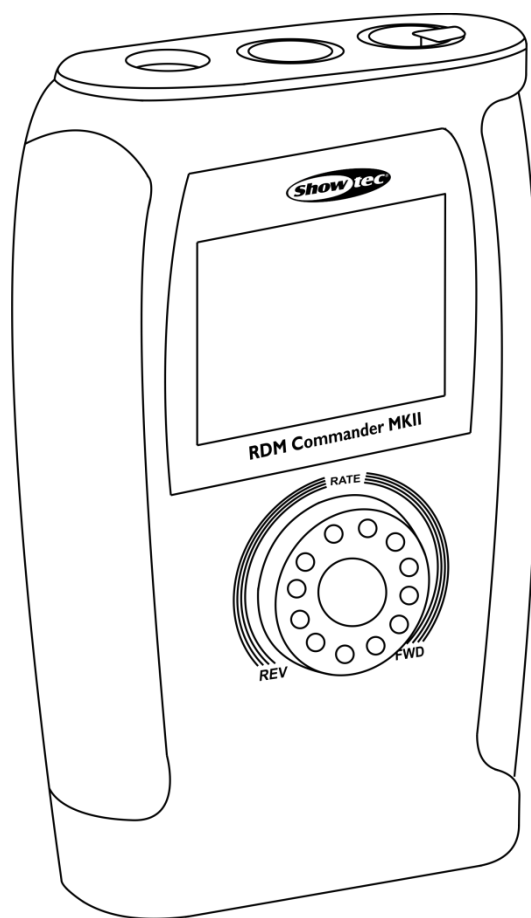




**MANUALE**



**ITALIANO**

**RDM Commander MKII V1**

**Codice di ordine: 50550**

**Sommario**

<b>Avvertenza</b> .....	2
Istruzioni per il disimballaggio .....	2
Istruzioni di sicurezza .....	2
Specifiche di funzionamento .....	3
Collegamento alla corrente.....	3
Procedura di reso .....	5
Reclami.....	5
<b>Descrizione del dispositivo</b> .....	6
Panoramica .....	6
Superiore e Inferiore .....	7
<b>Installazione</b> .....	8
<b>Configurazione e funzionamento</b> .....	8
Menu principale Opzioni .....	8
<b>Modalità di controllo</b> .....	9
1. Test DMX-512.....	9
1.1. Test pacchetto DMX .....	9
1.2. Ricezione dati DMX .....	10
1.3. Invio dati DMX .....	10
2. Test dati RDM .....	12
2.1 Get&Set RDM Parameter.....	12
2.2 Aggiorna dispositivo RDM .....	16
3. MIDI.....	17
4. Test del cablaggio.....	18
5. Configurazione di sistema.....	19
<b>Manutenzione</b> .....	20
<b>Guida alla risoluzione dei problemi</b> .....	20
Nessuna risposta al DMX/RDM .....	20
<b>Specifiche tecniche del prodotto</b> .....	22
<b>Dimensioni</b> .....	23

## Avvertenza



**Per la vostra sicurezza vi invitiamo a leggere con attenzione il presente manuale prima di iniziare le operazioni di configurazione!**

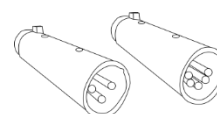


### Istruzioni per il disimballaggio

Al momento della ricezione del prodotto, aprire con delicatezza la confezione e verificarne i contenuti al fine di accertarsi che tutte le componenti siano presenti e che siano state ricevute in buone condizioni. Nel caso in cui alcune componenti risultino danneggiate in seguito al trasporto o ancora nel caso in cui la confezione riporti segni di trattamento non corretto invitiamo a comunicarlo immediatamente al rivenditore e a conservare i materiali dell'imballaggio. Mettere da parte lo scatolone e i materiali dell'imballaggio. Nel caso in cui un dispositivo debba essere reso alla fabbrica, è importante che lo stesso venga restituito nella propria confezione e con l'imballaggio originale.

### La confezione contiene:

- Showtec RDM Commander MKII
- Adattatore DMX: da 3-poli maschio a 5 poli femmina
- Adattatore DMX: da 5-poli maschio a 3 poli femmina
- Alimentatore di corrente 9V CC/500mA
- Manuale dell'utente



### ATTENZIONE!

**Tenere questo dispositivo lontano da pioggia e umidità!  
Scollegare il cavo di alimentazione prima di aprire l'alloggiamento!**



### Istruzioni di sicurezza

Ogni persona coinvolta nel processo di installazione, funzionamento e manutenzione del dispositivo deve:

- essere qualificata
- attenersi alle istruzioni del presente manuale



**ATTENZIONE! Prestare attenzione in fase di utilizzo.  
Le tensioni pericolose possono provocare  
pericolose scosse elettriche quando vengono toccati i cavi!**



Prima di avviare la configurazione iniziale, verificare che non vi siano danni causati dal trasporto. Qualora si siano verificati danni in fase di trasporto, rivolgersi al rivenditore e non usare il dispositivo. Al fine di mantenere condizioni perfette e di garantire un funzionamento sicuro, l'utente dovrà assolutamente attenersi alle istruzioni di sicurezza e agli avvertimenti indicati nel presente manuale. Ci teniamo a sottolineare che i danni causati dalle modifiche apportate manualmente al dispositivo non sono coperti dalla garanzia.

Questo dispositivo non contiene componenti riutilizzabili dall'utente. Per gli interventi di manutenzione invitiamo a rivolgersi unicamente a personale qualificato.

**IMPORTANTE:**

Il produttore non accetterà alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza del presente manuale o da modifiche non autorizzate apportate al dispositivo.

