

**HQPOWER™**

# VDP1601RGLD10

PROIETTORE LASER RGY - DMX



MANUALE UTENTE

CE



## 1. Introduzione

A tutti i residenti nell'Unione Europea

**Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto**



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio. Rispettare le normative locali vigenti.

**Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.**

La ringraziamo per aver scelto HQPOWER! Il **VDP1601RGLD10** è un potente proiettore laser a 10 canali con vari effetti luce e motivi preimpostati. Si prega di leggere attentamente le informazioni contenute nel presente manuale prima di utilizzare il dispositivo. Assicurarsi che l'apparecchio non sia stato danneggiato durante il trasporto; in tale evenienza, non installare o utilizzare il dispositivo e contattare il proprio fornitore.



**PERICOLO** – Radiazione laser – Evitare l'esposizione diretta degli occhi – Laser Class 3B  
Lunghezza d'onda: Rosso: 650nm / Verde: 532nm – potenza d'uscita Max.: Rosso: 100mW / Verde: 60mW  
IEC 60825-1 – Solo per uso professionale!

## 2. Istruzioni di sicurezza



Prestare molta attenzione durante l'installazione; toccare con il corpo i conduttori elettrici non isolati, può causare elettroshock o folgorazione.



Non toccare il dispositivo durante il funzionamento poiché il contenitore si riscalda molto.



Tenere il dispositivo lontano da pioggia e umidità.



Scollegare dal dispositivo tutti i cavi elettrici prima di aprire il contenitore.

- I danni derivanti dall'inosservanza delle indicazioni fornite nel presente manuale non sono coperti da garanzia; il venditore non sarà ritenuto responsabile di eventuali danni cagionati a cose o persone.
- Si consiglia di far eseguire l'installazione del dispositivo, ed eventuali manutenzioni, ad un tecnico qualificato.
- Non mettere mai in funzione il dispositivo dopo che è stato esposto a cambiamenti significativi di temperatura; la variazione di temperatura genera condensa all'interno dell'apparecchiatura! Per evitare danni, lasciare che il dispositivo raggiunga la temperatura dell'ambiente in cui deve essere messo in funzione.
- Questo dispositivo rientra nella classe di protezione I; è essenziale quindi, che sia provvisto di collegamento di terra. L'installazione deve essere effettuata da un tecnico qualificato.
- Assicurarsi che la tensione dell'impianto, al quale viene effettuato l'allacciamento, corrisponda a quella specificata sull'etichetta del dispositivo.
- Il cavo di alimentazione non deve essere schiacciato o danneggiato. In caso di necessità rivolgersi ad un tecnico qualificato per la sostituzione.
- Scollegare il dispositivo dalla rete elettrica quando lo si deve pulire o quando non è utilizzato. Non tirare mai il cavo per estrarre la spina dalla presa di rete.
- Non osservare direttamente la fonte di luce; alcune persone sensibili possono essere colte da crisi epilettiche.
- Tenere il dispositivo lontano da spruzzi e gocciolamento di liquidi. Non appoggiare mai sopra al dispositivo oggetti contenenti liquidi.
- Eventuali danni causati da modifiche apportate al dispositivo, da parte dell'utente, non sono coperti da garanzia.
- L'usura meccanica non è coperta da garanzia.
- Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini e delle persone non qualificate.

