voor onderhoud of reserveonderdelen, contacteer uw dealer.

- 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 beschadigd zijn of ingekort worden. Laat uw dealer zo nodig een nieuwe kabel plaatsen.
- Maak het toestel vast met een geschikte veiligheidskabel (bv. VDLSC7N of VDLSC8N).
- Installeer het toestel op een minimumafstand van 0.5 m van ontvlambare en explosieve voorwerpen of stoffen.
- Zorg voor een minimumafstand van 0.5 m tussen de lichtuitgang van het toestel en het belichte oppervlak.
- De maximale omgevingstemperatuur bedraagt 40 °C. Gebruik het toestel niet bij hogere temperaturen.

## 3. Algemene richtlijnen

Raadpleeg de **Velleman® service- en kwaliteitsgarantie** achteraan deze handleiding.

	Bescherm tegen stof en extreme temperaturen. Zorg dat de verluchtingsopeningen niet verstopt geraken. Voorzie een ruimte van minstens 2.5 cm tussen het toestel en elk ander object.
	Bescherm tegen schokken. Vermijd brute kracht tijdens de bediening.

- 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.
- Om veiligheidsredenen mag u geen wijzigingen aanbrengen. Schade door wijzigingen die de gebruiker heeft aangebracht valt niet onder de garantie.
- Gebruik het toestel enkel waarvoor het gemaakt is. Andere toepassingen kunnen leiden tot kortsluitingen, brandwonden, elektrische schokken, enz. Bij onoordeelkundig gebruik vervalt de garantie.
- 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.
- De leds en mechanische schade vallen niet onder de garantie.
- 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 is ontworpen voor professioneel gebruik op podia, in disco's, enz. U mag dit toestel enkel aansluiten op een wisselspanning van 100 tot 230 VAC – 50/60 Hz.
- Lichteffecten zijn niet ontworpen voor continue werking: regelmatige onderbrekingen doen ze langer meegaan.
- Gebruik de oorspronkelijke verpakking wanneer u het toestel vervoert.
- Bewaar deze handleiding voor verdere raadpleging.

#### 4. Eigenschappen

- driekleurige LED wash in een robuuste, geëxtrudeerde aluminium behuizing; geschikt voor gebruik buitenshuis, weerbestendig
- innoverend en aanraakgevoelig digitaal display voor een gebruik zonder rubberen bedieningsknoppen
- eenvoudige menu-instelling voor standalone-gebruik
- automatische programma's zijn beschikbaar
- DMX-sturing via 3, 4, 5 of 9 kanalen
- geschikt voor gebruik met een camera dankzij de flikkervrije werking.

#### 5. Omschrijving

Raadpleeg de afbeeldingen op pagina 2 van deze handleiding.

<b>1</b>	voedingsuitgang	<b>3</b>	DMX-uitgang	<b>5</b>	DMX-ingang
<b>2</b>	aanraakscherm	<b>4</b>	beugel	<b>6</b>	voedingsingang

#### 6. Installatie

Kies een geschikte montageplaats. Monteer het toestel in de gewenste hoek via de beugel. Koppel de voedingskabel aan het lichtnet. Ontkoppel na gebruik.

##### 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 regelmatig laten nakijken. Monteer het toestel niet zelf indien u er geen ervaring mee heeft. Een slechte montage kan leiden tot verwondingen.
- Voor montage op een lichtbrug, gebruik een geschikte klem (niet meegelev.) en draai een M10 bout doorheen het midden van de (geplooid) beugel.
- Regel de gewenste invalshoek door middel van de montagebeugel en draai de regelschroeven stevig aan.
- Verwijder alle brandbaar materiaal in een straal van 0.5 m 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 VDPLOP1209RGB heeft een voedingsuitgang **[1]** waaraan een volgende VDPLOP1209RGB kan aangesloten worden. Bij het aansluiten van meerdere VDPLOP1209RGB's in een ketting via deze uitgang, mag de totale stroom de nominale stroom van de stroomkring niet overschrijden. Gebruik voedingskabels met een geschikte diameter. Indien u de voedingsuitgang niet gebruikt, dient u de meegeleverde schroefdop te gebruiken om het binnendringen van water in de voedingskabels te voorkomen.
- De installatie moet voor het eerste gebruik gekeurd worden door een expert.

### DMX512-aansluiting

- Indien van toepassing, sluit een XLR-kabel aan de vrouwelijke 3-pin XLR-uitgang van een controller (niet meegelev.) en de andere kant van de mannelijke 3-pin XLR-ingang **[5]** van de VDPLOP1209RGB. U kunt verscheidene VDPLOP1209RGB's aan elkaar koppelen met behulp van een seriële koppeling. Gebruik daarvoor een 2-aderige afgeschermd kabel met XLR ingang- en uitgangsaansluitingen.
- De maximaal aanbevolen kabellengte is 500 meter, het aanbevolen maximumaantal toestellen op eenzelfde aansluiting is 32.
- Een DMX eindweerstand is aanbevolen als de DMX-kabel vrij lang is of wordt gebruikt in een omgeving met veel elektrische ruis (bv. een discotheek). De eindweerstand voorkomt corruptie van het digitale controlesignaal door elektrische ruis. De DMX eindweerstand is niets meer dan een XLR-stekker met een weerstand van 120  $\Omega$  van pin 2 naar 3. Deze XLR-stekker wordt dan aangesloten op de XLR-uitgang **[3]** van het laatste toestel in de reeks.

## 7. Gebruik

De VDPLOP1209RGB kan in verschillende modi gebruikt worden:

- standalone
- master/slave
- met DMX512-sturing.

### 7.1 Het bedieningspaneel

Bedien het paneel met behulp van de vier toetsen onderaan de display **[2]**. Van links naar rechts:

Toets	Functie
<MENU>	toegang tot het menu of terugkeer naar het vorige menu
<UP>	scroll door de verschillende menuopties in stijgende volgorde
<DOWN>	scroll door de verschillende menuopties in dalende volgorde
<ENTER>	selectie en bevestiging van een optie

- De geselecteerde menufunctie wordt op de display weergegeven. De display geeft ook de eerstvolgende menuoptie onder de functie weer. Selecteer een menuoptie met <ENTER>.
- Scroll doorheen het menu met <UP> en <DOWN>. Selecteer de menufunctie met <ENTER> en druk op <MENU> om naar het hoofdmenu terug te keren zonder de waarde te hebben gewijzigd.

### 7.2 Algemene instellingen

#### Dimmer instellen

U kunt de dimsnelheid manueel regelen. Om de gewenste dimsnelheid in te stellen:

1. Druk op <MENU> tot <DIM> op de display verschijnt en druk op <ENTER>.
2. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om de gewenste instelling te selecteren:
  - <OFF>: dimmer uit.
  - <DIM1> ~ <DIM3>: dimsnelheden 1 tot 3.
3. Druk op <ENTER> om te bevestigen.

#### Aanraakpaneel vergrendelen

In situaties waar het aanraakscherm in contact komt met water, kunt u het aanraakpaneel vergrendelen om ongewenste veranderingen aan de instellingen te voorkomen. Om paneelvergrendeling in en uit te schakelen:

1. Druk op <MENU> tot <PASS> op de display verschijnt en druk op <ENTER>.
2. Om het aanraakpaneel te vergrendelen, gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om <ON> te selecteren en druk op <ENTER>.
3. Om het aanraakpaneel te ontgrendelen, druk op <UP> <DOWN> <UP> <DOWN> <ENTER>.

### 7.3 Standalone

In autonome modus draait het toestel één van de ingebouwde programma's. U kunt ook kiezen uit één van de ingebouwde statische kleuren of een gepersonaliseerde kleur maken.

**Opmerking:** Ontkoppel alle DMX-ingangsaansluitingen van het toestel indien u het wil gebruiken in autonome modus (stand-alone). Een toestel in autonome modus (stand-alone) kan DMX-signalen uitsturen die de DMX-signalen van de controller verstoren.

#### Autonome modus met ingebouwd programma

Om het toestel in te stellen in autonome modus (stand-alone) met een ingebouwd programma:

1. Sluit niets aan op de DMX-ingang **[5]** van het toestel.
2. Druk op <MENU> tot <P--> op de display verschijnt en druk op <ENTER>.
3. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om een ingebouwd programma te selecteren (P1 ~ P5) en druk op <ENTER>. In de volgende stap, stelt u de programmasnelheid in.
4. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om de programmasnelheid in te stellen: stel de duur van elke stap in het programma in tussen <S--1> (korte duur: snel) en <S100> (lange duur: traag).
5. Druk op <ENTER> om te bevestigen.

#### Autonome modus met ingebouwde statische kleur

Om één van de ingebouwde statische kleuren te gebruiken:

1. Sluit niets aan op de DMX-ingang **[5]** van het toestel.
2. Druk op <MENU> tot <C--> op de display verschijnt en druk op <ENTER>.
3. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om een kleur te selecteren (C1 ~ C7) en druk op <ENTER>.

#### Autonome modus met gepersonaliseerde statische kleur

U kunt een eigen kleur creëren door de lichtintensiteit van de rode, groene, en blauwe leds te regelen. De stroboscoopsnelheid is eveneens instelbaar met de ingestelde kleur.

Om een gepersonaliseerde statische kleur te gebruiken:

1. Sluit niets aan op de DMX-ingang **[5]** van het toestel.
2. Druk op <MENU> tot <U--> op de display verschijnt en druk op <ENTER>.
3. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om een kleur te selecteren: <r--> voor rood; <g--> voor groen, <b--> voor blauw, en druk op <ENTER>.
4. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om de lichtintensiteit van de geselecteerde kleur in te stellen tussen 000 en 100 en druk op <ENTER>.
5. Herhaal deze stappen voor alle kleuren tot u de gewenste kleur hebt bereikt.
6. Om de stroboscoopsnelheid in te stellen, gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om <S--> te selecteren en druk op <ENTER>.
7. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om de stroboscoopsnelheid in te stellen (S0 ~ S20) en druk op <ENTER>.

### 7.4 Master/slave modus

In master/slave-modus kunnen meerdere toestellen verbonden worden met een master-toestel. Alle slave-toestellen zullen vervolgens synchroon functioneren met het master-toestel.

Plaats een toestel in master-modus en alle andere toestellen in slave-modus.

#### Opmerkingen:

- Configureer alle slave-toestellen alvorens het master-toestel aan te sluiten op de reeks.
- Ontkoppel alle DMX-ingangsaansluitingen van het master-toestel indien u het wil gebruiken in master/slave-modus. De DMX-signalen van de controller kunnen een storende werking hebben op de signalen van het master-toestel.

Om de toestellen in te stellen in master/slave-modus:

1. Op elk slave-toestel, druk op <MENU> tot <Addr> op de display verschijnt en druk op <ENTER>.
2. Stel het DMX-adres in op d001 en druk op <ENTER>.
3. Herhaal deze stappen voor elk slave-toestel.
4. Sluit de DMX-ingang van het eerste slave-toestel aan op de DMX-uitgang van het master-toestel.
5. Sluit de DMX-ingang van de volgende slave-toestellen aan op de DMX-uitgang van het vorige slave-toestel.
6. Stel het master-toestel in zoals beschreven in **Standalone**.

## 7.5 DMX-sturing

Sturing van het toestel via een universele DMX-controller.

