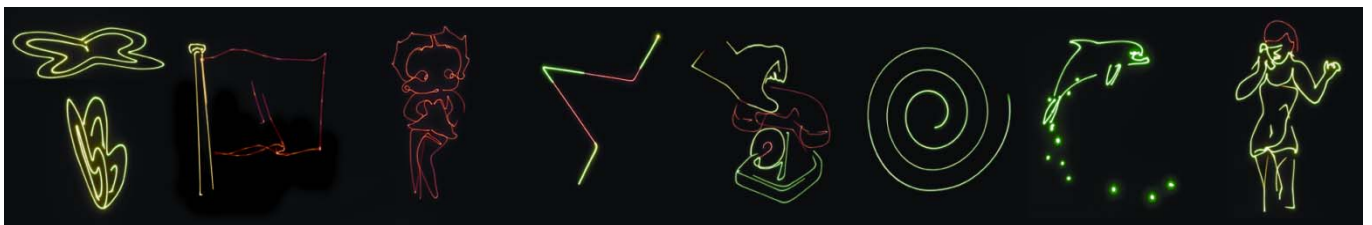


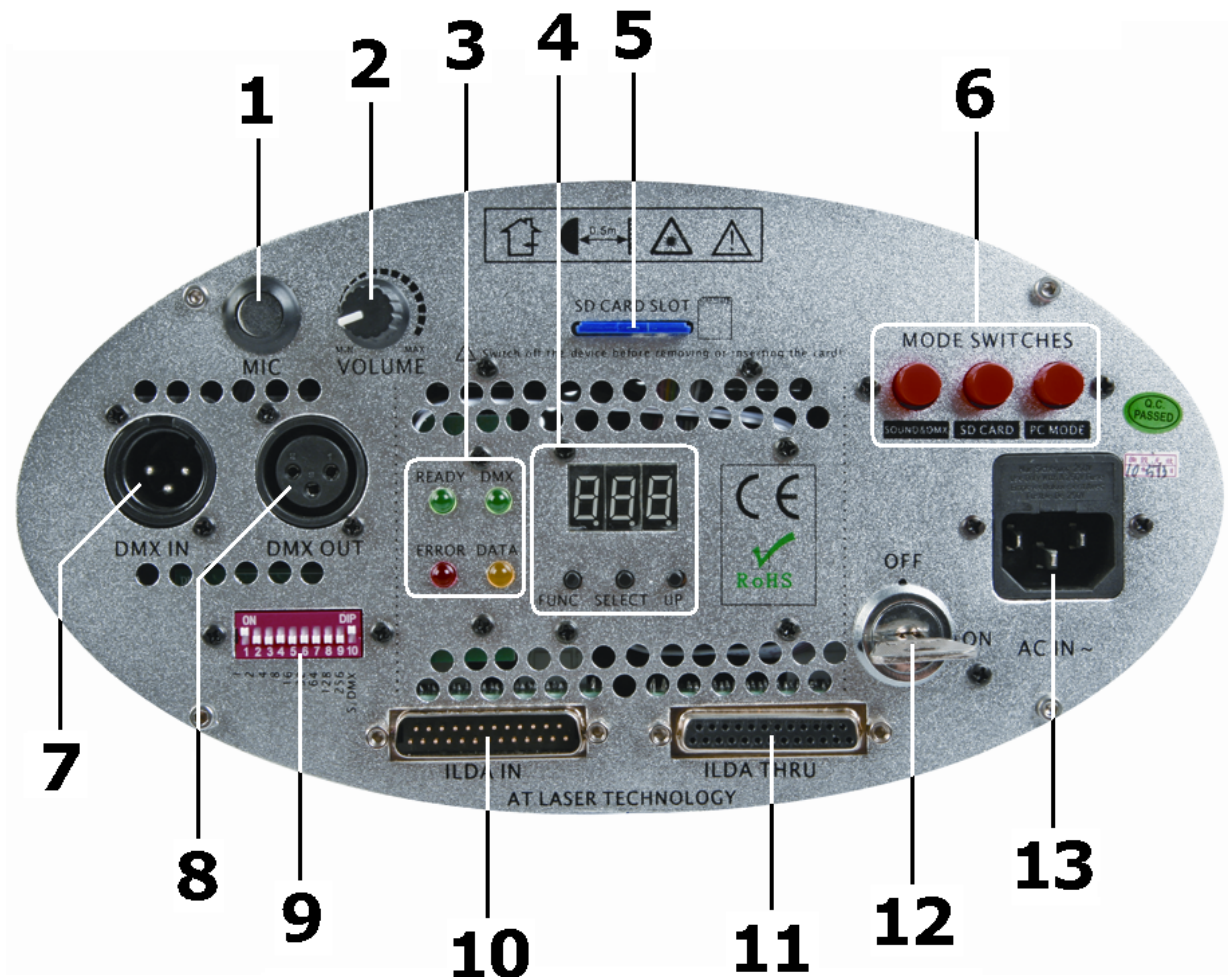
VDP2301RGVLD10 - VDP2601RGYLD10 - VDP3801RGVLD10