- Non rimuovere mai etichette informative o etichette di avvertenza dall'unità.
- Non aprire il dispositivo e non modificarlo.
- Non scollegare e ri-collegare il dispositivo in rapida sequenza; ciò potrebbe ridurne la durata di vita.
- Usare il dispositivo unicamente in spazi chiusi, per evitare che entri in contatto con acqua o altri liquidi.
- Evitare le fiamme e non posizionare il dispositivo vicino a liquidi o gas infiammabili.
- Verificare che il dispositivo non sia esposto a calore estremo, umidità o polvere.
- Nel caso in cui il dispositivo cada o venga colpito, farlo ispezionare a fini di sicurezza da un ingegnere qualificato prima di usare il dispositivo stesso.
- Nel caso in cui il dispositivo sia stato esposto a grandi fluttuazioni di temperatura (ad esempio dopo il trasporto), attendere prima di accenderlo. L'aumento dell'acqua di condensa potrebbe danneggiare il dispositivo. Lasciare spento il dispositivo fino a che non raggiunge la temperatura ambiente.
- Nel caso in cui il dispositivo Showtec non funzioni correttamente, smettere immediatamente di usarlo. Imballare l'unità in modo sicuro (di preferenza con l'imballaggio originale), e farla pervenire al proprio rivenditore Showtec per un intervento di assistenza.
- L'utente è responsabile del corretto posizionamento e utilizzo del dispositivo RDM Commander MKII. Il produttore non accetterà alcuna responsabilità per danni causati da un cattivo uso o da un'installazione scorretta del dispositivo.
- Le riparazioni, l'assistenza e i collegamenti elettrici sono operazioni che vanno eseguite unicamente da un tecnico qualificato.
- **GARANZIA:** un anno dalla data d'acquisto.


**Specifiche di funzionamento**

- Questo dispositivo non è stato progettato per un uso permanente. Delle regolari pause di funzionamento contribuiranno a garantire una lunga durata di vita del dispositivo senza difetti.
- La temperatura ambiente massima  $t_a = 35^\circ\text{C}$  non deve mai essere superata.
- L'umidità relativa non deve superare il 50% con una temperatura ambiente di  $35^\circ\text{C}$ .
- Nel caso in cui il dispositivo venga usato in altri modi rispetto a quelli descritti nel presente manuale, potrebbe subire danni invalidando così la garanzia.

*Rischiare di mettere in pericolo la vostra sicurezza e quella di altre persone!*

**Collegamento alla corrente**

Collegare il dispositivo alla presa di corrente servendosi del cavo di alimentazione. Controllare sempre che il cavo del colore giusto sia collegato nella presa giusta.

Internazionale	Cavo UE	Cavo Regno Unito	Cavo USA	Terminale
L	MARRONE	ROSSO	GIALLO/RAME	FASE
N	BLU	NERO	ARGENTO	NEUTRO
	GIALLO/VERDE	VERDE	VERDE	PROTEZIONE CON MESSA A TERRA

*Verificare che il dispositivo sia sempre collegato correttamente alla terra!*

*Un'errata installazione potrebbe provocare gravi lesioni e/o danni a persone e oggetti!*





**Procedura di reso**

La merce resa deve essere inviata tramite spedizione prepagata nell'imballaggio originale; non verranno emessi ticket di riferimento. Sulla confezione deve essere chiaramente indicato un Numero RMA (Return Authorization Number, Numero di Autorizzazione Reso). I prodotti resi senza un numero RMA verranno respinti. Highlite non accetterà i beni resi e non si assume alcuna responsabilità. Contattare telefonicamente Highlite al numero 0031-455667723 o inviare un'e-mail all'indirizzo [aftersales@highlite.nl](mailto:aftersales@highlite.nl) e richiedere un numero RMA prima di rispeditare la merce. Essere pronti a fornire numero di modello, numero di serie e una breve descrizione della causa del reso. Imballare in modo adeguato il dispositivo; eventuali danni derivanti da un imballaggio scadente rientrano fra le responsabilità del cliente. Highlite si riserva il diritto di decidere a propria discrezione se riparare o sostituire il prodotto (i prodotti). A titolo di suggerimento, un buon imballaggio UPS o una doppia confezione sono sempre dei metodi sicuri da usare.

**Nota: Nel caso in cui vi venga attribuito un numero RMA, chiediamo gentilmente di indicare le seguenti informazioni su un foglio di carta da inserire all'interno della confezione:**

- 01) Il suo nome
- 02) Il suo indirizzo
- 03) Il suo numero di telefono
- 04) Una breve descrizione dei sintomi

**Reclami**

Il cliente ha l'obbligo di verificare i beni ricevuti alla consegna al fine di notare eventuali articoli mancanti e/o difetti visibili o di eseguire questo controllo appena dopo il nostro annuncio del fatto che la merce è a sua disposizione. I danni verificatisi in fase di trasporto sono una responsabilità dello spedizioniere; sarà quindi necessario segnalare i danni al trasportatore al momento della ricezione della merce.

È responsabilità del cliente notificare e inviare reclami allo spedizioniere nel caso in cui un dispositivo sia stato danneggiato in fase di spedizione. I danni legati al trasporto ci dovranno essere segnalati entro un giorno dalla ricezione della merce.

Eventuali spedizioni di resi dovranno essere post-pagate in qualsiasi caso. Le spedizioni di reso dovranno essere accompagnate da una lettera che spiega la motivazione del reso. Le spedizioni di reso non-prepagate verranno rifiutate, eccezion fatta nel caso in cui sussistano indicazioni contrarie per iscritto.

I reclami nei nostri confronti vanno resi noti per iscritto o tramite fax entro 10 giorni lavorativi dalla ricezione della fattura. Dopo questo periodo di tempo i reclami non verranno più gestiti.

Dopo questo momento, i reclami verranno presi in considerazione unicamente nel caso in cui il cliente abbia rispettato tutte le sezioni dell'accordo, a prescindere dall'accordo da cui deriva l'obbligo.