### 3. Linee guida generali

- Questo dispositivo, è stato progettato per un utilizzo professionale in discoteche, palchi, teatri, ecc. Il proiettore **VDP1601RGLD10** può essere utilizzato solamente in ambienti interni ed alimentato direttamente con la tensione di rete 230Vac/50Hz.
- Non è consigliabile utilizzare l'unità ininterrottamente; programmare delle pause per allungare la vita del dispositivo.
- Evitare di scuotere o di urtare violentemente il dispositivo, sia durante l'installazione che durante l'utilizzo.
- Installare il dispositivo in una posizione protetta da eccessivo calore (vedere "**Specifiche Tecniche**"), polvere ed umidità. Rispettare la distanza minima di 50 centimetri tra la parte frontale del proiettore e la superficie da illuminare.
- L'installazione deve essere sempre completa di cavo di sicurezza (es. **VDLSC8**).
- Prima di utilizzare il dispositivo, è consigliabile conoscere a fondo tutte le funzioni disponibili. Evitare che persone non qualificate utilizzino l'apparecchio. Eventuali danni possono essere provocati da un uso improprio del dispositivo.
- Per il trasporto utilizzare l'imballo originale.
- Per ovvie ragioni di sicurezza è vietato apportare delle modifiche al dispositivo.
- Utilizzare il dispositivo solamente per lo scopo per cui è stato progettato. Un uso improprio, può causare malfunzionamenti, cortocircuiti, elettroshock, ustioni, arresti di apparecchiature eccetera e determina la decadenza della garanzia.

### 4. Installazione

#### a) Fusibile

- Prima di sostituire il fusibile, scollegare il proiettore dalla rete elettrica.
- Sostituire il fusibile bruciato con uno nuovo avente identiche caratteristiche (vedere "**Specifiche Tecniche**"):
  1. Rimuovere con un cacciavite il portafusibile presente sul pannello posteriore del dispositivo.
  2. Sostituire il fusibile vecchio con uno nuovo.
  3. Rimontare il portafusibile.

#### b) Installazione del dispositivo

- Far installare il dispositivo da una persona qualificata nel rispetto delle norme EN 60598-2-17 e di tutte quelle applicabili.
- La costruzione, a cui il dispositivo è fissato, deve potere sostenere 10 volte il peso del dispositivo per 1 ora senza subire deformazioni.
- L'installazione deve essere sempre assicurata ad un secondo punto di fissaggio (ad esempio tramite cavo di sicurezza).
- Assicurarsi che, durante l'installazione o la rimozione del dispositivo dal supporto di sostegno, non vi sia alcuna persona sottostante. Far controllare periodicamente il dispositivo ad un tecnico qualificato.
- Installare il dispositivo in una posizione inaccessibile a persone non autorizzate.
- L'installazione richiede una certa esperienza nella scelta dei materiali nonché nel calcolo del carico limite dei supporti. Non tentare di effettuare l'installazione se sprovvisti di qualifica tecnica adeguata, onde evitare lesioni a cose o a persone.
- Regolare l'angolo d'inclinazione desiderato tramite la staffa di montaggio quindi serrare le relative viti di fissaggio.
- Assicurarsi che non vi sia del materiale infiammabile nel raggio di 50 cm dal dispositivo.
- Far eseguire i collegamenti elettrici ad un tecnico qualificato.
- Collegare il dispositivo direttamente a una presa di rete. Non alimentare l'unità tramite dimmer.
- L'installazione deve essere approvata e certificata da personale qualificato prima di mettere in servizio il sistema.

## 5. Descrizione

1. ingresso DMX
2. DIP switch: per impostare l'indirizzo DMX desiderato
3. uscita DMX
4. MIC: per il controllo dell'unità in modalità ad attivazione musicale
5. Manopola regolazione sensibilità in modalità ad attivazione musicale
6. Interruttore: accende/spegne l'unità
7. Chiave di sicurezza: blocca il funzionamento dell'unità
8. Connettore alimentazione con fusibile: per il collegamento dell'unità alla rete elettrica.



## 6. Utilizzo

### a. Impostazione DIP Switch

- Modalità DMX: posizionare il DIP switch 10 su ON. Per l'impostazione dell'indirizzo desiderato, vedere la tabella seguente:

SW10	SW9	SW8	SW7	SW6	SW5	SW4	SW3	SW2	SW1	Indirizzo
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8
1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	16
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	64
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	128
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	256