PROIETTORE LASER RGV KRYSTAL – con SD CARD



MANUALE UTENTE





DMX out

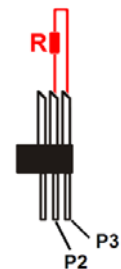
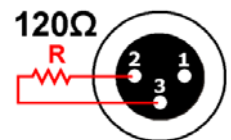


DMX in

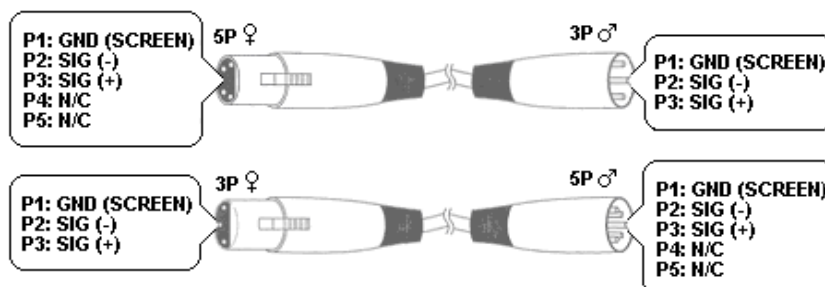


1 = GND
2 = SIG (-)
3 = SIG (+)

terminazione



Come trasformare la linea di controllo da 3-pin a 5-pin (spina e presa).





Manuale utente

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 HQ-power! 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.







Il **VDP2301RGVLD10**, **VDP2601RGYLD10** e **VDP3801RGVLD10** sono proiettori laser in grado di operare in tre modalità: attivazione musicale/DMX512, SD card o da PC attraverso lo standard ILDA (International LASER Display Association). Ciascun proiettore dispone di 10 canali DMX (6 in modalità SD card).

VDP2301RGVLD10: proiettore laser 230mW RGV (Red, Green, Violet)

VDP3801RGVLD10: proiettore laser 380mW RGV (Red, Green, Violet)

VDP2601RGYLD10: proiettore laser 260mW RGY (Red, Green)

2. Istruzioni di sicurezza

	Prestare molta attenzione durante l'installazione; toccare con il corpo i conduttori elettrici non isolati, può causare elettroshock o folgorazione.
	Attenzione: 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 o prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione.
	Prestare la massima cautela quando si attiva il raggio laser. Quando il dispositivo è acceso, NON guardare mai il raggio laser direttamente o indirettamente (tramite specchi). NON puntare MAI il raggio laser direttamente, o tramite superfici riflettenti, negli occhi di persone o animali in quanto potrebbe arrecare danni irreversibili agli stessi. Non puntare mai il raggio laser verso gas altamente esplosivi. Tenere lontano dalla portata dei bambini.
	La freccia indica l'apertura da cui viene emesso il fascio laser. EVITARE L'ESPOSIZIONE – DA QUESTA APERTURA VIENE EMESSA RADIAZIONE LASER
VDP2301RGVLD10	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>RADIAZIONE LASER VISIBILE EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO LASER PRODOTTO LASER CLASS 3B</p> <p>Potenza max. d'uscita: 160 mW (rosso) 100 mW (verde) 200 mW (porpora)</p> <p>Lunghezza d'onda: 663 nm (rosso) 533 nm (verde) 408 nm (porpora)</p> <p>IEC60825-1: 2007</p> </div>
VDP3801RGVLD10	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>RADIAZIONE LASER VISIBILE EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO LASER PRODOTTO LASER CLASS 3B</p> <p>Potenza max. d'uscita: 215 mW (rosso) 85 mW (verde) 200 mW (porpora)</p> </div>