- 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. U kunt één enkel startadres gebruiken voor een groep toestellen of u kunt per toestel een nieuw startadres ingeven.
- Wanneer u een 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-kanaalsmodus, zult u het startadres van het eerste toestel op 1 (CH1~3) moeten instellen, van het tweede toestel op 4 (1 + 3) (CH4~6), van het derde op 7 (4 + 3) (CH7~9), enz. De hoogste startwaarde is 510.
- In het geval van de 4-kanaalsmodus, zult u het startadres van het eerste toestel op 1 (CH1~4) moeten instellen, van het tweede toestel op 5 (1 + 4) (CH5~8), van het derde op 9 (5 + 4) (CH9~12), enz. De hoogste startwaarde is 509.
- In het geval van de 5-kanaalsmodus, zult u het startadres van het eerste toestel op 1 (CH1~5) moeten instellen, van het tweede toestel op 6 (1 + 5) (CH6~10), van het derde op 11 (6 + 5) (CH6~15), enz. De hoogste startwaarde is 508.
- In het geval van de 9-kanaalsmodus, zult u het startadres van het eerste toestel op 1 (CH1~9) moeten instellen, van het tweede toestel op 10 (1 + 9) (CH10~18), van het derde op 19 (10 + 9) (CH19~27), enz. De hoogste startwaarde is 504.

Om het toestel in te stellen met DMX-sturing:

1. Druk op <MENU> tot <PERS> op de display verschijnt en druk op <ENTER>.
2. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om te kiezen tussen DMX-sturing via 3, 4, 5 of 9 kanalen en druk op <ENTER>.
3. Druk op <MENU> tot <Addr> op de display verschijnt en druk op <ENTER>.
4. Gebruik de <UP> of <DOWN> toetsen om het DMX-adres in te stellen (d--1 ~ d512) en druk op <ENTER>.

### DMX512-waarden per kanaal

3-kanaalsmodus

Kanaal	Van	Tot	Functie
1	0	255	Rood 0 ~ 100 %
2	0	255	Groen 0 ~ 100 %
3	0	255	Blauw 0 ~ 100 %

4-kanaalsmodus

Kanaal	Van	Tot	Functie
1	0	255	Dimmer 0 ~ 100 %
2	0	255	Rood 0 ~ 100 %
3	0	255	Groen 0 ~ 100 %
4	0	255	Blauw 0 ~ 100 %

5-kanaalsmodus

Kanaal	Van	Tot	Functie
1	0	255	Rood 0~100%
2	0	255	Groen 0~100%
3	0	255	Blauw 0~100%
4	0	255	Dimmer 0~100%
5	0	10	Geen functie
	11	255	Stroboscoop traag naar snel

9-kanaalsmodus

Kanaal	Van	Tot	Functie
1	0	255	Dimmer 0 ~ 100 %
2	0	255	Rood 0 ~ 100 %
3	0	255	Groen 0 ~ 100 %
4	0	255	Blauw 0 ~ 100 %
5	0	10	Geen functie
	11	200	Kleurenmacro's
	201	205	Wit 1: 3200 K
	206	210	Wit 2: 3400 K
	211	215	Wit 3: 4200 K
	216	220	Wit 4: 4900 K
	221	225	Wit 5: 5600 K
	226	230	Wit 6: 5900 K
	231	235	Wit 7: 6500 K
	236	240	Wit 8: 7200 K
	241	245	Wit 9: 8000 K
	246	250	Wit 10: 8500 K
251	255	Wit 11: 10000 K	
6	0	9	Geen functie
	10	255	Stroboscoop traag naar snel
7	0	51	Geen functie
	52	101	Automatisch programma 1
	102	152	Automatisch programma 2
	153	203	Automatisch programma 3
	204	254	Automatisch programma 4
255	255	Automatisch programma 5	
8	0	255	Snelheid automatisch programma traag naar snel (kanaal 7 tussen 52 en 255)
9	0	51	Standaard snelheid dimcurve
	52	101	Lineaire dimmer
	102	152	Niet-lineaire dimmer 1
	153	203	Niet-lineaire dimmer 2
	204	255	Niet-lineaire dimmer 3

## 8. Reiniging en onderhoud

- Alle gebruikte schroeven moeten goed zijn aangespannen en mogen geen sporen van roest vertonen.
- 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, enz.).
- Mechanisch bewegende delen mogen geen sporen van slijtage vertonen en mogen niet onregelmatig bewegen.
- De voedingskabels mogen niet beschadigd zijn. Laat het toestel onderhouden door een geschoolde technicus.
- Ontkoppel het toestel van het lichtnet voor u aan onderhoudswerkzaamheden begint. Laat het toestel afkoelen.
- Gebruik een stofzuiger (of luchtperspomp) en een zachte borstel om het stof op het oppervlak en ventilatieopeningen te verwijderen.
- Reinig de buitenkant van alle optische lenzen en glazen/transparante oppervlakken met een milde zeep, ammoniakvrije glazenreiniger, of isopropylalcohol. Breng de reinigungsoplossing rechtstreeks aan op een zachte, pluisvrije doek of een reinigungsdoek voor lenzen. Veeg opgehoopt vuil naar de buitenkant van de optische lenzen of het glazen/transparante oppervlak. Voorzichtig oppoetsen tot alle stof verdwenen is. Zorgvuldig afdrogen na het reinigen.
- Dompel het toestel niet onder.

- De gebruiker mag geen onderdelen vervangen.
- Bestel eventuele reserveonderdelen bij uw plaatselijke verdeler.

## 9. Technische specificaties

voeding	100 ~ 230 VAC - 50/60 Hz
verbruik	46 W
leds	12 x 3 W driekleurig
stralingshoek	22°
IP-norm	IP65
afmetingen	125 x 215 x 360 mm
gewicht	4.2 kg

**Gebruik dit toestel enkel met originele accessoires. Velleman nv is niet aansprakelijk voor schade of kwetsuren bij (verkeerd) gebruik van dit toestel.**

**Voor meer informatie over dit product en de laatste versie van deze handleiding, zie [www.hqpower.eu](http://www.hqpower.eu).**

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

### © AUTEURSRECHT

**Velleman nv heeft het auteursrecht voor deze handleiding. Alle wereldwijde rechten voorbehouden.**


Het is niet toegestaan om deze handleiding of gedeelten ervan over te nemen, te kopiëren, te vertalen, te bewerken en op te slaan op een elektronisch medium zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

# MODE D'EMPLOI

## 1. Introduction

### 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 jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchèterie 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.

#### En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.

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



## 2. Consignes de sécurité

	Être prudent lors de l'installation : toucher un câble sous tension peut causer des électrochocs mortels.
	Débrancher l'appareil s'il n'est pas utilisé ou pour le nettoyer. Tirer la fiche pour débrancher l'appareil ; non pas le câble.
	Garder hors de la portée des enfants et des personnes non autorisées.
	<b>Attention</b> : le boîtier du spot chauffe pendant l'usage.
	<b>Ne pas regarder directement dans la source lumineuse</b> afin d'éviter les risques <ul style="list-style-type: none"> <li>• de crise d'épilepsie chez les personnes sujettes</li> <li>• d'aveuglement temporaire (aveuglement par éclair)</li> <li>• d'endommagement permanent et irréversible de l'œil.</li> </ul>
	Il n'y a aucune pièce maintenable par l'utilisateur. Commander des pièces de rechange éventuelles chez votre revendeur.

- 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. Demander à votre revendeur de renouveler le câble d'alimentation si nécessaire.
- Fixer l'appareil à l'aide d'un câble de sécurité adéquat (p.ex. VDLSC7N ou VDLSC8N).
- Installer le VDPLOP1209RGB à une distance minimale de 0.5 m de tout objet ou produit inflammable ou explosif.
- Respecter une distance minimum de 0.5 m entre la sortie lumière de l'appareil et la surface illuminée.
- La température ambiante maximale s'élève à 40 °C. Ne pas utiliser l'appareil à des températures plus élevées.

## 3. Directives générales

Se référer à la **garantie de service et de qualité Velleman®** en fin de notice.

	Protéger contre la poussière. Protéger contre la chaleur extrême. Veiller à ce que les fentes de ventilation ne soient pas bloquées. Laisser une distance de minimum 2.5 cm entre l'appareil et tout autre objet.
	Protéger contre les chocs et le traiter avec circonspection pendant l'opération.



- Se familiariser avec le fonctionnement de l'appareil avant de l'utiliser. Ne pas permettre pas aux personnes non qualifiées d'opérer cet appareil. La plupart des dégâts sont causés par un usage non professionnel.
- Toute modification est interdite pour des raisons de sécurité. Les dommages occasionnés par des modifications par le client ne tombent pas sous la garantie.
- N'utiliser le spot 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.
- 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.
- Les DEL et l'usure mécanique ne tombent pas sous la garantie.
- Confier l'installation et l'entretien à un personnel qualifié.
- Ne pas brancher l'appareil après exposition à des variations de température. Afin d'éviter des dommages, attendre jusqu'à ce que l'appareil ait atteint la température ambiante avant de l'utiliser.
- Cet appareil a été développé pour usage professionnel dans des discothèques, des théâtres, etc. Employer cet appareil à l'intérieur et le connecter à une source de courant CA de 100 à 230 VCA -50/60 Hz.
- Un effet lumineux n'est pas conçu pour une opération continue. Des pauses régulières prolongeront sa vie.
- Transporter l'appareil dans son emballage originel.
- Garder cette notice pour toute référence ultérieure.

#### 4. Caractéristiques

- LED wash tricolore dans un boîtier en aluminium extrudé; convient à l'usage à l'extérieur, résistant aux intempéries
- afficheur numérique innovant et tactile rend inutiles les boutons de contrôle de caoutchouc
- configuration de menu facile pour un usage en mode autonome
- programmes automatiques sont disponibles
- pilotage DMX depuis 3, 4, 5 ou 9 canaux
- 400Hz output
- convient à l'usage avec une caméra grâce au fonctionnement sans scintillement.

#### 5. Description

Se référer aux illustrations en page 2 de cette notice.

<b>1</b>	sortie d'alimentation	<b>3</b>	sortie DMX	<b>5</b>	entrée DMX
<b>2</b>	écran tactile	<b>4</b>	étrier	<b>6</b>	entrée d'alimentation

#### 6. Installation

Choisir un emplacement approprié et monter l'appareil dans un angle à l'aide du support inclus. Insérer le cordon d'alimentation dans une prise de courant. Déconnecter après usage.

##### 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.
- Fixer votre VDPLOP1209RGB à l'aide d'un câble de sécurité (sécurité supplémentaire).
- Éviter 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. Organiser une révision minutieuse annuelle.
- Installer 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. Ne pas essayer d'installer cet appareil vous-même si vous n'avez pas les qualifications requises ; une installation incorrecte peut entraîner des blessures.
- Pour un montage en suspension luminaire, utilisez un crochet de suspension approprié (pas livré) et passez un boulon M10 à travers l'étrier (plié).
- Déterminer l'angle d'inclinaison au moyen de l'étrier de montage et serrer les vis de montage.
- Enlever tout matériau inflammable dans un rayon de 0.5 m autour de l'appareil.
- Un électricien qualifié doit établir la connexion électrique.