- Modalità Master / Slave: quando si utilizza il dispositivo come unità master, i DIP switch 1 e 10 devono essere posti ad ON; tutti gli altri DIP switch devono essere ad OFF. Su tutte le unità operanti in modalità slave, il DIP switch 2 deve essere ad ON mentre tutti gli altri DIP ad OFF. Tutte le unità slave risulteranno subordinate a quella master ed opereranno in modo analogo.
  - Modalità ad attivazione musicale: in assenza di segnale DMX e con DIP switch 10 ad ON, il dispositivo si pone in modalità ad attivazione musicale. Regolare la sensibilità del microfono agendo sull'apposita manopola presente sul pannello posteriore.
  - Modalità automatica: in assenza di segnale DMX e con DIP switch 1 ad ON, l'unità opera in modalità automatica.
- b. Dettaglio valori DMX di ciascun canale**

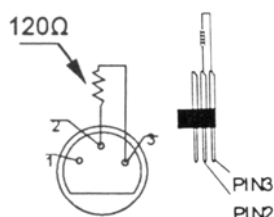
Canale	Da	A	Funzione
1	0	63	Modalità ad attivazione musicale
	64	127	Modalità automatica
	128	191	Modalità manuale e ad attivazione musicale
	192	255	Modalità DMX
2	0	63	verde
	64	127	verde - rosso
	128	191	verde
	192	255	verde - rosso

Canale	Da	A	Funzione
3	0	255	selezione motivi
4	0	255	velocità di movimento dei motivi
5	0	63	motivi statici
	64	255	effetto flat pattern
6	0	63	gobo statico
	64	127	fast pulse rate
	128	191	middle pulse rate
	192	255	slow pulse rate
7	0	63	gobo statico
	64	255	effetto up & down
8	0	255	velocità proiezione effetto
9	0	255	zoom
10	0	255	velocità disegno, da lento a veloce

### c. Collegamento DMX512

Collegare il cavo XLR in dotazione al connettore d'uscita XLR 3-pin femmina del controller e al connettore XLR 3-pin maschio d'ingresso del proiettore **VDP1601RGLD10**. È possibile collegare altre unità **VDP1601RGLD10** in cascata. Il cavo da utilizzare deve essere a due conduttori schermati intestato con connettori XLR maschio e femmina.

### d. Collegamento DMX512 a catena con terminazione



Se il cavo di collegamento DMX è molto lungo o è sottoposto ad interferenze elettromagnetiche, si raccomanda di utilizzare una terminazione che permette di preservare il segnale digitale di controllo da rumori di natura elettrica. La terminazione non è altro che un connettore XLR con collegato al suo interno (tra i pin 2 e 3) una resistenza da 120 ohm, e deve essere applicata al connettore XLR d'uscita dell'ultimo dispositivo della catena. Fare riferimento al disegno riportato a fianco.

### e. Selezione dell'indirizzo DMX di partenza

Tutti i dispositivi, gestiti tramite protocollo DMX, necessitano di un indirizzo per poter essere gestiti correttamente dal controller DMX. Tale indirizzo non è altro che il canale tramite il quale il dispositivo riceve il segnali di comando, in formato digitale, dall'unità principale; l'impostazione avviene agendo in maniera opportuna sull'apposito quadro di comando dell' **VDP1601RGLD10**. È possibile impostare un unico indirizzo per un gruppo di dispositivi **VDP1601RGLD10** così come impostare un indirizzo differente per ciascuna unità. Se si utilizza un unico indirizzo, tutte le unità **VDP1601RGLD10** ricevono lo stesso segnale di comando, mentre impostando, su ciascun dispositivo, un canale differente, le unità saranno indipendenti l'una dall'altra così da poter essere gestite singolarmente. Nel caso del proiettore **VDP1601RGLD10**, a 10 canali, è necessario impostare l'indirizzo di partenza 1 sulla prima unità **VDP1601RGLD10**, l'indirizzo 11 (1 +10) sulla seconda, l'indirizzo 21 (11 +10) sulla terza e così via.

## 7. Pulizia e manutenzione

1. Ogni vite di chiusura deve essere ben stretta e priva di corrosione.
2. Il contenitore, i supporti di fissaggio e la struttura di sostegno, non devono essere deformati, modificati o alterati (per esempio non devono essere praticati fori supplementari sulla staffa di fissaggio, modificate le posizioni dei connettori, ecc.).
3. Le parti meccaniche in movimento non devono presentare segni d'usura o incrinature.
4. Il cavo di alimentazione non deve essere danneggiato. Far eseguire ad un tecnico qualificato la manutenzione del dispositivo.
5. Scollegare il cavo di alimentazione prima di effettuare ogni genere di intervento sul dispositivo.
6. Pulire il dispositivo regolarmente, utilizzando semplicemente un panno morbido inumidito con acqua. Non utilizzare alcol o solventi.

7. Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente.
8. Contattare il rivenditore autorizzato per assistenza e/o parti di ricambio.

## 8. Specifiche tecniche

Alimentazione	max. 230VAC / 50Hz
Consumo	15W
Fusibile	F3A, 250VAC (5 x 20mm) (cod. <b>FF3N</b> )
Dimensioni	340 x 210 x 90mm
Peso	4kg
Massima temperatura ambiente	45°C
Massima temperatura contenitore	90°C

Utilizzare questo dispositivo solo con accessori originali. In nessun caso Velleman nv ed i suoi rivenditori possono essere ritenuti responsabili di danni o lesioni derivanti da un uso improprio od errato di questo dispositivo.

Per ulteriori informazioni relative a questo prodotto e per la versione aggiornata del presente manuale, vi preghiamo di visitare il nostro sito [www.hqpower.com](http://www.hqpower.com).

Le informazioni contenute in questo manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

### **Garanzia di Qualità Velleman®**

Velleman® ha oltre 35 anni di esperienza nel mondo dell'elettronica e distribuisce i suoi prodotti in oltre 85 paesi. Tutti i nostri prodotti soddisfano rigorosi requisiti di qualità e rispettano le disposizioni giuridiche dell'Unione europea. Al fine di garantire la massima qualità, i nostri prodotti vengono regolarmente sottoposti ad ulteriori controlli, effettuati sia da un reparto interno di qualità che da organizzazioni esterne specializzate. Se, nonostante tutti questi accorgimenti, dovessero sorgere dei problemi, si prega di fare appello alla garanzia prevista (vedi condizioni generali di garanzia).

### **Condizioni generali di garanzia per i prodotti di consumo:**

- Questo prodotto è garantito per il periodo stabilito dalle vigenti norme legislative, a decorrere dalla data di acquisto, contro i difetti di materiale o di fabbricazione. La garanzia è valida solamente se l'unità è accompagnata dal documento d'acquisto originale.
- Futura Elettronica provvederà, in conformità con la presente garanzia (fatto salvo quanto previsto dalla legge applicabile), a eliminare i difetti mediante la riparazione o, qualora Futura Elettronica lo ritenesse necessario, alla sostituzione dei componenti difettosi o del prodotto stesso con un altro avente identiche caratteristiche.
- Le spese di spedizione o riconsegna del prodotto sono a carico del cliente.
- La garanzia decade nel caso di uso improprio, manomissione o installazione non corretta dell'apparecchio o se il difetto di conformità non viene denunciato entro un termine di 2 mesi dalla data in cui si è scoperto il difetto.
- Il venditore non è ritenuto responsabile dei danni derivanti dall'uso improprio del dispositivo.
- L'apparecchio deve essere rispedito con l'imballaggio originale; non si assumono responsabilità per danni derivanti dal trasporto.
- Il prodotto deve essere accompagnato da un'etichetta riportante i propri dati personali e un recapito telefonico; è necessario inoltre allegare copia dello scontrino fiscale o della fattura attestante la data dell'acquisto.

### **L'eventuale riparazione sarà a pagamento se:**

- Sono scaduti i tempi previsti.
- Non viene fornito un documento comprovante la data d'acquisto.
- Non è visibile sull'apparecchio il numero di serie.
- L'unità è stata usata oltre i limiti consentiti, è stata modificata, installata impropriamente, è stata aperta o manomessa.

Distribuito da:  
FUTURA ELETTRONICA SRL  
Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-799775 Fax. 0331-792287  
web site: [www.futurashop.it](http://www.futurashop.it) info tecniche: [supporto@futurel.com](mailto:supporto@futurel.com)

Aggiornamento: 05/10/2011