		Lunghezza d'onda: 665 nm (rosso) 533 nm (verde) 405 nm (porpora) IEC60825-1: 2007
VDP2601RGYLD10		RADIAZIONE LASER VISIBILE EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO LASER PRODOTTO LASER CLASS 3B Potenza max. d'uscita: 200 mW (rosso) 100 mW (verde) Lunghezza d'onda: 662 nm (rosso) 533 nm (verde) IEC60825-1: 2007

- 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.
- L'installazione del dispositivo deve essere effettuata da un tecnico qualificato.
- Non mettere mai in funzione il dispositivo subito 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 quando non è in funzione o quando necessita di essere pulito. Maneggiare il cavo di alimentazione solo attraverso la spina.
- Tenere il dispositivo lontano da schizzi e gocce di liquidi. Non mettere mai oggetti contenenti liquidi sulla parte superiore del dispositivo.
- I danni causati da modifiche apportate al dispositivo non sono coperti dalla garanzia.
- L'usura meccanica non è coperta dalla garanzia.
- Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini e delle persone non autorizzate.

3. Linee guida generali

Fare riferimento alle **condizioni di garanzia e qualità Velleman®** riportate alla fine del manuale.

- Né Velleman né i suoi rivenditori possono essere ritenuti responsabili per eventuali danni (straordinario, accidentale o indiretto) – di qualsiasi natura (economica, fisica...) derivanti dal possesso, l'uso o il guasto del prodotto.
- Questo dispositivo è stato progettato per un utilizzo professionale in discoteche, palchi, teatri, ecc. Il Proiettore Laser può essere utilizzato solo in ambienti interni ed alimentato direttamente con la tensione di rete 240 VAC / 50 Hz.
- 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, polvere e umidità.
- Utilizzare un cavo di sicurezza adeguato per fissare il dispositivo (es. **VDLSC7** o **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 trasportare il dispositivo utilizzare la confezione 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 / collegamento 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 mediante cavo di sicurezza (es. **VDLSC8**).
- 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 ovvero in luogo in cui non vi è passaggio di persone.

- 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 ci sia materiale infiammabile nel raggio di 0,5 m dal dispositivo.
- Rivolgersi ad un elettricista qualificato per effettuare il collegamento elettrico.
- 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.

• Installazione con controllo **DMX512**:

• **Collegamento**

Collegare un capo del cavo XLR al connettore d'uscita 3-pin XLR femmina del controller e l'altro capo al connettore d'ingresso 3-pin XLR maschio del proiettore laser **[7]**. È possibile collegare altre unità laser in cascata. Il cavo di collegamento deve essere costituito da una coppia di conduttori ritorti schermati intestato con connettori XLR d'ingresso e uscita (vedere pagina 2 per la relativa pin-out).

• **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 **[8]** dell'ultimo dispositivo della catena (vedere pagina 2).

• Installazione con interfaccia **ILDA** (modalità PC)

Utilizzare i seguenti cavi con layout ILDA (DB-25F):

PIN	Nome segnale	Note
1	X+	Da -5V a +5V
2	Y+	Da -5V a +5V
5	Rosso+	Da 0V a 2,5V
6	Verde+	Da 0V a 2,5V
14	X-	Collegato a terra
15	Y-	Collegato a terra
18	Rosso-	Collegato a terra
19	Verde-	Collegato a terra
25	Terra	Schermo del cavo

5. Descrizione

Fare riferimento alle illustrazioni riportate a pagina **2** di questo manuale.

1	MIC	Microfono
2	VOLUME	Controllo volume
3	READY DMX ERROR DATA	LED di stato per modalità scheda SD
4	FUNC SELECT UP	Scheda controllo SD
5	SD CARD SLOT	Slot per scheda SD
6	MODE SWITCHES	Selezione modalità di funzionamento
7	DMX IN	Porta d'ingresso DMX (3 pin)
8	DMX OUT	Porta d'uscita DMX (3 pin)
9	DIP SWITCH	Impostazione indirizzo DMX
10	ILDA IN	Ingresso ILDA standard
11	ILDA THRU	ILDA standard signal throughput
12	ON/OFF*	Interruttore on/off a chiave
13	AC IN ~	Presa di alimentazione 110~240Vac 50/60Hz (e portafusibili)

* in base al modello può essere presente un ulteriore interruttore on/off



6. Uso

Fare riferimento alle illustrazioni riportate a pagina **2** di questo manuale.