- Brancher l'appareil sur le réseau électrique par la fiche d'alimentation. Ne pas le brancher sur un bloc de puissance.
- Le VDPLOP1209RGB dispose d'une sortie secteur **[1]** à laquelle un autre VDPLOP1209RGB peut être branché. En connectant plusieurs VDPLOP1209RGB en série via cette sortie, il faut s'assurer que le courant total ne dépasse pas le courant nominal du circuit électrique. Utiliser des câbles d'alimentation avec une section appropriée. Si la sortie secteur n'est pas utilisée, le bouchon à visser inclus doit être utilisé pour éviter que de l'eau s'infilte dans les câbles d'alimentation.
- Un expert doit approuver l'installation avant qu'elle puisse être prise en service.

### Connexion DMX512

- Si nécessaire, connecter un câble à fiche XLR à la sortie XLR femelle à 3 broches de votre contrôleur (non incl.) et l'autre fiche XLR mâle à 3 broches à l'entrée **[5]** du VDPLOP1209RGB. Il est possible de relier plusieurs VDPLOP1209RGB à partir d'une connexion série. Utiliser un câble de connexion blindé à 2 conducteurs avec des connecteurs d'entrée et de sortie XLR.
- Longueur maximale de la connexion : 500 mètres. Nombre maximal d'unités sur une connexion série : 32.
- Une résistance de 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 (p.ex. une discothèque). La résistance de terminaison prévient la corruption du signal de contrôle numérique par le bruit électrique. La résistance de terminaison DMX n'est rien d'autre qu'une fiche XLR avec une résistance de 120 Ω de broche 2 vers broche 3. Cette fiche XLR est connectée à la sortie XLR **[3]** du dernier appareil de la série.

## 7. Emploi

Le VDPLOP1209RGB peut être utilisé en plusieurs modes de fonctionnement :

- mode autonome
- maître/esclave
- avec pilotage DMX512.

### 7.1 Navigation dans le menu

Accéder aux fonctions en utilisant les quatre touches au bas de l'afficheur **[2]**. De gauche à droite :

Touche	Fonction
<MENU>	accès au menu ou retour vers le niveau précédent
<UP>	défilement du menu de bas en haut
<DOWN>	défilement du menu de haut en bas
<ENTER>	sélection et sauvegarde d'une option

- L'afficheur affiche les fonctions ainsi que la première option disponible dans la fonction sélectionnée. Enfoncer la touche <ENTER> pour sélectionner une fonction.
- Faire défiler le menu avec les touches <UP> et <DOWN>. Enfoncer la touche <ENTER> pour accéder à la fonction sélectionnée ou enfoncer la touche <MENU> pour revenir au niveau précédent.

### 7.2 Configuration générale

#### Ajuster le variateur

Il est possible de contrôler manuellement la vitesse de variation. Pour régler la vitesse de variation souhaitée :

1. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <DIM> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
2. Utiliser les touches <UP> et <DOWN> pour sélectionner le réglage souhaité :
  - <OFF> : variateur éteint.
  - <DIM1> ~ <DIM3> : vitesses de variation 1 à 3.
3. Appuyer sur <ENTER> pour confirmer.

#### Verrouiller le panneau tactile

Dans des situations dans lesquelles de l'eau entre en contact avec l'écran tactile, le panneau tactile peut être verrouillé pour éviter des ajustements involontaires des paramétrages. Pour utiliser le verrouillage du panneau :

1. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <PASS> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
2. Pour verrouiller le panneau tactile, utiliser les touches <UP> et <DOWN> pour sélectionner <ON> et appuyer sur <ENTER>.
3. Pour déverrouiller le panneau tactile, appuyer sur <UP> <DOWN> <UP> <DOWN> <ENTER>.

### 7.3 Mode autonome

En mode autonome (stand-alone), l'appareil lit un des programmes internes. Il est possible de sélectionner entre une couleur statique intégrée, ou une couleur personnalisée.

**Remarque :** S'assurer de déconnecter les connexions d'entrée DMX de l'appareil lors d'un usage en mode autonome. Un appareil en mode autonome peut transmettre des signaux DMX interférant avec les signaux DMX du contrôleur.

#### Mode autonome avec programme intégré

Pour régler l'appareil en mode autonome avec un programme intégré :

1. Ne rien connecter à l'entrée DMX [5] de l'appareil.
2. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <P--> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
3. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour sélectionner le programme souhaité (P1 ~ P5) et appuyer sur <ENTER>. Dans l'étape suivante, la vitesse du programme est réglée.
4. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour régler la vitesse du programme : ajuster la durée de chaque étape dans le programme entre <S--1> (courte durée : rapide) et <S100> (longue durée : lent).
5. Appuyer sur <ENTER> pour confirmer.

#### Mode autonome avec couleur statique intégrée

Pour utiliser une des couleurs statiques intégrées :

1. Ne rien connecter à l'entrée DMX [5] de l'appareil.
2. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <C--> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
3. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour sélectionner une couleur (C1 ~ C7) et appuyer sur <ENTER>.

#### Mode autonome avec une couleur statique personnalisée

Il est possible de créer une couleur personnalisée en ajustant l'intensité de la LED rouge, verte, et bleue. La vitesse stroboscopique peut également être réglée avec la couleur sélectionnée.

Pour utiliser une couleur statique personnalisée :

1. Ne rien connecter à l'entrée DMX [5] de l'appareil.
2. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <U--> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
3. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour sélectionner une couleur : <r--> pour rouge; <g--> pour vert, <b--> pour bleu et appuyer sur <ENTER>.
4. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour régler l'intensité de la couleur sélectionnée de 000 à 100 et appuyer sur <ENTER>.
5. Répéter les étapes pour toutes les couleurs jusqu'à ce que la couleur souhaitée soit obtenue.
6. Pour régler la vitesse stroboscopique, utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour sélectionner <S--> et appuyer sur <ENTER>.
7. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour régler la vitesse stroboscopique (S0 ~ S20) et appuyer sur <ENTER>.

### 7.4 Mode maître/esclave

Le mode maître/esclave permet de connecter plusieurs appareils à un appareil maître. Tous les appareils esclave fonctionneront en parfaite synchronisation avec l'appareil maître.

Mettez un appareil en mode maître et les autres appareils en mode esclave.

#### Remarques :

- Configurer tous les appareils esclaves **avant** de connecter l'appareil maître dans la chaîne.
- S'assurer de déconnecter toutes les connexions d'entrée DMX de l'appareil maître lors d'un usage en mode maître/esclave. Les signaux DMX du contrôleur peuvent interférer avec les signaux de l'appareil maître.

Pour régler les appareils en mode maître/esclave :

1. Sur chacun des appareils esclave, enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <Addr> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
2. Régler l'adresse DMX sur d001 et appuyer sur <ENTER>.
3. Répéter pour chaque appareil esclave.
4. Connecter l'entrée DMX du premier appareil dans la chaîne à la sortie DMX de l'appareil maître.
5. Connecter l'entrée DMX des appareils esclave suivants à la sortie DMX de l'appareil esclave précédent.
6. Régler l'appareil maître comme décrit dans **Mode autonome**.

## 7.5 Mode de pilotage DMX

Ce mode permet de piloter votre projecteur sans contrôleur 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. 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 mode à 3 canaux, l'adresse de départ du premier appareil est 1 (CH1~3), du deuxième 4 (1 + 3) (CH4~6), du troisième 7 (4 + 3) (CH7~9), etc. La valeur de départ la plus élevée est de 510.
- Pour le mode à 4 canaux, l'adresse de départ du premier appareil est 1 (CH1~4), du deuxième 5 (1 + 4) (CH5~8), du troisième 9 (5 + 4) (CH9~12), etc. La valeur de départ la plus élevée est de 509.
- Pour le mode à 5 canaux, l'adresse de départ du premier appareil est 1 (CH1~5), du deuxième 6 (1 + 5) (CH6~10), du troisième 11 (6 + 5) (CH11~15), etc. La valeur de départ la plus élevée est de 508.
- Pour le mode à 9 canaux, l'adresse de départ du premier appareil est 1 (CH1~9), du deuxième 10 (1 + 9) (CH10~18), du troisième 19 (10 + 9) (CH19~27), etc. La valeur de départ la plus élevée est de 504.

Réglez l'appareil pour un fonctionnement avec pilotage DMX :

1. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <PERS> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
2. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour sélectionner le mode de pilotage DMX depuis 3, 4, 5 ou 9 canaux et appuyer sur <ENTER>.
3. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <Addr> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
4. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour régler l'adresse DMX (d--1 ~ d512) et appuyer sur <ENTER>.

### Valeurs DMX par canal

Mode 3 canaux

Canal	De	À	Description
1	0	255	Rouge 0 ~ 100 %
2	0	255	Vert 0 ~ 100 %
3	0	255	Bleu 0 ~ 100 %

Mode 4 canaux

Canal	De	À	Description
1	0	255	Gradateur 0 ~ 100 %
2	0	255	Rouge 0 ~ 100 %
3	0	255	Vert 0 ~ 100 %
4	0	255	Bleu 0 ~ 100 %

Mode 5 canaux

Canal	De	À	Description
1	0	255	Rouge 0~100%
2	0	255	Vert 0~100%
3	0	255	Bleu 0~100%
4	0	255	Gradateur 0~100%
5	0	10	Pas de fonction
	11	255	Stroboscope de lent à rapide

Mode 9 canaux

Canal	De	À	Description
1	0	255	Gradateur 0 ~ 100 %
2	0	255	Rouge 0 ~ 100 %
3	0	255	Vert 0 ~ 100 %

<b>Canal</b>	<b>De</b>	<b>À</b>	<b>Description</b>
4	0	255	Bleu 0 ~ 100 %
5	0	10	Pas de fonction
	11	200	Macros couleur
	201	205	Blanc 1 : 3200 K
	206	210	Blanc 2 : 3400 K
	211	215	Blanc 3 : 4200 K
	216	220	Blanc 4 : 4900 K
	221	225	Blanc 5 : 5600 K
	226	230	Blanc 6 : 5900 K
	231	235	Blanc 7 : 6500 K
	236	240	Blanc 8 : 7200 K
	241	245	Blanc 9 : 8000 K
	246	250	Blanc 10 : 8500 K
	251	255	Blanc 11 : 10000 K
6	0	9	Pas de fonction
	10	255	Stroboscope de lent à rapide
7	0	51	Pas de fonction
	52	101	Programme automatique 1
	102	152	Programme automatique 2
	153	203	Programme automatique 3
	204	254	Programme automatique 4
	255	255	Programme automatique 5
8	0	255	Vitesse du programme automatique de lent à rapide (canal 7 entre 52 et 255)
9	0	51	Vitesse par défaut de la courbe de variation
	52	101	Gradateur linéaire
	102	152	Gradateur non-linéaire 1
	153	203	Gradateur non-linéaire 2
	204	255	Gradateur non-linéaire 3

## 8. Nettoyage et entretien

- Serrer les écrous et les vis et vérifier qu'ils ne rouillent pas.
- 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.
- Les parties mécaniques mobiles ne peuvent pas être usées ou bouger de manière irrégulière.
- Les câbles d'alimentation ne peuvent pas être endommagés. Un technicien qualifié doit entretenir l'appareil.
- Débrancher l'appareil avant de le nettoyer. Laisser refroidir l'appareil.
- Utiliser un aspirateur (ou compresseur d'air) et une brosse douche pour enlever la poussière accumulée sur la surface extérieure/fentes de ventilation.
- Nettoyer l'optique externe et les surfaces de verre/transparentes avec une solution savonneuse douce, un lave-vitres sans ammoniac, ou d'alcool isopropylique. Appliquer la solution directement sur un chiffon non pelucheux doux ou un chiffon optique. Balayer avec précaution tout type de saletés ou salissures vers le côté de l'optique externe ou surface de verre/transparente. Frotter doucement pour enlever les peluches ou poussières. Laisser sécher après le nettoyage.
- Ne jamais immerger l'appareil dans un liquide.
- Il n'y a aucune pièce maintenable par l'utilisateur.
- Commander des pièces de rechange éventuelles chez votre revendeur.