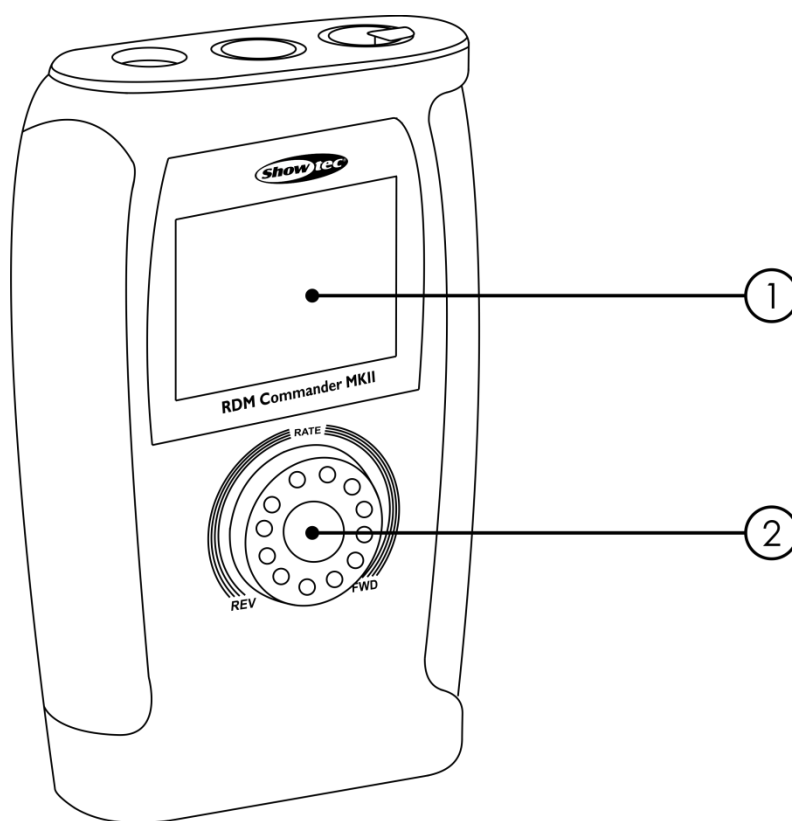
## Descrizione del dispositivo

### Caratteristiche

Il dispositivo Showtec RDM Commander MKII è uno strumento di test per fari LED. Può essere usato per testare tutti i parametri ed è completamente compatibile con i protocolli DMX-512, RDM e MIDI. Questa unità può essere usata anche come controller RDM, può controllare i dispositivi con un protocollo RDM.

- Alimentazione: Alimentatore di corrente 9V CC/500mA
- Consumo di corrente: 5W
- Protocolli di controllo: DMX-512, RDM, MIDI
- Onboard: Display LCD
- Collegamenti: INGRESSO & USCITA XLR a 5 poli, MIDI, Alloggiamento micro-SD
- Alloggiamento: PVC
- Dimensioni: 170 x 100 x 40 mm (LxPxA)
- Peso: 0,28 kg

### Panoramica



- 01) Display LCD  
02) Jog wheel:

Fig. 01

Superiore e Inferiore

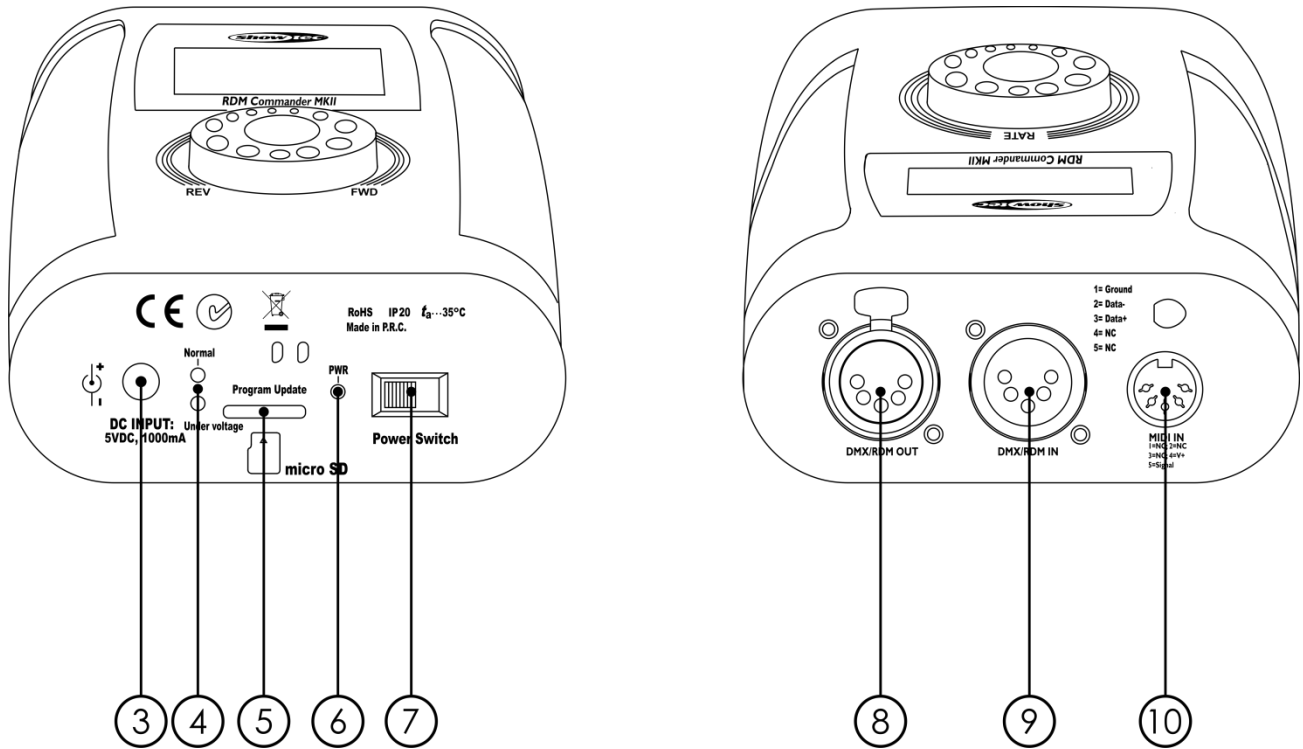


Fig. 02

- 03) INGRESSO dell'alimentatore di corrente, 9V CC
- 04) Indicatori LED di avvertenza tensione
- 05) Alloggiamento micro-SD
- 06) Indicatore LED di alimentazione
- 07) Interruttore di alimentazione ON/OFF
- 08) USCITA connettore di segnale DMX/RDM 5 poli
- 09) INGRESSO connettore di segnale DMX/RDM 5 poli
- 10) INGRESSO MIDI