- Il proiettore laser può lavorare in 3 modalità differenti:
 - controllo musicale/DMX
 - controllo via SD card
 - controllo da PC (tramite gli standard ILDA)
- Selezionare la modalità desiderata premendo l'interruttore corrispondente **[6]**.




6.1 Modalità a Controllo musicale / DMX

- Premere il selettore SOUND&DMX [6] per selezionare la modalità a Controllo musicale/DMX.
- Utilizzare il DIP switch [9] per configurare la modalità audio o DMX:
 - **Modalità sound/auto/slave:** lo switch 10 deve essere posizionato su OFF. Gli switch 1 e 2 determinano la modalità auto e slave.

Funzione	DIP Switches
modalità sound (master)	
modalità auto	
modalità slave	
modalità conto alla rovescia*	

* il laser proietta un conto alla rovescia da 9 a 0.

- **Modalità DMX:** lo switch 10 deve essere posizionato su ON. Gli switch da 1 a 9 determinano l'indirizzo di partenza DMX (max. 511). Esempi:

indirizzo	DIP Switch	interruttore	valore corrispondente
5		1	1
19		2	2
40		3	4
		4	8
		5	16
		6	32
		7	64
		8	128
		9	256

• Impostazione 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. È possibile impostare un unico indirizzo per un gruppo di dispositivi così come impostare un indirizzo differente per ciascuna unità. Se si utilizza un unico indirizzo, tutti i proiettori 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 laser a 10 canali, è necessario impostare l'indirizzo di partenza 1 sulla prima unità, l'indirizzo 11 (10 + 1) sulla seconda, l'indirizzo 21 (10 + 11) sulla terza e così via

• Dettaglio valori DMX di ciascun canale

Canale	Valore DMX512	funzione		
1	0--63	Controllo audio (canale 3~10 non usato)		
	64--127	Modalità Auto (canale 3~10 non usato)		
	128--191	Controllo DMX		
	192--255	Modalità Auto		
2		VDP2301RGVLD10 VDP3801RGVLD10	VDP2601RGYLD10	
	0--5	blackout	blackout	
	6--10	bianco	rosso	
	11--15	rosso	verde	
	16--25	giallo	giallo	
	21--25	verde		
	26--30	ciano	giallo	
	31--35	blu		
	36--40	porpora	36--105	colore singolo (auto)
	41--110	colore singolo (auto)	106--175	tri-colore (auto)
	111--180	multi-colore (auto)	176--245	tri-colore (move)
	181--251	multi-colore (move)	246--255	colore delimitato
	251--255	colore delimitato		

3	pattern	0--255	124 modelli (0-255)
4	vertical move	0--127	Movimento verticale manuale
		128--191	auto verso il basso, di conseguenza accelera
		192--255	auto verso l'alto, di conseguenza accelera
5	horizontal move	0-127	spostamento orizzontale manuale
		128--191	a destra manuale, di conseguenza accelera
		192-255	a sinistra manuale, di conseguenza accelera
6	vertical roll	0--127	rotazione verticale manuale
		128--255	rotazione verticale auto, di conseguenza accelera
7	horizontal roll	0--127	rotazione orizzontale manuale
		128--255	rotazione orizzontale auto
8	rotation	0--127	rotazione manuale
		128--191	rotazione in senso orario auto, di conseguenza accelera
		192--255	rotazione antioraria auto, di conseguenza accelera
9	zoom in & out	0--85	da piccolo a grande, di conseguenza accelera
		86--170	da grande a piccolo, di conseguenza accelera
		171--255	grande \longleftrightarrow piccolo, di conseguenza accelera
10	point draw	0--255	0=zero / 1~255=debole ~ luminoso

6.2 Modalità con controllo da SD Card

- Premere l'interruttore di modalità SD CARD **[6]** per selezionare la modalità con controllo da SD CARD.
- In modalità SD CARD, è necessario un indirizzo DMX (e quindi un controller).