## 9. Spécifications techniques

alimentation	100 ~ 230 VCA - 50/60 Hz
consommation	46 W
LED	12 x 3 W tricolore
angle de rayonnement	22°

indice IP	IP65
dimensions	125 x 215 x 360 mm
poids	4.2 kg

**N'employer cet appareil qu'avec des accessoires d'origine. La SA Velleman ne peut, dans la mesure conforme au droit applicable être tenue responsable des dommages ou lésions (directs ou indirects) pouvant résulter de l'utilisation de cet appareil.**

**Pour plus d'information concernant cet article et la dernière version de cette notice, visiter notre site web [www.hqpower.eu](http://www.hqpower.eu).**

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

**© DROITS D'AUTEUR**

**SA Velleman est l'ayant droit des droits d'auteur pour cette notice. Tous droits mondiaux réservés.**

Toute reproduction, traduction, copie ou diffusion, intégrale ou partielle, du contenu de cette notice par quelque procédé ou sur tout support électronique que ce soit est interdite sans l'accord préalable écrit de l'ayant droit.

# MANUAL DEL USUARIO

## 1. Introducción

### A los ciudadanos de la Unión Europea

#### Importantes informaciones sobre el medio ambiente concerniente a 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, si las hubiera) 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 residuos.

¡Gracias por haber comprado el **VDPLOP1209RGB**! Lea atentamente 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.

## 2. Instrucciones de seguridad

	Cuidado durante la instalación: puede sufrir una peligrosa descarga eléctrica al tocar un cable conectado a la red eléctrica.
	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.
	Mantenga el aparato lejos del alcance de personas no capacitadas y niños.
	<b>¡Ojo!</b> La caja del aparato se calienta durante su operación.
	<b>No mire directamente a la fuente luminosa</b> para evitar <ul style="list-style-type: none"> <li>• un ataque epiléptico en personas sensibles</li> <li>• ceguera temporal (ceguera por destello)</li> <li>• lesiones permanentes e irreversibles del ojo.</li> </ul>
	El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza. Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio.

- Este aparato pertenece a la clase de protección I. Por lo tanto, es esencial que el aparato esté puesto a tierra. La conexión eléctrica debe llevarse a cabo por 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.
- Fije el aparato con un cable de seguridad adecuado (p.ej. VDLSC7N o VDLSC8N).
- Instale el aparato a una distancia mínima de 0.5 m de cualquier objeto o producto inflamable o explosivo.
- Respete una distancia de mín. 0.5 m entre la salida de luz y el área iluminada.
- La temperatura ambiente máx. es de 40 °C. No sobrepase esta temperatura.

## 3. Normas generales

Véase la **Garantía de servicio y calidad Velleman** ® al final de este manual del usuario.

	No exponga este equipo a polvo. No exponga este equipo a temperaturas extremas. Asegúrese de que los orificios de ventilación no estén bloqueados. Deje una distancia de mín. 2.5 cm entre el aparato y cualquier otro objeto.
	No agite el aparato. Evite usar excesiva fuerza durante el manejo y la instalación.

- Familiarícese con el funcionamiento del aparato. Sólo personas cualificadas pueden manejar este aparato. La mayoría de los daños son causados por un uso inadecuado.
- Por razones de seguridad, las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas. Los daños causados por modificaciones no autorizadas, no están cubiertos por la garantía.

- Utilice sólo el VDPLOP1209RGB para 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.
- Los 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.
- El desgaste mecánico y los LEDs no están cubiertos por la garantía.
- 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 ha sido diseñado para uso profesional en una discoteca, un teatro, etc. y es apto para un uso sólo en interiores. Conéctelo a una fuente de corriente CA de 100 a 230 VCA – 50/60 Hz.
- No ha sido diseñado para un uso ininterrumpido. Introduzca frecuentemente una pausa para prolongar la vida del aparato.
- Transporte el aparato en su embalaje original.
- Guarde este manual del usuario para cuando necesite consultarlo.

#### 4. Características

- foco LED wash de 3 colores para el uso en exteriores con robusta caja de aluminio extrudido, resistente a la intemperie
- control innovador con pantalla táctil en lugar de un control con teclas de goma
- fácil configuración del menú para un uso autónomo
- están disponibles programas automáticos
- control DMX por 3, 4, 5 ó 9 canales
- apto para el uso con una cámara gracias al funcionamiento sin parpadeos.

#### 5. Descripción

Véase las figuras en la página 2 de este manual del usuario.

<b>1</b>	salida de alimentación	<b>3</b>	salida DMX	<b>5</b>	entrada DMX
<b>2</b>	pantalla táctil	<b>4</b>	soporte	<b>6</b>	entrada de alimentación

#### 6. Instalación

Seleccione un lugar adecuado y monte el aparato con el soporte incluido en un ángulo. Introduzca el cable de alimentación en una toma. Desconecte después del uso.

##### 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 VDPLOP1209RGB 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.
- Para el montaje en un truss, utilice la abrazadera adecuada (no incl.) y pase un tornillo M10 por el centro del soporte (plegado).
- 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 0.5 m alrededor del aparato.
- La conexión eléctrica debe llevarla a cabo un electricista cualificado.



- Conecte el aparato a la red eléctrica con la conexión de alimentación. Normalmente, no se conectan efectos luminosos a dimmer packs (reguladores).
- El VDPLOP1209RGB tiene una salida de potencia **[1]** a la que es posible conectar otro VDPLOP1209RGB. Asegúrese de que la corriente total no sobrepase la corriente nominal de la red al conectar varios VDPLOP1209RGBs en serie a esta salida. Utilice cables de alimentación con un diámetro adecuado. Si no va a conectar varios aparatos en serie, asegúrese de que utilice la tapa de rosca para evitar que agua entre.
- Un experto debe probar la instalación antes de la puesta en marcha.

### Conexión DMX512

- Si fuera necesario, conecte un cable con conector XLR (no incl.) a la salida XLR hembra de 3 polos del controlador y el otro conector XLR macho de 3 polos a la entrada **[5]** de la VDPLOP1209RGB. Es posible conectar varios VDPLOP1209RGB en serie. Use un cable blindado de doble hilo conductor con conectores XLR de entrada y de salida VDPLOP1209RGB.
- Longitud máx. de la conexión: 500 metros. Número máx. de unidades en una conexión en serie: 32.
- 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 120 Ω de polo 2 a polo 3. Este conector XLR está conectado a la salida XLR **[3]** del último aparato de la serie.

## 7. Uso

Hay varios modos de funcionamiento:

- modo autónomo (stand-alone)
- modo maestro/esclavo
- modo controlado por DMX512.

### 7.1 Navegar por el menú

Acceder a las funciones al utilizar las teclas de la parte inferior de la pantalla **[2]**. De izquierda a derecha:

Tecla	Función
<MENU>	entrar en el menú o volver al nivel anterior
<UP>	desplazarse en el menú desde abajo hacia arriba
<DOWN>	desplazarse en el menú desde arriba hacia abajo
<ENTER>	seleccionar y guardar una opción

- La pantalla no sólo visualiza las funciones sino también la primera opción disponible en la función seleccionada. Pulse la tecla <ENTER> para seleccionar una función.
- Desplácese por el menú con las teclas <UP> y <DOWN>. Pulse la tecla <ENTER> para acceder a la función seleccionada o pulse la tecla <MENU> para volver al nivel anterior.

### 7.2 Configuración

#### Ajustar el dimmer

Es posible ajustar la velocidad del dimmer de manera manual:

1. Pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <DIM> y pulse <ENTER>.
2. Utilice <UP> y <DOWN> para seleccionar el ajuste deseado:
  - <OFF>: El dimmer está desactivado.
  - <DIM1> ~ <DIM3>: velocidad de ajuste de la intensidad de luz de 1 a 3.
3. Pulse <ENTER> para confirmar.

#### Bloquear la pantalla táctil

Es posible bloquear la pantalla táctil para evitar que se modifiquen los ajustes por accidente. Para utilizar esta función:

1. Pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <PASS> y pulse <ENTER>.
2. Para bloquear la pantalla táctil, utilice <UP> y <DOWN> para seleccionar <ON> y pulse <ENTER>.
3. Para desbloquear la pantalla táctil, pulse <UP> <DOWN> <UP> <DOWN> <ENTER>.

### 7.3 Modo autónomo (stand-alone)

En el modo stand-alone, el aparato activa uno de los programas incorporados. También, puede seleccionar uno de los colores estáticos incorporados o crear su propio color.

**Observación:** Asegúrese de que desconecte cualquier conexión de la entrada DMX del aparato si quiere utilizarlo en el modo stand-alone. Un aparato en el modo stand-alone puede transmitir señales DMX que podrían interferir con las señales DMX del controlador.

#### Modo Stand-Alone con programa incorporado

Para poner el aparato en el modo autónomo con un programa incorporado:

1. No conecte nada a la entrada DMX **[5]** del aparato.
2. Pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <P--> y pulse <ENTER>.
3. Utilice <UP> y <DOWN> para seleccionar un programa incorporado (P1 ~ P5) y pulse <ENTER>. En el paso siguiente, puede ajustar la velocidad del programa.
4. Utilice <UP> y <DOWN> para ajustar la velocidad del programa: ajuste la duración de cada paso del programa de <S--1> (duración corta: velocidad rápida) a <S100> (duración larga: velocidad lenta).
5. Pulse <ENTER> para confirmar.

#### Modo Stand-Alone con color estático incorporado

Para utilizar uno de los colores estáticos incorporados:

1. No conecte nada a la entrada DMX **[5]** del aparato.
2. Pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <C--> y pulse <ENTER>.
3. Utilice <UP> y <DOWN> para seleccionar un color (C1 ~ C7) y pulse <ENTER>.

#### Modo Stand-Alone con propio color estático

Puede crear su propio color al ajustar la intensidad del LED rojo, verde y azul. También, puede determinar la frecuencia estroboscópica.

Para utilizar su propio color estático:

1. No conecte nada a la entrada DMX **[5]** del aparato.
2. Pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <U--> y pulse <ENTER>.
3. Utilice <UP> y <DOWN> para seleccionar un color: <r--> para rojo; <g--> para verde, <b--> para azul y pulse <ENTER>.
4. Utilice <UP> y <DOWN> para ajustar la intensidad del color seleccionado de 000 a 100 y pulse <ENTER>.
5. Repita estos pasos para todos los colores hasta que obtenga el color deseado.
6. Para seleccionar la frecuencia estroboscópica, utilice <UP> y <DOWN> para seleccionar <S--> y pulse <ENTER>.
7. Utilice <UP> y <DOWN> para ajustar la frecuencia estroboscópica (S0 ~ S20) y pulse <ENTER>.