## Installazione

Togliere completamente l'imballaggio dal dispositivo RDM Commander MKII. Accertarsi che tutta la gomma e l'imbottitura di plastica vengano rimosse. Collegare tutti i cavi.

**Non fornire alimentazione prima di aver installato e collegato tutto l'impianto.**

**Scollegare sempre dalla presa di corrente prima delle operazioni di pulizia o di manutenzione.**

**I danni causati dal mancato rispetto di queste indicazioni non sono coperti dalla garanzia.**

## Configurazione e funzionamento

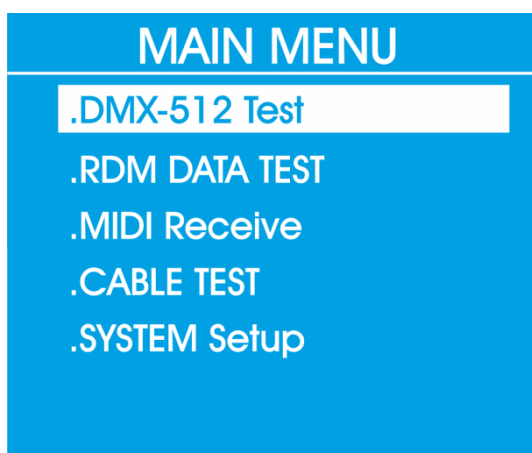
Attenersi alle seguenti istruzioni, in linea con la modalità di funzionamento preferita.

Prima di collegare l'unità verificare sempre che la sorgente di alimentazione corrisponda alla tensione indicata nelle specifiche tecniche del prodotto. Non cercare di far funzionare un prodotto progettato per 120V con una corrente a 230V o viceversa.

Collegare il dispositivo alla presa di corrente.

### Menu principale Opzioni

01) **Ruotare la jog wheel** per selezionare una delle seguenti opzioni del menu:



02) Dopo aver scelto il menu desiderato, **premere la jog wheel per aprire il menu desiderato.**

03) Qualora si desideri **scegliere uno dei sottomenu**, ruotare la jog wheel.

04) **Premere nuovamente la jog wheel per selezionare il sottomenu desiderato.**

05) Il display visualizza la schermata del sottomenu:

06) Per tornare al passaggio precedente sarà necessario scegliere **Exit** nel sottomenu.

07) **Sarà possibile ripetere i passaggi 1-6 per spostarsi all'interno dei menu esistenti.**



### **Display spento dopo 30 secondi-30 minuti**



Se non viene premuto nessun pulsante per 30 secondi, 1min, 2min, 5min, 10min o 30min, il display si spegne.

Sarà possibile impostare questo tempo nel menu **Configurazione di sistema**, cfr. pagina 18.

Per accendere il display sarà necessario premere o ruotare la jog wheel.

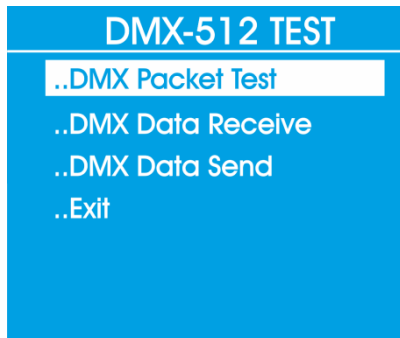
Dopo aver premuto o ruotato la jog wheel, il display si illumina.

## Modalità di controllo

### 1. Test DMX-512

Con questo menu sarà possibile selezionare il pacchetto DMX totale del dispositivo e testare il segnale dati DMX ricevuto dal dispositivo DMX connesso o inviare dati al dispositivo DMX connesso.

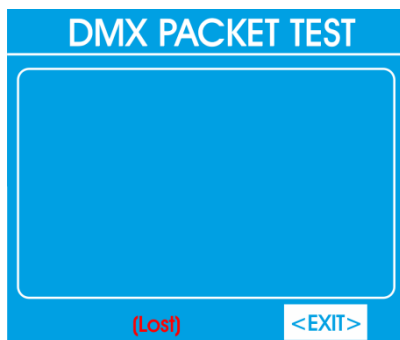
- 01) Ruotare la jog wheel per selezionare **test DMX-512** nel menu principale.
- 02) Premere la jog wheel per aprire il menu.
- 03) Sul display compare:



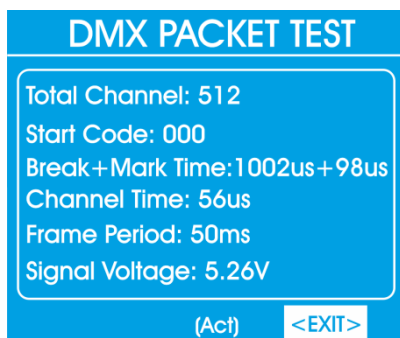
- 04) Selezionare uno dei 3 sottomenu **DMX Packet test**, **DMX Data Receive** o **DMX Data Send**.