Note sulla SD card:

- Utilizzare solo schede SD di alta qualità, di marchi ben noti, per evitare errori di lettura.
- Capacità massima supportata = 2GB.
- La scheda deve essere formattata in FAT16. La scheda che viene fornita con il dispositivo è già correttamente formattata.
- Non memorizzare i file in cartelle.
- Non inserire più di 260 file nella cartella d'origine
- La lunghezza del nome del file è limitata a 8 caratteri (seguiti dall'estensione **.ild**).
- I file animati (show) devono essere creati utilizzando l'apposito software ILDA (non incluso).
- La cartella d'origine potrebbe contenere 3 file riservati. **Non rimuovere questi file:**
 - CONFIG.DAT: contiene informazioni di impostazione per il proiettore laser. Vedere altre istruzioni per la creazione e modifica di questo file.
 - FLASHMP.BIN: programma di controllo per gli aggiornamenti del firmware
 - FWUPxxx.BIN: aggiornamento specifico (xxx = numero aggiornamento). Questo file viene rimosso automaticamente quando la procedura di aggiornamento è completata.

Definizioni:

- Uno **show** contiene un numero di **fotogrammi** che vengono riprodotti (proiettati) in sequenza.
- Ogni **fotogramma** viene riprodotto dal laser come una serie di **punti**. Il tempo tra i punti determina la scorrevolezza del fotogramma. La velocità complessiva è espresso in migliaia di punti per secondo (Kpps). Quando tale valore è troppo basso, il fotogramma non è completamente visibile o presenta uno sfarfallio.
 - Nota:** l'impostazione della velocità massima (= 20Kpps) per tutto il tempo di utilizzo causa un'eccessiva sollecitazione di tutte le parti meccaniche in movimento del proiettore.
- Il tempo tra due fotogrammi consecutivi (= velocità di animazione) è definito dal parametro **frame repeat**. Un basso valore (DMX-) produce una bassa velocità di animazione.
 - Nota:** eseguire le animazioni alla massima velocità per tutto il tempo di utilizzo sollecita eccessivamente le parti meccaniche in movimento del proiettore.
- Quando il laser deve disegnare due punti non consecutivi, esso si spegne per un breve periodo di tempo, definito con il parametro **blank shift**. Un valore basso fa spegnere immediatamente il laser in un punto e lo riaccende in quello successivo; aumentando il valore ritarderà la commutazione del laser.

Canali DMX:

- In modalità SD CARD, il proiettore laser diviene un dispositivo DMX a 16 canali. Tuttavia, solo 9 di questi canali possono essere controllati, i restanti sono definiti dall'animazione proiettata.
- Utilizzare l'uscita del controller DMX (non incl.) per controllare i canali. Vedere **CONFIG.DAT** di seguito riportato per una panoramica dei canali DMX.

Controlli SD card:

- Sono disponibili 3 tasti per controllare la modalità SD card:
 - FUNC **[A]**
Selezionare il parametro per cambiare:
"Adr" = indirizzo DMX (1~512)

"Int" = max. colore/intesità d'uscita del laser (0~99).

"Ort" = orientamento della proiezione (0~7)

0	Normale	4	X e Y rovesciate
1	X invertita	5	X e Y rovesciate; X invertita
2	Y invertita	6	X e Y rovesciate; Y invertita
3	X e Y invertite	7	X e Y rovesciate, X e Y invertite

o SEL [B]

Premere questo tasto per visualizzare l'impostazione corrente per "Adr", "Int" o "Ort".

Premere di nuovo per modificare l'impostazione. La cifra a destra inizia a lampeggiare e può essere modificata con il tasto UP. Premere di nuovo SEL per modificare la cifra centrale; premere di nuovo per modificare la cifra a sinistra. Premere FUNC per salvare ed uscire.

o UP [C]

Premere questo tasto per aumentare il valore della cifra lampeggiante (0~9).

Nota: il display torna alla normale visualizzazione dopo 10 secondi di inattività.

LED di stato:

- Fare riferimento alla seguente tabella per il significato dei LED di stato.

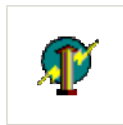
PRONTO (verde)	DMX (verde)	ERRORE (rosso)	DATI (giallo)	
			X	Non è presente la card MMC/SD
		X	X	Non è stato trovato il file di sistema FAT16
X		X	X	Errore dati durante la lettura della card
X			X	File non trovato o non valido
X		X		Nessun segnale DMX
X	X			Proiettore laser pronto

Nota: X = ON

- Non tutti gli errori causeranno l'arresto del laser. Questo può accadere solamente quando si verificano errori di accesso o lettura / scrittura sulla scheda di memoria o se i file risultano corrotti.