### 7.4 Modo maestro/esclavo

El modo maestro/esclavo permite conectar varios aparatos esclavos a un solo aparato maestro. Cada aparato esclavo funcionará de manera sincrónica con el aparato maestro.

Ponga un aparato en el modo maestro y todos los otros aparatos en el modo esclavo.

#### Observaciones:

- Configure todos los aparatos esclavo **antes** de conectar el aparato maestro.
- Asegúrese de que desconecta cualquier conexión de la entrada DMX del aparato maestro si quiere utilizar el modo maestro/esclavo. Las señales DMX del controlador pueden interferir con las señales del aparato maestro.

Para utilizar el modo maestro/esclavo:

1. En cada aparato esclavo, pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <Addr> y pulse <ENTER>.
2. Ponga la dirección DMX en d001 y pulse <ENTER>.
3. Repita para cada aparato esclavo.
4. Conecte la entrada DMX del primer aparato esclavo a la salida DMX del aparato maestro.
5. Conecte la entrada DMX de los otros aparatos esclavo a la salida DMX del aparato esclavo anterior.
6. Ajuste el aparato maestro (véase **Modo autónomo (stand-alone)**).

## 7.5 Modo de control DMX

Este modo permite controlar su foco sin controlador 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. 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 del modo de 3 canales, la dirección inicial del primer aparato es 1 (CH1~3), del segundo aparato 4 (1 + 3) (CH4~6), del tercer aparato 7 (4 + 3) (CH7~9), etc. La dirección inicial más alta es 510.
- En el caso del modo de 4 canales, la dirección inicial del primer aparato es 1 (CH1~4), del segundo aparato 5 (1 + 4) (CH5~8), del tercer aparato 9 (5 + 4) (CH9~12), etc. La dirección inicial más alta es 509.
- En el caso del modo de 5 canales, la dirección inicial del primer aparato es 1 (CH1~5), del segundo aparato 6 (1 + 5) (CH6~10), del tercer aparato 11 (6 + 5) (CH11~15), etc. La dirección inicial más alta es 508.
- En el caso del modo de 9 canales, la dirección inicial del primer aparato es 1 (CH1~9), del segundo aparato 10 (1 + 9) (CH10~18), del tercer aparato 19 (10 + 9) (CH19~27), etc. La dirección inicial más alta es 504.

Hacer funcionar el aparato con un controlador DMX:

1. Pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <PERS> y pulse <ENTER>.
2. Utilice <UP> y <DOWN> para seleccionar el modo DMX de 3, 4, 5 ó 9 canales y pulse <ENTER>.
3. Pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <Addr> y pulse <ENTER>.
4. Utilice <UP> o <DOWN> para introducir la dirección inicial DMX (d--1 ~ d512) y pulse <ENTER>.

### Valores DMX512 detallados por canal

Modo de 3 canales

Canal	De	A	Función
1	0	255	Rojo 0 ~ 100 %
2	0	255	Verde 0 ~ 100 %
3	0	255	Azul 0 ~ 100 %

Modo de 4 canales

Canal	De	A	Función
1	0	255	Dimmer 0 ~ 100 %
2	0	255	Rojo 0 ~ 100 %
3	0	255	Verde 0 ~ 100 %
4	0	255	Azul 0 ~ 100 %

Modo de 5 canales

Canal	De	A	Función
1	0	255	Rojo 0~100%
2	0	255	Verde 0~100%
3	0	255	Azul 0~100%
4	0	255	Dimmer 0~100%
5	0	10	Sin función
	11	255	Estroboscopio de lento a rápido

Modo de 9 canales

Canal	De	A	Función
1	0	255	Dimmer 0 ~ 100 %
2	0	255	Rojo 0 ~ 100 %
3	0	255	Verde 0 ~ 100 %
4	0	255	Azul 0 ~ 100 %

<b>Canal</b>	<b>De</b>	<b>A</b>	<b>Función</b>
5	0	10	Sin función
	11	200	macros de color
	201	205	Blanco 1: 3200 K
	206	210	Blanco 2: 3400 K
	211	215	Blanco 3: 4200 K
	216	220	Blanco 4: 4900 K
	221	225	Blanco 5: 5600 K
	226	230	Blanco 6: 5900 K
	231	235	Blanco 7: 6500 K
	236	240	Blanco 8: 7200 K
	241	245	Blanco 9: 8000 K
	246	250	Blanco 10: 8500 K
	251	255	Blanco 11: 10000 K
6	0	9	Sin función
	10	255	Estroboscopio de lento a rápido
7	0	51	Sin función
	52	101	Programa automático 1
	102	152	Programa automático 2
	153	203	Programa automático 3
	204	254	Programa automático 4
255	255	Programa automático 5	
8	0	255	Velocidad del programa automático de lenta a rápida (canal 7 entre 52 y 255)
9	0	51	velocidad estándar de la curva de ajuste de intensidad luminosa
	52	101	Dimmer lineal
	102	152	Dimmer no lineal 1
	153	203	Dimmer no lineal 2
	204	255	Dimmer no lineal 3

## 8. Limpieza y mantenimiento

- Apriete bien las tuercas y los tornillos y verifique que no hay señales de oxidación.
- No modifique la caja, los soportes y las ópticas p.ej. no taladre agujeros adicionales en un soporte o no modifique las conexiones, etc.
- Las partes móviles no pueden mostrar ningún rastro de desgaste y deben estar bien equilibradas.
- No dañe los cables de alimentación. Contacte con un técnico especializado para instalar el aparato.
- Desconecte el aparato de toda fuente antes de limpiarlo. Deje que el aparato se enfríe.
- Utilice una aspiradora (o aire comprimido seco) y un cepillo suave para quitar polvo de la superficie/los orificios.
- Limpie las lentes externas y las superficies transparentes/de cristal con una solución jabonosa suave, limpiacristales sin amoníaco o alcohol isopropílico. Ponga la solución directamente en un paño suave sin pelusas o un paño de limpieza de lentes. Frote cuidadosamente quitando la suciedad o el mugre hacia el exterior de las lentes externas o las superficies transparentes/de cristal. Seque cuidadosamente después de la limpieza.
- Nunca sumerja el aparato en un líquido.
- El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza.
- Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio.

## 9. Especificaciones

alimentación	100 ~ 230 VAC – 50/60 Hz
consumo	46 W
LEDs	12 x 3 W tricolor
ángulo del haz	22°
grado de protección IP	IP65
dimensiones	125 x 215 x 360 mm
peso	4.2 kg

**Utilice este aparato sólo con los accesorios originales. Velleman NV no será responsable de daños ni lesiones causados por un uso (indebido) de este aparato.**

**Para más información sobre este producto y la versión más reciente de este manual del usuario, visite nuestra página [www.hqpower.eu](http://www.hqpower.eu).**

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

### © DERECHOS DE AUTOR

**Velleman NV dispone de los derechos de autor para este manual del usuario. Todos los derechos mundiales reservados.** Está estrictamente prohibido reproducir, traducir, copiar, editar y guardar este manual del usuario o partes de ello sin previo permiso escrito del derecho habiente.

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## 1. Einführung

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.**

Wir bedanken uns für den Kauf des **VDPLOP1209RGB**! Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor 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.

## 2. Sicherheitshinweise

	Seien Sie während der Installation des Gerätes sehr vorsichtig: das Berühren von unter Spannung stehenden Leitungen könnte zu lebensgefährlichen elektrischen Schlägen führen.
	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.
	Halten Sie Kinder und Unbefugte vom Gerät fern.
	<b>Achtung:</b> Berühren Sie das Gehäuse während des Betriebs nicht, denn das Gehäuse heizt auf.
	<b>Blicken Sie nicht direkt in die Lichtquelle</b> , um <ul style="list-style-type: none"> <li>• epileptische Anfälle bei empfindlichen Menschen</li> <li>• zeitliche Blindheit (Blitzblindheit)</li> <li>• permanente und unwiderrufliche Augenschäden zu vermeiden.</li> </ul>
	Es gibt keine zu wartenden Teile. Bestellen Sie eventuelle Ersatzteile bei Ihrem Fachhändler.

- 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.
- Machen Sie das Gerät mit einem geeigneten Sicherheitskabel fest (z.B. VDLSC7N oder VDLSC8N).
- Sorgen Sie für einen Abstand von min. 0.5 m zwischen dem Gerät und entflammaren und explosiven Gegenständen oder Stoffen.
- Beachten Sie eine minimale Entfernung von 0.5 m zwischen der Lichtausbeute und irgendeiner beleuchteten Fläche.
- Die max. Umgebungstemperatur ist 40 °C. Verwenden Sie das Gerät nicht bei höheren Temperaturen.

## 3. Allgemeine Richtlinien

Siehe **Velleman® Service- und Qualitätsgarantie** am Ende dieser Bedienungsanleitung.

	Schützen Sie das Gerät vor Staub. Schützen Sie das Gerät vor extremen Temperaturen. Beachten Sie, dass die Lüftungsschlitze nicht blockiert werden. Beachten Sie eine minimale Entfernung von 2.5 cm zwischen dem Gerät und jedem anderen Gegenstand.
	Vermeiden Sie Erschütterungen. Vermeiden Sie rohe Gewalt während der Installation und Bedienung des Gerätes.

- 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.
- Eigenmächtige Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten. Bei Schäden verursacht durch eigenmächtige Änderungen erlischt der Garantieanspruch.
- Verwenden Sie das Gerät nur für Anwendungen beschrieben in dieser Bedienungsanleitung sonst kann dies zu Schäden am Produkt führen und erlischt der Garantieanspruch. Jede andere Verwendung ist mit Gefahren wie Kurzschluss, Brandwunden, elektrischem Schlag, usw. verbunden.
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Mechanischer Schaden und Lampen werden nicht durch die Garantie gedeckt.
- 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).
- Dieses Gerät wurde für den professionellen Einsatz auf Bühnen, in Discotheken, Theatern, usw. entworfen und eignet sich nur für die Anwendung im Innenbereich. Verwenden Sie das Gerät mit einer Wechselspannung von 100 bis 230 VAC – 50/60 Hz.
- Das Gerät eignet sich nicht für permanenten Betrieb: eine regelmäßige Pause verlängert die Lebensdauer.
- Verwenden Sie die Originalverpackung, wenn das Gerät transportiert werden soll.
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für künftige Einsichtnahme auf.

#### 4. Eigenschaften

- dreifarbiges LED Wash-Scheinwerfer für den Außenbereich mit einem robustem, wetterfestem Gehäuse aus extrudiertem Aluminium
- innovierende Bedienung über Berührungsbildschirm statt Bedienung über Gummitasten
- einfache Menükonfiguration für autonome Anwendung
- es sind automatische Programme verfügbar
- DMX-Steuerung über 3, 4, 5 oder 9 Kanäle
- eignet sich für den Gebrauch mit einer Kamera dank der flimmerfreie Bedienung

#### 5. Umschreibung

Siehe Abbildungen, Seite 2 dieser Bedienungsanleitung.