#### 1.1. Test pacchetto DMX

- 01) Ruotare la jog wheel per selezionare **DMX Packet Test** nel menu **DMX-512 test**.
- 02) Premere la jog wheel per aprire il sottomenu.
- 03) Se non viene ricevuto nessun segnale, sul display compare:



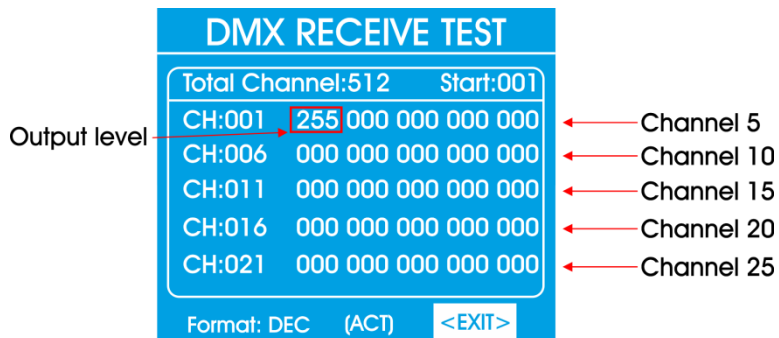
- 04) Se non viene ricevuto nessun segnale, si prega di controllare i cavi e i collegamenti.
- 05) Se tutti i cavi sono collegati in modo adeguato e c'è un segnale DMX, il display mostra le specifiche del segnale DMX, ad esempio:



- 06) Selezionare **Exit** per tornare al sottomenu precedente. Premere la jog wheel per confermare.

## 1.2. Ricezione dati DMX

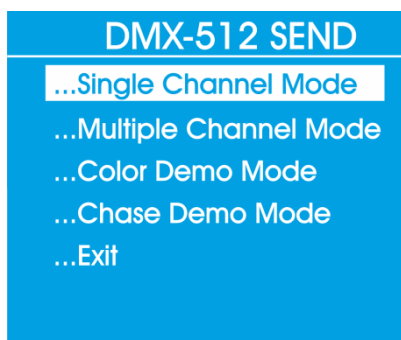
- 01) Ruotare la jog wheel per selezionare **DMX Data Receive** nel menu **DMX-512 test**.
- 02) Premere la jog wheel per aprire il sottomenu.
- 03) Sul display compare:



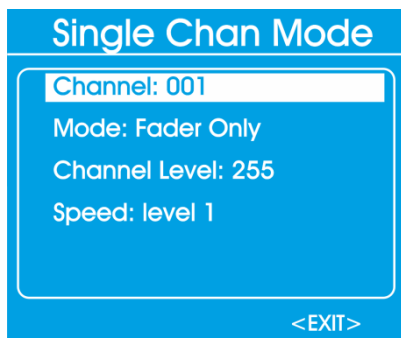
- 04) Se viene ricevuto un segnale DMX, si vedono i livelli di output nello schema.
- 05) Ruotare la jog wheel per selezionare il canale di inizio (**Start:**).
- 06) Premere la jog wheel per confermare e ruotare la jog wheel per eseguire la regolazione. La gamma di regolazione varia da 001 a 512.
- 07) Per selezionare un formato display, ruotare la jog wheel fino a selezionare **Format**. Premere la jog wheel per accedere all'opzione **Format**.
- 08) Ruotare la jog wheel per selezionare Decimale, Percentuale, BAR (quadrato), RGB (quadrato con miscelazione dei colori RGB), BRG (quadrato con miscelazione dei colori BRG) o Esadecimale.
- 09) Selezionare **Exit** per tornare al sottomenu precedente. Premere la jog wheel per confermare.

## 1.3. Invio dati DMX

- 01) Ruotare la jog wheel per selezionare **DMX Data Send** nel menu **DMX-512 test**.
- 02) Premere la jog wheel per aprire il sottomenu.
- 03) Sul display compare:

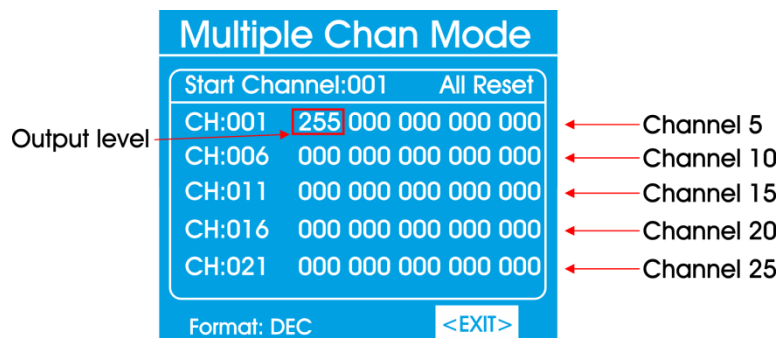


- 04) Selezionare una della 4 modalità canale, **Single Channel**, **Multiple channel**, **Color Demo** o **Chase Demo** mode.
- 05) Ruotare la jog wheel per selezionare la modalità **Single Channel**.
- 06) Premere la jog wheel per confermare, sul display compare:

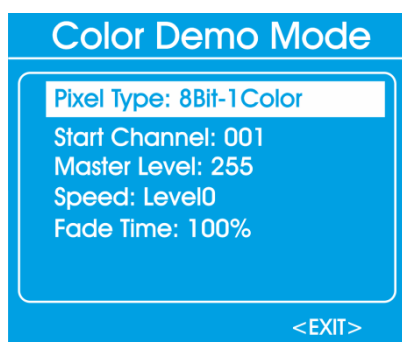


- 07) Nella modalità **Single Channel** sarà possibile scorrere con la jog wheel le 4 opzioni, **Channel**, **Mode**, **Channel level** e **Speed**.
- 08) Selezionare **Channel** per impostare a quale **Canale** viene inviato un segnale DMX, la gamma di regolazione varia fra 001-512 oppure Tutti i canali.