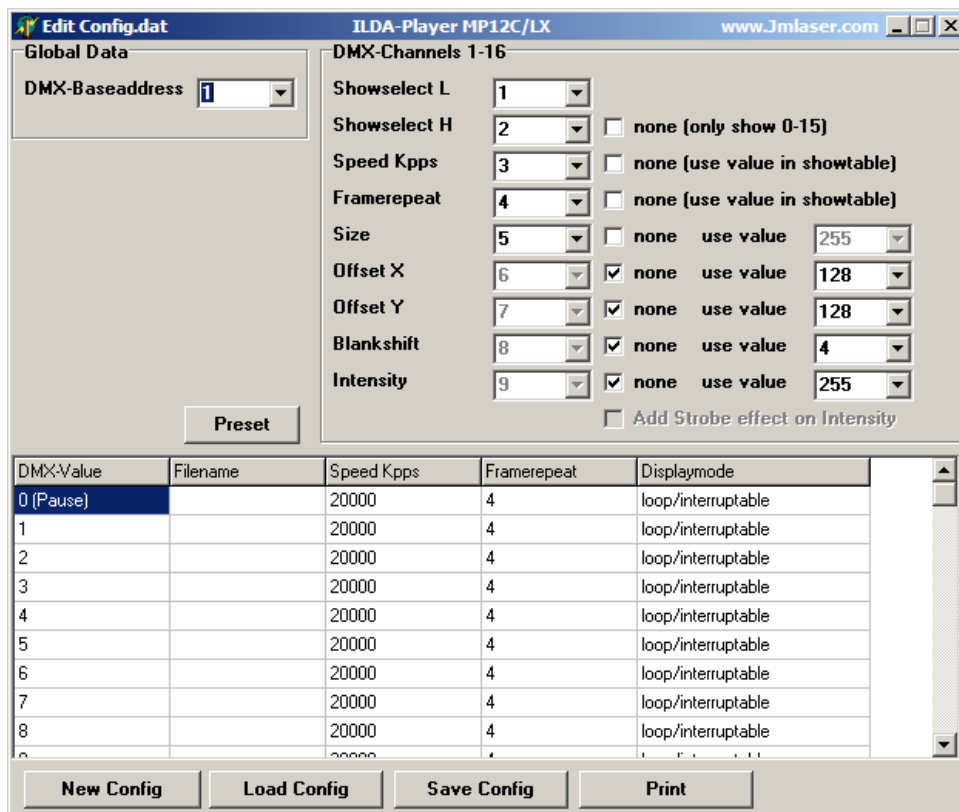
CONFIG.DAT:

- Il file CONFIG.DAT contiene le informazioni di configurazione per il proiettore laser. Può essere creato e modificato usando il software **EditConfig.exe** che viene fornito con ciascun proiettore laser.



EditConfig.exe

- Inserire la scheda SD inclusa in un PC adeguato, individuare **EditConfig.exe** e fare doppio clic per aprire il file di configurazione:



- Per iniziare una nuova configurazione, selezionare **New Config**; per modificare la configurazione esistente, fare clic su **Load Config**. Selezionare il file desiderato nella finestra pop-up.

Dati generali:

- Impostare l'indirizzo di base DMX del proiettore laser tra 1 e 511.
Quando vengono collegati proiettori laser multipli che devono produrre la stessa sequenza, gli indirizzi devono essere impostati con lo stesso valore e il loro file **CONFIG.DAT** devono essere identici.
Se vengono controllati individualmente, i loro indirizzi devono essere separati da 16 unità poiché ogni dispositivo utilizza 16 canali DMX. Quindi il primo proiettore deve avere indirizzo 1, il secondo 17, il terzo a 33 e così via.

Canali DMX 1-16:

- Definire i numeri dei canali DMX per controllare l'animazione del laser. Ogni funzione deve avere un numero unico di canale (1~16).
- Tranne che per i primi due parametri (**show select L** e **show select H**) tutti gli altri possono essere impostati su un valore fisso mettendo un segno di spunta al relativo **none**-box e inserendo il valore desiderato nella casella a discesa del parametro o nella showtable sottostante i parametri. In questo caso, il parametro non può più essere modificato via DMX.
- Il parametro **Show Select H** può essere impostato selezionando la relativa casella di controllo none. In questo modo solo i primi 16 file nella showtable sono accessibili.