<b>1</b>	Netzausgang	<b>3</b>	DMX-Ausgang	<b>5</b>	DMX-Eingang
<b>2</b>	Berührungsbildschirm	<b>4</b>	Halterung	<b>6</b>	Netzeingang

#### 6. Installation

Wählen Sie einen geeigneten Montageort. Montieren Sie das Gerät mit der Halterung in den geeigneten Winkel. Verbinden Sie das Stromkabel mit dem Netz. Trennen Sie das Gerät nach Gebrauch vom Netz.

##### 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 Gerätes 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 Gerät jährlich und vor der Inbetriebnahme von einem Fachmann prüfen.
- Montieren Sie das Gerät an einem Ort, wo niemand es berühren kann und wo wenige Leute vorübergehen.
- Eine gründliche praktische Erfahrung ist für die Installation des Gerätes notwendig: Sie müssen die max. Belastung der Tragkonstruktion berechnen können, wissen welches Konstruktionsmaterial Sie verwenden dürfen. Außerdem müssen Sie das verwendete Material und das Gerät regelmäßig nachsehen lassen. Montieren Sie das Gerät nie selber wenn Sie damit keine Erfahrung haben. Eine schlechte Montage kann Verletzungen verursachen.
- Für Truss-Montage, verwenden Sie die geeignete Klemme (nicht mitgeliefert) und stecken Sie einen M10-Bolzen durch die Mitte der (gefalteten) Halterung.
- Regeln Sie den Neigungswinkel über den Montagebügel und drehen Sie die Schrauben fest an.
- Entfernen Sie alle entflammaren Materialien in einem Abstand von 0.5 m.

- Lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Elektriker anschließen.
- Schließen Sie das Gerät an das Hauptnetz und nicht an einen Dimmer an.
- Der VDPLOP1209RGB hat einen Netzausgang **[1]**, an den ein anderer VDPLOP1209RGB angeschlossen werden kann. Verbinden Sie mehrere VDPLOP1209RGBs in Serie über diesen Ausgang, so beachten Sie, dass der Gesamtstrom den Nennstrom vom Netz nicht überschreitet. Verwenden Sie Stromkabel mit einem geeigneten Durchmesser. Verbinden Sie keine Geräte in Serie, dann befestigen Sie die Schraubkappe, damit kein Wasser eindringen kann.
- Die Installation muss vor Inbetriebnahme von einem Experten genehmigt werden.

### DMX512-Anschluss

- Wenn nötig, so verbinden Sie ein XLR-Kabel mit dem 3-Pin XLR-Ausgang der Steuerung (nicht mitgeliefert) und die andere Seite mit dem 3-Pin XLR-Eingang **[5]** des VDPLOP1209RGB. Sie können verschiedene VDPLOP1209RGB in Serie schalten. Verwenden Sie ein zweipoliges abgeschirmtes Kabel mit XLR Ein- und Ausgangsanschlüssen.
- Die max. empfohlene Kabellänge ist 500 Meter, die Höchstzahl von Geräten, verbunden mit demselben Anschluss ist 32.
- 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 120 Ω Widerstand zwischen 2 und 3, die den XLR-Ausgang **[3]** des letzten Geräts in der Kette angeschlossen wird.

## 7. Anwendung

Nachfolgende Betriebsmodi können ausgewählt werden:

- Stand-Alone-Modus
- Master/Slave-Modus
- DMX512-gesteuerter Modus

### 7.1 Bedienfeld

Bedienen Sie das Bedienfeld mit den vier Tasten unten im Display **[2]**. Von links nach rechts:

Taste	Funktion
<MENU>	Zugang zum Menü oder zum vorigen Menü zurückkehren
<UP>	Durch die verschiedenen Menü-Optionen in aufsteigender Reihenfolge blättern
<DOWN>	Durch die verschiedenen Menü-Optionen in absteigender Reihenfolge blättern
<ENTER>	Eine Option auswählen und bestätigen

- Die ausgewählte Menüfunktion wird im Display angezeigt. Das Display zeigt auch die nächste Menü-Option unter die Funktion an. Wählen Sie eine Menü-Option mit <ENTER> aus.
- Blättern Sie mit <UP> und <DOWN> durch das Menü. Wählen Sie die Menüfunktion mit <ENTER> aus und drücken Sie auf <MENÜ> um ohne Änderung vom Wert zum Hauptmenü zurückzukehren.

### 7.2 Konfiguration

#### Dimmer-Einstellung

Die Dimmer-Geschwindigkeit kann manuell eingestellt werden:

1. Drücken Sie auf <MENU> bis <DIM> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>.
2. Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um die gewünschte Einstellung auszuwählen:
  - <OFF>: Dimmer ausgeschaltet.
  - <DIM1> ~ <DIM3>: Dimm-Geschwindigkeiten 1 bis 3.
3. Drücken Sie <ENTER> um zu bestätigen.

#### Den Berührungsbildschirm verriegeln

Der Berührungsbildschirm kann verriegelt werden, um versehentliche Änderung der Einstellungen zu vermeiden.

1. Drücken Sie auf <MENU> bis <PASS> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>.
2. Um den Berührungsbildschirm zu verriegeln, verwenden Sie <UP> und <DOWN> um <ON> auszuwählen und drücken Sie <ENTER>.
3. Um den Berührungsbildschirm zu entriegeln, drücken Sie <UP> <DOWN> <UP> <DOWN> <ENTER>.



### 7.3 Stand-Alone-Modus

Im Stand-Alone-Modus, wird ein eingebautes Programm abgespielt. Sie können auch eine der eingebauten statischen Farben auswählen oder Ihre eigene Farbe kreieren.

**Bemerkung:** Trennen Sie alle Anschlüsse vom DMX-Eingang des Gerätes, wenn Sie es im Stand-Alone-Modus verwenden möchten. Ein Gerät im Stand-Alone-Modus kann DMX-Signale senden und die DMX-Signale vom Controller störend beeinflussen.

#### Stand-Alone-Modus mit eingebautem Programm

Den Stand-Alone-Modus mit einem eingebauten Programm einstellen:

1. Verbinden Sie nichts mit dem DMX-Eingang **[5]** des Gerätes.
2. Drücken Sie auf <MENU> bis <P--> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>.
3. Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um ein eingebautes Programm auszuwählen (P1 ~ P5) und drücken Sie <ENTER>.
 

Im nächsten Schritt stellen Sie die Geschwindigkeit des Programms ein.
4. Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um die Geschwindigkeit des Programms einzustellen: stellen Sie die Dauer von jedem Schritt im Programm ein: von <S--1> (kurze Dauer: schnelle Geschwindigkeit) bis <S100> (lange Dauer: langsam Geschwindigkeit).
5. Drücken Sie <ENTER> um zu bestätigen.

#### Stand-Alone-Modus mit eingebauter statische Farbe

Um eine der eingebauten, statischen Farben zu verwenden:

1. Verbinden Sie nichts mit dem DMX-Eingang **[5]** des Gerätes.
2. Drücken Sie auf <MENU> bis <C--> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>.
3. Verwenden Sie <UP> und <DOWN>, um eine Farbe auszuwählen (C1 ~ C7) und drücken Sie <ENTER>.

#### Stand-Alone-Modus mit eigener statischer Farbe

Kreieren Sie eine eigene Farbe, indem Sie die Intensität von den roten, grünen und blauen LEDs einstellen. Sie können auch die Stroboskop-Frequenz bestimmen.

Um eine eigene statische Farbe zu kreieren:

1. Verbinden Sie nichts mit dem DMX-Eingang **[5]** des Gerätes.
2. Drücken Sie auf <MENU> bis <U--> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>.
3. Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um eine Farbe auszuwählen: <r--> für rot; <g--> für grün, <b--> für blau und drücken Sie <ENTER>.
4. Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um die Intensität der ausgewählten von 000 bis 100 einzustellen und drücken Sie <ENTER>.
5. Wiederholen Sie diese Schritte für alle Farben bis Sie die gewünschte Farbe haben.
6. Um die Stroboskop-Frequenz auszuwählen, verwenden Sie <UP> und <DOWN> um <S--> und drücken Sie <ENTER>.
7. Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um die Stroboskop-Frequenz einzustellen (S0 ~ S20) und drücken Sie <ENTER>.

### 7.4 Master/Slave-Modus

Mit dem Master/Slave-Modus können Sie mehrere Geräte mit einem einzigen Mastergerät verbinden. Alle Slave-Geräte funktionieren dann synchron mit dem Mastergerät.

Wählen Sie ein Master-Gerät aus. Alle anderen Geräte sind dann Slave-Geräte.

#### Bemerkungen:

- Konfigurieren Sie alle Slave-Geräte **bevor** Sie das Master-Gerät anschließen.
- Trennen Sie alle Anschlüsse vom DMX-Eingang des Gerätes, wenn Sie es im Master/Slave-Modus verwenden möchten. Die DMX-Signale vom Controller können die Signale vom Master-Gerät störend beeinflussen.

Um den Master/Slave-Modus einzustellen:

1. Auf jedem Slave-Gerät, drücken Sie auf <MENU> bis <Addr> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>.
2. Stellen Sie die DMX-Adresse auf d001 und drücken Sie <ENTER>.
3. Wiederholen Sie für jedes Slave-Gerät.
4. Verbinden Sie den DMX-Eingang des ersten Slave-Gerätes mit dem DMX-Ausgang des Master-Gerätes.
5. Verbinden Sie den DMX-Eingang der anderen Slave-Geräte mit dem DMX-Ausgang der vorigen Slave-Geräte.
6. Stellen Sie das Master-Gerät wie beschrieben im **Stand-Alone-Modus**.

## 7.5 DMX-Steuerung

Steuerung vom Gerät über einen universellen DMX-Controller.

- 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-Modus, werden Sie die Startadresse des ersten Gerätes auf 1 (CH1~3), der zweiten Einheit auf 4 (1 + 3) (CH4~6), der dritten Einheit auf 7 (4 + 3) (CH7~9) usw. einstellen müssen. Die höchste Startadresse ist 510.
- Im Falle des 4-Kanal-Modus, werden Sie die Startadresse des ersten Gerätes auf 1 (CH1~4), der zweiten Einheit auf 5 (1 + 4) (CH5~8), der dritten Einheit auf 9 (5 + 4) (CH9~12) usw. einstellen müssen. Die höchste Startadresse ist 509.
- Im Falle des 5-Kanal-Modus, werden Sie die Startadresse des ersten Gerätes auf 1 (CH1~5), der zweiten Einheit auf 6 (1 + 5) (CH6~10), der dritten Einheit auf 11 (6 + 5) (CH10~15) usw. einstellen müssen. Die höchste Startadresse ist 508.
- Im Falle des 9-Kanal-Modus, werden Sie die Startadresse des ersten Gerätes auf 1 (CH1~9), der zweiten Einheit auf 10 (1 + 9) (CH10~18), der dritten Einheit auf 19 (10 + 9) (CH19~27) usw. einstellen müssen. Die höchste Startadresse ist 504.

Den DMX-Modus einstellen:

1. Drücken Sie auf <MENU> bis <PERS> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>.
2. Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um den 3-, 4-, 5- oder 9-Kanal DMX-Modus auszuwählen und drücken Sie <ENTER>.
3. Drücken Sie auf <MENU> bis <Addr> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>.
4. Verwenden Sie <UP> oder <DOWN> um die DMX-Startadresse (d--1 ~ d512) auszuwählen und drücken Sie <ENTER>.