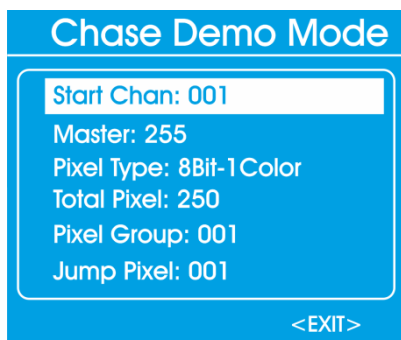
- 09) Nell'opzione **Mode** sarà possibile impostare 4 modalità: **Fader Only**, **Auto ON/OFF**, **Ramping** oppure **Stop**.
- **Fader Only**: Sarà possibile modificare il valore di output ruotando la jog wheel fino a portarla fra un valore compreso tra 0 e 255.
  - **ACCENSIONE / SPEGNIMENTO automatici**: Il valore di output cambia automaticamente in fase di regolazione della velocità.
  - **Ramping**: Il valore di output varierà in modo graduale fra 0 e 255, congiuntamente alla velocità. Quindi il processo si ripeterà.
  - **Stop**: Il valore di output non può essere modificato.
- 10) La gamma di regolazione **Livello canale** (livello di uscita) varia fra 0 e 255.  
 11) La gamma di regolazione della **Velocità** si colloca fra livello 0 e livello 10.  
 12) Selezionare **Exit** per tornare al sottomenu precedente. Premere la jog wheel per confermare.  
 13) Selezionare **Multiple Channel Mode** nel sottomenu **DMX 512 Send**, sul display compare:



- 14) In questa modalità sarà possibile regolare il canale di inizio (**Start Channel**), il formato del display (**Format**) e il livello di uscita dei canali DMX.
- **Canale di inizio**: Ruotare la jog wheel per impostare il canale DMX di inizio, la gamma di regolazione varia fra 0 e 512.
  - **Livelli di uscita dei canali**: Ruotare la jog wheel per impostare il livello di uscita dei canali DMX, la gamma di regolazione varia fra 0 e 255.
  - **Formato**: Ruotare la jog wheel per modificare il formato display, scegliere Decimale, Percentuali, BAR, RGB, BRG o Esadecimale.
- 15) Per resettare il livello di uscita dei canali DMX, selezionare **All Reset**. Premere la jog wheel per confermare.  
 16) Selezionare **Exit** per tornare al sottomenu precedente. Premere la jog wheel per confermare.  
 17) Selezionare **Color Demo Mode** nel sottomenu **DMX 512 Send**, il display mostra:



- 18) In questa modalità sarà possibile regolare il tipo di pixel type, il canale di inizio, il livello master, il livello di velocità o il tempo di dissolvenza.
- **Tipo di Pixel**: Sarà possibile selezionare un faro 8-bit o 16-bit (ciascuno composto di 9 colori).
  - **Canale di inizio**: Impostare l'indirizzo di inizio del primo dispositivo, compreso fra 001-512.
  - **Livello Master**: Impostare il valore massimo dell'uscita DMX, fra 0 e 255.
  - **Livello di velocità**: Impostare la velocità dati, fra 0-10 oppure manuale.
  - **Tempo di dissolvenza**: Impostare il rapporto di tempo dissolvenza dati, fra 0-100%.
- 19) Selezionare **Exit** per tornare al sottomenu precedente. Premere la jog wheel per confermare.  
 20) Selezionare **Chase Demo Mode** nel menu **DMX 512 Send**, sul display compare:

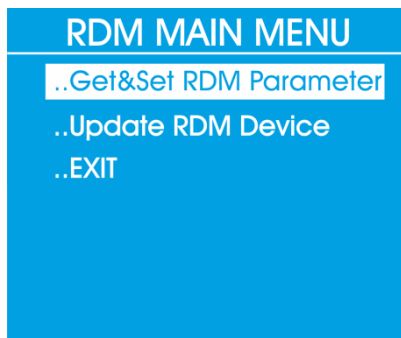


- 21) Sarà possibile regolare il canale di inizio, il livello master, il tipo di pixel, il numero totale di pixel, il gruppo pixel, il salto pixel, il colore di test, il livello di velocità o il tempo di dissolvenza.
- **Canale di inizio:** Impostare l'indirizzo di inizio del primo dispositivo, compreso fra 001-512.
  - **Master:** Impostare il valore massimo dell'uscita DMX, fra 0 e 255.
  - **Tipo di Pixel:** Sarà possibile selezionare un faro 8-bit o 16-bit (ciascuno composto di 9 colori).
  - **Totale Pixel:** Impostare la gamma, fra 001 e 512.
  - **Gruppo Pixel:** Imposta il numero di dispositivi, entro la gamma definita in **Totale Pixel**.
  - **Salto Pixel:** Imposta il numero di dispositivi, che si alternano nella gamma impostata nel **Gruppo Pixel**.
  - **Colore test:** Imposta le funzioni del dispositivo che si desidera testare.
  - **Livello di velocità:** Imposta la velocità dati, entro un valore compreso fra livelli 0-10 o manuale.
  - **Tempo di dissolvenza:** Importare il tempo dissolvenza dati, fra 0-100%.
- 22) Selezionare **Exit** per tornare al sottomenu precedente. Premere la jog wheel per confermare.
- 23) Premere nuovamente **Exit** per tornare al menu principale. Premere la jog wheel per confermare.

## 2. Test dati RDM

Con questo menu sarà possibile ottenere informazioni sul dispositivo connesso oltre che controllare il dispositivo stesso.

- 01) Ruotare la jog wheel per selezionare **RDM Data Test** nel menu principale.
- 02) Premere la jog wheel per aprire il menu.
- 03) Sul display compare:



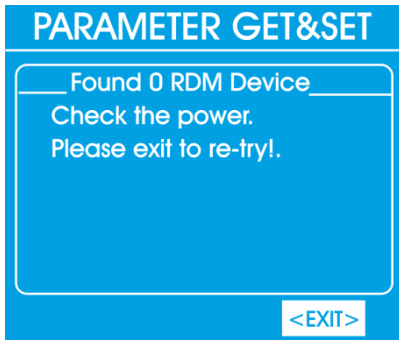
- 04) Selezionare uno dei 2 sottomenu **Get&Set RDM Parameter** oppure **Update RDM Device**.