show select L	Seleziona uno dei primi 16 show sulla card (inclusa la pausa). Ogni show occupa 16 valori DMX.
show select H	Seleziona uno dei 16 banchi di show, ciascun banco contiene 16 show (totale=256 show). Un banco utilizza 16 valori DMX.
Speed Kpps	Imposta la velocità di creazione del fotogramma (Kpps). Nota: questa impostazione potrebbe influire sul parametro blank shift .
Frame repeat	Controlla la velocità dell'animazione.
projection size	Modifica la dimensione della proiezione (consultare "note importanti"). Modificare le dimensioni troppo velocemente causa un "salto" nella visualizzazione.
offset X	0 = massimo offset negativo 128 = posizione centrale 255 = massimo offset positivo Nota: la proiezione potrebbe "saltare" a causa della lentezza del segnale DMX
offset Y	0 = massimo offset negativo 128 = posizione centrale 255 = massimo offset positivo Nota: la proiezione potrebbe "saltare" a causa della lentezza del segnale DMX
Blank shift	Controlla il tempo di spegnimento del laser tra due punti non consecutivi della rappresentazione.
Intensity	Controllare l'intensità di uscita del laser.

NOTE IMPORTANTI



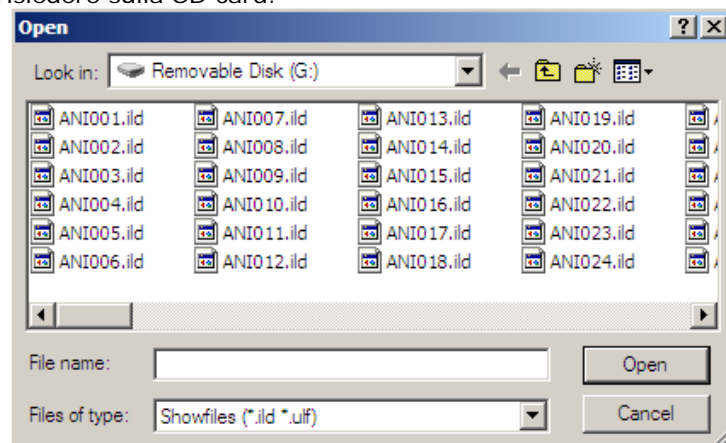
L'impostazione del valore zero per il parametro **projection size** può causare l'emissione di un fascio laser fisso. Questa è una situazione pericolosa che deve essere sempre evitata.

Showtable:

Nota: lo show nel primo campo di inserimento dati, DMX-Value 0, viene visualizzata quando il proiettore laser è in pausa o quando risulta aperta una posizione dati vuota (nessun file name specificato). Per motivi di sicurezza è fortemente consigliato lasciare vuoto questo campo.

- Inserire fino a 256 show nei campi file name. Fare clic sul campo file name per aprire una finestra di dialogo. Selezionare il file .ild desiderato.

Nota: il file .ild deve risiedere sulla SD card.

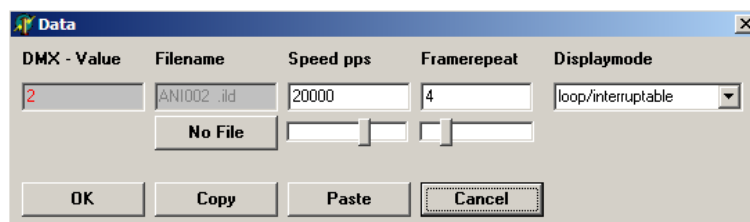


Nota:

- Ogni show occupa 16 valori DMX. La relazione tra il controllo DMX ed il valore DMX (= nome del file) è riportata nella tabella sottostante:

		Showselect H															
		0-15	16-31	32-47	48-63	64-79	80-95	96-111	112-127	128-143	144-159	160-175	176-191	192-207	208-223	224-239	240-255
Showselect L	240-255	15	31	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255
	224-239	14	30	46	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254
	208-223	13	29	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253
	192-207	12	28	44	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252
	176-191	11	27	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251
	160-175	10	26	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250
	144-159	9	25	41	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249
	128-143	8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248
	112-127	7	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231	247
	96-111	6	22	38	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246
	80-95	5	21	37	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245
	64-79	4	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
	48-63	3	19	35	51	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243
	32-47	2	18	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242
	16-31	1	17	33	49	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241
	0-15	0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240

- Impostare la velocità desiderata per la creazione del fotogramma, per la ripetizione del fotogramma e la modalità di visualizzazione cliccando su ciascuno di quei campi:



Displaymode	
oneshot/complete	Lo show completo appare 1 volta e non può essere interrotto. Terminata l'esecuzione, il proiettore passa in modalità "pausa".
oneshot/interruptable	Lo show completo appare 1 volta e può essere interrotto via DMX. Terminata l'esecuzione, il proiettore passa in modalità "pausa".
loop/complete	Lo show appare a ciclo continuo. La rappresentazione può essere interrotta solamente al termine dello show.
loop/interruptable	Lo show appare a ciclo continuo. La rappresentazione può essere interrotta in qualsiasi momento via DMX.