### DMX-Werte pro Kanal

3-Kanal-Modus:

Kanal	von	bis	Funktion
1	0	255	Rot 0 ~ 100 %
2	0	255	Grün 0 ~ 100 %
3	0	255	Blau 0 ~ 100 %

4-Kanal-Modus:

Kanal	von	bis	Funktion
1	0	255	Dimmer 0 ~ 100 %
2	0	255	Rot 0 ~ 100 %
3	0	255	Grün 0 ~ 100 %
4	0	255	Blau 0 ~ 100 %

5-Kanal-Modus:

Kanal	von	bis	Funktion
1	0	255	Rot 0~100%
2	0	255	Grün 0~100%
3	0	255	Blau 0~100%
4	0	255	Dimmer 0~100%
5	0	10	Ohne Funktion
	11	255	Stroboskop langsam auf schnell

9-Kanal-Modus:

Kanal	von	bis	Funktion
1	0	255	Dimmer 0 ~ 100 %
2	0	255	Rot 0 ~ 100 %
3	0	255	Grün 0 ~ 100 %
4	0	255	Blau 0 ~ 100 %
5	0	10	Ohne Funktion
	11	200	Farbmakros
	201	205	Weiß 1: 3200 K
	206	210	Weiß 2: 3400 K
	211	215	Weiß 3: 4200 K
	216	220	Weiß 4: 4900 K
	221	225	Weiß 5: 5600 K
	226	230	Weiß 6: 5900 K
	231	235	Weiß 7: 6500 K
	236	240	Weiß 8: 7200 K
	241	245	Weiß 9: 8000 K
	246	250	Weiß 10: 8500 K
251	255	Weiß 11: 10000 K	
6	0	9	Ohne Funktion
	10	255	Stroboskop langsam auf schnell
7	0	51	Ohne Funktion
	52	101	Automatisches Programm 1
	102	152	Automatisches Programm 2
	153	203	Automatisches Programm 3
	204	254	Automatisches Programm 4
255	255	Automatisches Programm 5	
8	0	255	Automatische Programmgeschwindigkeit langsam auf schnell (Kanal 7 zwischen 52 und 255)
9	0	51	Standardgeschwindigkeit der Dimmkurve
	52	101	Linearer Dimmer
	102	152	Nicht-linearer Dimmer 1
	153	203	Nicht-linearer Dimmer 2
204	255	Nicht-linearer Dimmer 3	

## 8. Reinigung und Wartung

- Alle verwendeten Schrauben müssen fest angespannt werden und dürfen keine Rostspuren zeigen.
- 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 Montagebügel, verändern Sie die Anschlüsse nicht, usw.
- Die mechanisch bewegenden Teile dürfen keinen Verschleiß aufweisen.
- Sorgen Sie dafür, dass die Netzkabel nicht beschädigt werden. Lassen Sie das Gerät von einer Fachkraft installieren.
- Trennen Sie das Gerät vom Netz ehe Sie mit den Servicearbeiten anfangen. Lassen Sie das Gerät abkühlen.
- Verwenden Sie einen Staubsauger (oder Druckluft) und eine sanfte Bürste, um Staub von der Geräteoberfläche/den Lüftungsschlitzen zu entfernen.
- Reinigen Sie alle externen Linsen und transparenten Oberflächen oder Oberflächen aus Glas mit milder Seifenlauge, Glasreiniger ohne Ammoniak oder Isopropylalkohol. Tragen Sie diese Lösung mit einem sanften, fusselfreien Tuch oder einem Objektivreinigungstuch direkt auf. Wischen Sie Schmutz vorsichtig nach der Außenseite der externen Linsen oder der transparenten Oberflächen oder Oberflächen aus Glas. Trocknen Sie nach der Reinigung vorsichtig ab.
- Tauchen Sie das Gerät nicht ein.
- Es gibt keine zu wartenden Teile.
- Bestellen Sie eventuelle Ersatzunterteile bei Ihrem Fachhändler.

## 9. Technische Daten

Stromversorgung	100 ~ 230 VAC - 50/60 Hz
Stromverbrauch	46 W
LEDs	12 x 3 W dreifarbig
Abstrahlwinkel	22°
IP-Schutzart	IP65
Abmessungen	125 x 215 x 360 mm
Gewicht	4.2 kg

**Verwenden Sie dieses Gerät nur mit originellen Zubehörteilen. Velleman NV übernimmt keine Haftung für Schaden oder Verletzungen bei (falscher) Anwendung dieses Gerätes.**

**Für mehr Informationen zu diesem Produkt und die neueste Version dieser Bedienungsanleitung, siehe [www.hqpower.eu](http://www.hqpower.eu).**

**Alle Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.**

### © URHEBERRECHT

**Velleman NV besitzt das Urheberrecht für diese Bedienungsanleitung. Alle weltweiten Rechte vorbehalten.** Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Urhebers ist es nicht gestattet, diese Bedienungsanleitung ganz oder in Teilen zu reproduzieren, zu kopieren, zu übersetzen, zu bearbeiten oder zu speichern.

**Velleman® Service and Quality Warranty**

Since its foundation in 1972, Velleman® acquired extensive experience in the electronics world and currently distributes its products in over 85 countries.

All our products fulfil strict quality requirements and legal stipulations in the EU. In order to ensure the quality, our products regularly go through an extra quality check, both by an internal quality department and by specialized external organisations. If, all precautionary measures notwithstanding, problems should occur, please make appeal to our warranty (see guarantee conditions).

**General Warranty Conditions Concerning Consumer Products (for EU):**

- All consumer products are subject to a 24-month warranty on production flaws and defective material as from the original date of purchase.
  - Velleman® can decide to replace an article with an equivalent article, or to refund the retail value totally or partially when the complaint is valid and a free repair or replacement of the article is impossible, or if the expenses are out of proportion.
- You will be delivered a replacing article or a refund at the value of 100% of the purchase price in case of a flaw occurred in the first year after the date of purchase and delivery, or a replacing article at 50% of the purchase price or a refund at the value of 50% of the retail value in case of a flaw occurred in the second year after the date of purchase and delivery.

**• Not covered by warranty:**

- all direct or indirect damage caused after delivery to the article (e.g. by oxidation, shocks, falls, dust, dirt, humidity...), and by the article, as well as its contents (e.g. data loss), compensation for loss of profits;
  - consumable goods, parts or accessories that are subject to an aging process during normal use, such as batteries (rechargeable, non-rechargeable, built-in or replaceable), lamps, rubber parts, drive belts... (unlimited list);
  - flaws resulting from fire, water damage, lightning, accident, natural disaster, etc....;
  - flaws caused deliberately, negligently or resulting from improper handling, negligent maintenance, abusive use or use contrary to the manufacturer's instructions;
  - damage caused by a commercial, professional or collective use of the article (the warranty validity will be reduced to six (6) months when the article is used professionally);
  - damage resulting from an inappropriate packing and shipping of the article;
  - all damage caused by modification, repair or alteration performed by a third party without written permission by Velleman®.
- Articles to be repaired must be delivered to your Velleman® dealer, solidly packed (preferably in the original packaging), and be completed with the original receipt of purchase and a clear flaw description.
- Hint: In order to save on cost and time, please reread the manual and check if the flaw is caused by obvious causes prior to presenting the article for repair. Note that returning a non-defective article can also involve handling costs.
- Repairs occurring after warranty expiration are subject to shipping costs.
- The above conditions are without prejudice to all commercial warranties.

**The above enumeration is subject to modification according to the article (see article's manual).**

**Velleman® service- en kwaliteitsgarantie**

Velleman® heeft sinds zijn oprichting in 1972 een ruime ervaring opgebouwd in de elektronica-wereld en verdeelt op dit moment producten in meer dan 85 landen. Al onze producten beantwoorden aan strikte kwaliteitseisen en aan de wettelijke bepalingen geldig in de EU. Om de kwaliteit te waarborgen, ondergaan onze producten op regelmatige tijdstippen een extra kwaliteitscontrole, zowel door onze eigen kwaliteitsafdeling als door externe gespecialiseerde organisaties. Mocht er ondanks deze voorzorgen toch een probleem optreden, dan kunt u steeds een beroep doen op onze waarborg (zie waarborgvoorwaarden).

**Algemene waarborgvoorwaarden consumentengoederen (voor Europese Unie):**

- Op alle consumentengoederen geldt een garantieperiode van 24 maanden op productie- en materiaalfouten en dit vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum.
  - Indien de klacht gegrond is en een gratis reparatie of vervanging van een artikel onmogelijk is of indien de kosten hiervoor buiten verhouding zijn, kan Velleman® beslissen het desbetreffende artikel te vervangen door een gelijkwaardig artikel of de aankoopsom van het artikel gedeeltelijk of volledig terug te betalen. In dat geval krijgt u een vervangend product of terugbetaling ter waarde van 100% van de aankoopsom bij ontdekking van een gebrek tot één jaar na aankoop en levering, of een vervangend product tegen 50% van de kostprijs of terugbetaling van 50 % bij ontdekking na één jaar tot 2 jaar.
- Valt niet onder waarborg:**
- alle rechtstreekse of onrechtstreekse schade na de levering veroorzaakt aan het toestel (bv. door oxidatie, schokken, val, stof, vuil, vocht...), en door het toestel, alsook zijn inhoud (bv. verlies van data), vergoeding voor eventuele winstderving.
  - verbruiksgoederen, onderdelen of hulpstukken die onderhevig zijn aan veroudering door normaal gebruik zoals bv. batterijen (zowel oplaadbare als niet-oplaadbare, ingebouwd of vervangbaar), lampen, rubberen onderdelen, aandrijfriemen... (onbeperkte lijst).
  - defecten ten gevolge van brand, waterschade, bliksem, ongevallen, natuurrampen, enz.

- defecten veroorzaakt door opzet, nalatigheid of door een onoordeelkundige behandeling, slecht onderhoud of abnormaal gebruik of gebruik van het toestel strijdig met de voorschriften van de fabrikant.
  - schade ten gevolge van een commercieel, professioneel of collectief gebruik van het apparaat (bij professioneel gebruik wordt de garantieperiode herleid tot 6 maand).
  - schade veroorzaakt door onvoldoende bescherming bij transport van het apparaat.
  - alle schade door wijzigingen, reparaties of modificaties uitgevoerd door derden zonder toestemming van Velleman®.
  - Toestellen dienen ter reparatie aangeboden te worden bij uw Velleman®-verdelers. Het toestel dient vergezeld te zijn van het oorspronkelijke aankoopbewijs. Zorg voor een degelijke verpakking (bij voorkeur de originele verpakking) en voeg een duidelijke foutomschrijving bij.
  - Tip: alvorens het toestel voor reparatie aan te bieden, kijk nog eens na of er geen voor de hand liggende reden is waarom het toestel niet naar behoren werkt (zie handleiding). Op deze wijze kunt u kosten en tijd besparen. Denk eraan dat er ook voor niet-defecte toestellen een kost voor controle aangerekend kan worden.
  - Bij reparaties buiten de waarborgperiode zullen transportkosten aangerekend worden.
  - Elke commerciële garantie laat deze rechten onverminderd.
- Bovenstaande opsomming kan eventueel aangepast worden naargelang de aard van het product (zie handleiding van het betreffende product).**

**Garantie de service et de qualité Velleman®**

Depuis 1972, Velleman® a gagné une vaste expérience dans le secteur de l'électronique et est actuellement distributeur dans plus de 85 pays.