### 2.1 Get&Set RDM Parameter

- 01) Ruotare la jog wheel per selezionare **Get&Set RDM Parameter** nel **menu principale RDM**.
- 02) Premere la jog wheel, sul display compare:

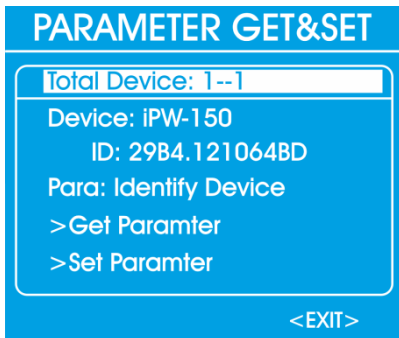


03) Se un dispositivo non viene rilevato, sul display compare:



04) Se non viene rilevato nessun dispositivo, controllare i cavi e i collegamenti.

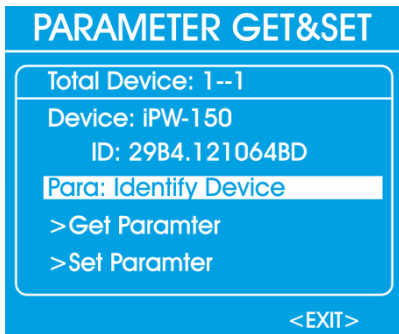
05) Se viene rilevato un dispositivo, sul display compare:



06) Sul display compaiono informazioni in tempo reale sul dispositivo.

07) Ruotare la jog wheel per selezionare **Para**, sarà possibile ottenere informazioni sul dispositivo e controllo dello stesso.

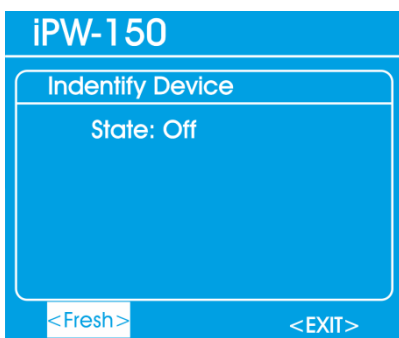
08) Sul display compare:



09) I parametri selezionabili dipendono dal faro collegato. I parametri sono ad esempio **Identify Device**, **Device Info**, **DMX Start Address** etc.

10) Ad esempio selezionare il parametro **Identify Device**. Ruotare la jog wheel per selezionare **Get Parameter** oppure **Set Parameter**.

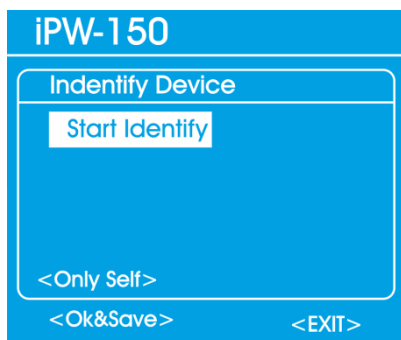
11) Selezionare **Get Parameter** e premere la jog wheel, sul display compare:



12) Selezionare **Fresh** per aggiornare le informazioni oppure **Exit** per tornare al sottomenu precedente.

13) Premere la jog wheel per confermare.

14) Selezionare **Set Parameter** e premere la jog wheel, sul display compare ad esempio:



15) Per iniziare selezionare **Start Indentify** oppure **Stop Indentify** per interrompere l'identificazione.

16) Selezionare **Only Self** per scegliere tre diverse opzioni; **Only Self, Same mfrs** oppure **All Device**.

Selezionare **Only self**: verrà selezionato solo il dispositivo connesso.

Selezionare **Same mfrs**: verranno selezionati solo gli stessi dispositivi dallo stesso produttore.

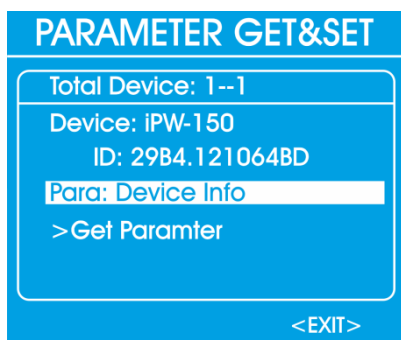
Selezionare **All Device**: verranno selezionati tutti i dispositivi collegati al dispositivo connesso.

17) Ruotare la jog wheel per selezionare **Ok&Save** per salvare questo parametro.

18) Premere la jog wheel per confermare.

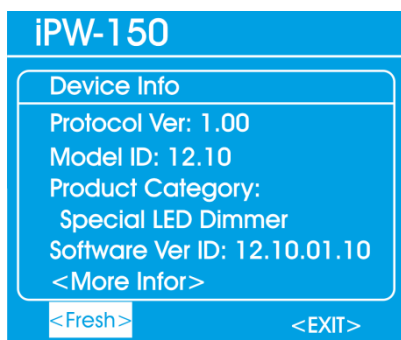
19) Selezionare **Exit** per tornare al sottomenu precedente. Premere la jog wheel per confermare.

20) Per ottenere informazioni sul dispositivo connesso, selezionare il parametro **Device Info**, sul display compare ad esempio:



21) Ruotare la jog wheel per selezionare **Get parameter**.

22) Premere la jog wheel per confermare, sul display compare:

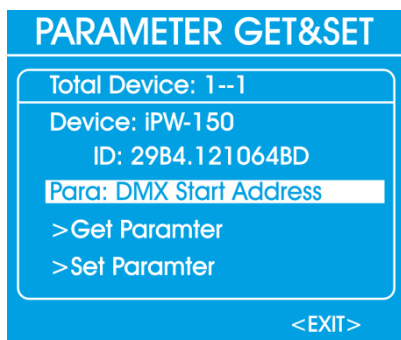


23) Per scorrere fra le diverse pagine, selezionare **More Infor**.