- Cliccare su **No File** per rimuovere il file dalla lista.
- Cliccare su OK per salvare le impostazioni.
- È possibile stampare un elenco di tutte le impostazioni DMX cliccando sul tasto **Print**.
- Per salvare la configurazione, cliccare su **Save Config**. Il file **deve** essere salvato come **CONFIG.DAT** poiché questo è il file che verrà caricato automaticamente dal proiettore laser.
- Inserire la scheda SD nel proiettore laser e accenderlo. Assicurarsi che venga premuto l'interruttore "modalità SD CARD [6]" e che sia impostato l'indirizzo DMX corretto tramite i controlli relativi alla SD card.

6.3 Modalità con controllo da PC

- La modalità con controllo da PC utilizza lo standard ILDA (International Laser Display Association) per il segnale di controllo e i formati dei file. Il proiettore laser deve essere collegato ad un PC su cui è installato un software idoneo (ad esempio Pangolin, Mamba, Phoenix...). Ulteriori informazioni sullo standard ILDA sono disponibili su <http://www.laserist.org/standards.htm>.

NOTA IMPORTANTE



Assicurarsi che nel software venga impostata una velocità di scansione uguale o inferiore a quella massima ammessa dal proiettore laser. L'impostazione di una velocità troppo elevata può danneggiare il proiettore; questo guasto non è coperto dalla garanzia.

- Premere il tasto PC MODE [6] per selezionare la modalità PC.
- In questa modalità il proiettore laser riceverà tutte le istruzioni e gli show attraverso la porta di ingresso ILDA [10].
- Tramite la porta ILDA THRU [11] è possibile collegare ulteriori proiettori.

7. Pulizia e Manutenzione

- Tutte le viti devono essere serrate e prive di corrosione.
- 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).
- Le parti meccaniche in movimento non devono presentare segni d'usura o incrinature.
- Il cavo di alimentazione non deve essere danneggiato. Far eseguire ad un tecnico qualificato la manutenzione del dispositivo.
- Scollegare il cavo di alimentazione prima di effettuare ogni genere di intervento sul dispositivo.
- Pulire il dispositivo regolarmente, utilizzando semplicemente un panno morbido inumidito con acqua. Non utilizzare alcol o solventi.
- Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente, escluso il fusibile.
- Contattare il rivenditore autorizzato per assistenza e/o parti di ricambio.

8. Specifiche Tecniche

		VDP2301RGVLD10	VDP3801RGVLD10	VDP2601RGYLD10
Colore laser /potenza	rosso	663nm/160mW	665nm/215mW	662nm/200mW
	verde	533nm/100mW	533nm/85mW	533nm/100mW
	porpora	408nm/200mW	405nm/200mW	-
max. potenza di uscita totale		460mW	500mW	300mW
max. velocità di scansione		20 Kpps	20 Kpps	20 Kpps
angolo ottico		±20°	±20°	±20°
alimentazione		AC 110-240V 50/60Hz		
consumo di energia		300W		
dimensioni		200 x 260 x 450mm		200 x 260 x 310mm
peso totale		7.0kg		±5.5kg
tipo di laser		DPSSL (Diode Pumped Solid State Laser)		verde: DPSSL rosso: semiconduttore laser a diodi
classe del laser		Class 3B		
vita del laser		>5000h		

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 o errato di questo dispositivo. Per ulteriori informazioni relative a questo prodotto, vi preghiamo di visitare il nostro sito www.hqpower.com.

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

© DIRITTI D'AUTORE

Questo manuale è protetto da copyright. Velleman nv è il beneficiario del diritto d'autore di questo manuale. Tutti i diritti riservati in tutto il mondo. È severamente vietato riprodurre, tradurre, copiare, modificare e salvare il manuale utente o porzioni di esso su qualsiasi supporto, informatico, cartaceo o di altra natura, senza previa autorizzazione scritta del proprietario.

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 info tecniche: supporto@futurel.com

Aggiornamento: 04/04/2013