Tous nos produits répondent à des exigences de qualité rigoureuses et à des dispositions légales en vigueur dans l'UE. Afin de garantir la qualité, nous soumettons régulièrement nos produits à des contrôles de qualité supplémentaires, tant par notre propre service qualité que par un service qualité externe. Dans le cas improbable d'un défaut malgré toutes les précautions, il est possible d'invoquer notre garantie (voir les conditions de garantie).

**Conditions générales concernant la garantie sur les produits grand public (pour l'UE) :**

- tout produit grand public est garanti 24 mois contre tout vice de production ou de matériaux à dater du jour d'acquisition effective ;
  - si la plainte est justifiée et que la réparation ou le remplacement d'un article est jugé impossible, ou lorsque les coûts s'avèrent disproportionnés, Velleman® s'autorise à remplacer ledit article par un article équivalent ou à rembourser la totalité ou une partie du prix d'achat. Le cas échéant, il vous sera consenti un article de remplacement ou le remboursement complet du prix d'achat lors d'un défaut dans un délai de 1 an après l'achat et la livraison, ou un article de remplacement moyennant 50% du prix d'achat ou le remboursement de 50% du prix d'achat lors d'un défaut après 1 à 2 ans.
- sont par conséquent exclus :**
- tout dommage direct ou indirect survenu à l'article après livraison (p.ex. dommage lié à l'oxydation, choc, chute, poussière, sable, impureté...) et provoqué par l'appareil, ainsi que son contenu (p.ex. perte de données) et une indemnisation éventuelle pour perte de revenus ;
  - toute pièce ou accessoire nécessitant un remplacement causé par un usage normal comme p.ex. piles (rechargeables comme non rechargeables, intégrées ou remplaçables), ampoules, pièces en caoutchouc, courroies... (liste illimitée) ;
  - tout dommage qui résulte d'un incendie, de la foudre, d'un accident, d'une catastrophe naturelle, etc. ;
  - tout dommage provoqué par une négligence, volontaire ou non, une utilisation ou un entretien incorrect, ou une utilisation de l'appareil contraire aux prescriptions du fabricant ;
  - tout dommage à cause d'une utilisation commerciale, professionnelle ou collective de l'appareil (la période de garantie sera réduite à 6 mois lors d'une utilisation professionnelle) ;
  - tout dommage à l'appareil qui résulte d'une utilisation incorrecte ou différente que celle pour laquelle il a été initialement prévu comme décrit dans la notice ;
  - tout dommage engendré par un retour de l'appareil emballé dans un conditionnement non ou insuffisamment protégé.
  - toute réparation ou modification effectuée par une tierce personne sans l'autorisation explicite de SA Velleman® ; - frais de transport de et vers Velleman® si l'appareil n'est plus couvert sous la garantie.
  - toute réparation sera fournie par l'endroit de l'achat. L'appareil doit nécessairement être accompagné du bon d'achat d'origine et être dûment conditionné (de préférence dans l'emballage d'origine avec mention du défaut) ;
  - tuyau : il est conseillé de consulter la notice et de contrôler câbles, piles, etc. avant de retourner l'appareil. Un appareil retourné jugé défectueux qui s'avère en bon état de marche pourra faire l'objet d'une note de frais à charge du consommateur ;
  - une réparation effectuée en-dehors de la période de garantie fera l'objet de frais de transport ;
  - toute garantie commerciale ne porte pas atteinte aux conditions susmentionnées.

**La liste susmentionnée peut être sujette à une complémentarité selon le type de l'article et être mentionnée dans la notice d'emploi.**

---

**ES****Garantía de servicio y calidad Velleman®**

Desde su fundación en 1972 Velleman® ha adquirido una amplia experiencia como distribuidor en el sector de la electrónica en más de 85 países. Todos nuestros productos responden a normas de calidad rigurosas y disposiciones legales vigentes en la UE. Para garantizar la calidad, sometemos nuestros productos regularmente a controles de calidad adicionales, tanto a través de nuestro propio servicio de calidad como de un servicio de calidad externo. En el caso improbable de que surgieran problemas a pesar de todas las precauciones, es posible recurrir a nuestra garantía (véase las condiciones de garantía).

**Condiciones generales referentes a la garantía sobre productos de venta al público (para la Unión Europea):**

- Todos los productos de venta al público tienen un período de garantía de 24 meses contra errores de producción o errores en materiales desde la adquisición original;
- Si la queja está fundada y si la reparación o sustitución de un artículo no es posible, o si los gastos son desproporcionados, Velleman® autoriza reemplazar el artículo por un artículo equivalente o reembolsar la totalidad o una parte del precio de compra. En este caso, usted recibirá un artículo de recambio o el reembolso completo del precio de compra si encuentra algún fallo hasta un año después de la compra y entrega, o un artículo de recambio al 50% del precio de compra o el reembolso del 50% del precio de compra si encuentra un fallo después de 1 año y hasta los 2 años después de la compra y entrega.

**Por consiguiente, están excluidos entre otras cosas:**

- todos los daños causados directa o indirectamente al aparato (p.ej. por oxidación, choques, caída,...) y a su contenido (p.ej. pérdida de datos) después de la entrega y causados por el aparato, y cualquier indemnización por posible pérdida de ganancias;
- partes o accesorios, que estén expuestos al desgaste causado por un uso normal, como por ejemplo baterías (tanto recargables como no recargables, incorporadas o reemplazables), bombillas, partes de goma, etc. (lista ilimitada);
- defectos causados por un incendio, daños causados por el agua, rayos, accidentes, catástrofes naturales, etc.;
- defectos causados a conciencia, descuido o por malos tratos, un mantenimiento inapropiado o un uso anormal del aparato contrario a las instrucciones del fabricante;
- daños causados por un uso comercial, profesional o colectivo del aparato (el período de garantía se reducirá a 6 meses con uso profesional);
- daños causados por un uso incorrecto o un uso ajeno al que está previsto el producto inicialmente como está descrito en el manual del usuario;
- daños causados por una protección insuficiente al transportar el aparato.
- daños causados por reparaciones o modificaciones efectuadas por una tercera persona sin la autorización explícita de Velleman®;
- se calcula gastos de transporte de y a Velleman® si el aparato ya no está cubierto por la garantía.
- Cualquier artículo que tenga que ser reparado tendrá que ser devuelto a su distribuidor Velleman®. Devuelva el aparato con la factura de compra original y téngalo en un embalaje sólido (preferentemente el embalaje original). Incluya también una buena descripción del fallo;
- Consejo: Lea el manual del usuario y controle los cables, las pilas, etc. antes de devolver el aparato. Si no se encuentra un defecto en el artículo los gastos podrían correr a cargo del cliente;
- Los gastos de transporte correrán a cargo del cliente para una reparación efectuada fuera del período de garantía.
- Cualquier gesto comercial no disminuye estos derechos.

**La lista previamente mencionada puede ser adaptada según el tipo de artículo (véase el manual del usuario del artículo en cuestión).**

---

**DE****Velleman® Service- und Qualitätsgarantie**

Seit der Gründung in 1972 hat Velleman® sehr viel Erfahrung als Verteiler in der Elektronikwelt in über 85 Ländern aufgebaut. Alle Produkte entsprechen den strengen Qualitätsforderungen und gesetzlichen Anforderungen in der EU. Um die Qualität zu gewährleisten werden unsere Produkte regelmäßig einer zusätzlichen Qualitätskontrolle unterworfen, sowohl von unserer eigenen Qualitätsabteilung als auch von externen spezialisierten Organisationen. Sollten, trotz aller Vorsichtsmaßnahmen, Probleme auftreten, nehmen Sie bitte die Garantie in Anspruch (siehe Garantiebedingungen).

**Allgemeine Garantiebedingungen in Bezug auf Konsumgüter (für die Europäische Union):**

- Alle Produkte haben für Material- oder Herstellungsfehler eine Garantieperiode von 24 Monaten ab Verkaufsdatum.
- Wenn die Klage berechtigt ist und falls eine kostenlose Reparatur oder ein Austausch des Gerätes unmöglich ist, oder wenn die Kosten dafür unverhältnismäßig sind, kann Velleman® sich darüber entscheiden, dieses Produkt durch ein gleiches Produkt zu ersetzen oder die Kaufsumme ganz oder teilweise zurückzuzahlen. In diesem Fall erhalten Sie ein Ersatzprodukt oder eine Rückzahlung im Werte von 100% der Kaufsumme im Falle eines Defektes bis zu 1 Jahr nach Kauf oder Lieferung, oder Sie bekommen ein Ersatzprodukt im Werte von 50% der Kaufsumme oder eine Rückzahlung im Werte von 50% im Falle eines Defektes im zweiten Jahr.
- **Von der Garantie ausgeschlossen sind:**
  - alle direkten oder indirekten Schäden, die nach Lieferung am Gerät und durch das Gerät verursacht werden (z.B. Oxidation, Stöße, Fall, Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, ...), sowie auch der Inhalt (z.B. Datenverlust), Entschädigung für eventuellen Gewinnausfall.
  - Verbrauchsgüter, Teile oder Zubehörteile, die durch normalen Gebrauch dem Verschleiß ausgesetzt sind, wie z.B. Batterien (nicht

nur aufladbare, sondern auch nicht aufladbare, eingebaute oder ersetzbare), Lampen, Gummiteile, Treibriemen, usw. (unbeschränkte Liste).

- Schäden verursacht durch Brandschaden, Wasserschaden, Blitz, Unfälle, Naturkatastrophen, usw.
- Schäden verursacht durch absichtliche, nachlässige oder unsachgemäße Anwendung, schlechte Wartung, zweckentfremdete Anwendung oder Nichtbeachtung von Benutzerhinweisen in der Bedienungsanleitung.
- Schäden infolge einer kommerziellen, professionellen oder kollektiven Anwendung des Gerätes (bei gewerblicher Anwendung wird die Garantieperiode auf 6 Monate zurückgeführt).
- Schäden verursacht durch eine unsachgemäße Verpackung und unsachgemäßen Transport des Gerätes.
- alle Schäden verursacht durch unautorisierte Änderungen, Reparaturen oder Modifikationen, die von einem Dritten ohne Erlaubnis von Velleman® vorgenommen werden.
- Im Fall einer Reparatur, wenden Sie sich an Ihren Velleman®-Verteiler. Legen Sie das Produkt ordnungsgemäß verpackt (vorzugsweise die Originalverpackung) und mit dem Original-Kaufbeleg vor. Fügen Sie eine deutliche Fehlerbeschreibung hinzu.
- Hinweis: Um Kosten und Zeit zu sparen, lesen Sie die Bedienungsanleitung nochmals und überprüfen Sie, ob es keinen auf de Hand liegenden Grund gibt, ehe Sie das Gerät zur Reparatur zurückschicken. Stellt sich bei der Überprüfung des Gerätes heraus, dass kein Geräteschaden vorliegt, könnte dem Kunden eine Untersuchungspauschale berechnet.
- Für Reparaturen nach Ablauf der Garantiefrist werden Transportkosten berechnet.
- Jede kommerzielle Garantie lässt diese Rechte unberührt.

**Die oben stehende Aufzählung kann eventuell angepasst werden gemäß der Art des Produktes (siehe Bedienungsanleitung des Gerätes).**

---