24) Selezionare **Fresh** per aggiornare le informazioni oppure **Exit** per tornare al sottomenu precedente.

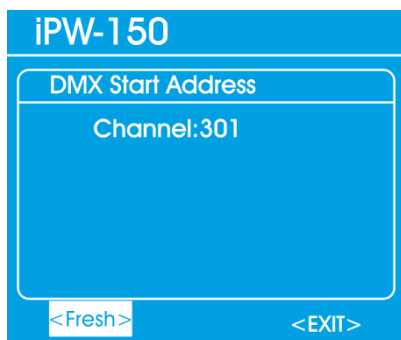
25) Premere la jog wheel per confermare.

26) Per impostare l'indirizzo DMX selezionare il parametro **DMX Start Address**, sul display compare:



27) Ruotare la jog wheel per selezionare **Get Parameter** oppure **Set Parameter**.

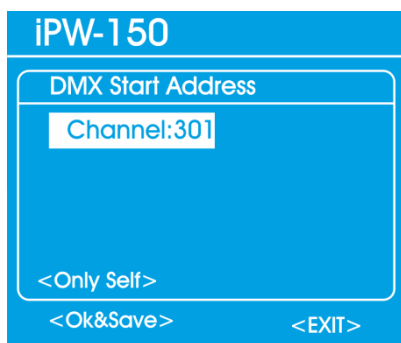
28) Selezionare **Get Parameter** e premere la jog wheel, sul display compare:



29) Selezionare **Fresh** per aggiornare le informazioni oppure **Exit** per tornare al sottomenu precedente.

30) Premere la jog wheel per confermare.

31) Selezionare **Set Parameter** e premere la jog wheel, sul display compare:



32) Premere la jog wheel per attivare l'indirizzo DMX.

33) Premere la jog wheel per impostare l'indirizzo DMX.

34) Selezionare **Only Self** per scegliere tre diverse opzioni; **Only Self, Same mfrs** oppure **All Device**.

Selezionare **Only self**: verrà selezionato solo il dispositivo connesso.

Selezionare **Same mfrs**: verranno selezionati solo gli stessi dispositivi dallo stesso produttore.

Selezionare **All Device**: verranno selezionati tutti i dispositivi collegati al dispositivo connesso.

35) Ruotare la jog wheel per selezionare **Ok&Save** e salvare l'indirizzo DMX.

36) Premere la jog wheel per confermare.

37) Selezionare **Exit** per tornare al sottomenu precedente. Premere la jog wheel per confermare.

38) Premere nuovamente **Exit** per tornare al menu principale. Premere la jog wheel per confermare.

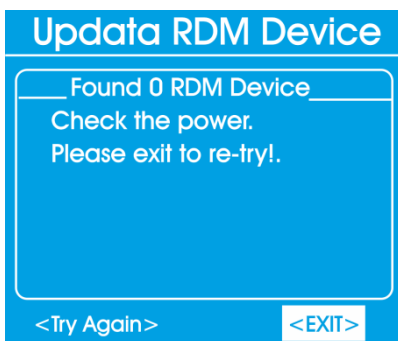
## 2.2 Aggiorna dispositivo RDM

**Nota:** L'aggiornamento deve essere eseguito da un tecnico qualificato e autorizzato in tal senso.

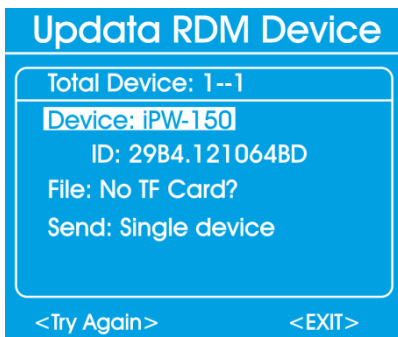
- 01) Ruotare la jog wheel per selezionare **Update RDM Device** nel **menu principale RDM**.
- 02) Premere la jog wheel, sul display compare:



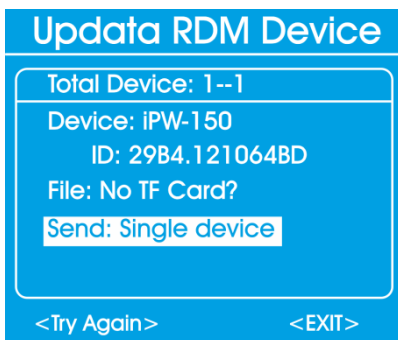
- 03) Se non viene rilevato nessun dispositivo, il display mostra:



- 04) Se il dispositivo RDM è collegato correttamente, sul display compare:



- 05) Inserire una Micro SD nell'alloggiamento (5). Selezionare il file del firmware dal dispositivo connesso.
- 06) Ruotare la jog wheel per selezionare **Send: Single device**, sul display compare:



- 07) Premere la jog wheel per confermare **Send: Single device**.
- 08) Ruotare la jog wheel per selezionare **Single device** oppure **All devices**. Caricare il file del firmware sul dispositivo (sui dispositivi).
- 09) Selezionare **Exit** per tornare al sottomenu precedente. Premere la jog wheel per confermare.
- 10) Premere nuovamente **Exit** per tornare al menu principale. Premere la jog wheel per confermare.

## 3. MIDI

Con questo menu sarà possibile testare il segnale di un dispositivo MIDI.

- 01) Collegare un dispositivo MIDI al connettore di INGRESSO MIDI (10).
- 02) Ruotare la jog wheel fino a selezionare **MIDI Receive** nel menu principale.
- 03) Premere la jog wheel per aprire il menu.
- 04) Sul display compare:



- 05) ACT viene visualizzato nell'angolo sinistro.
- 06) Se il faro viene rilevato e viene ricevuto un segnale MIDI, sul display compare:

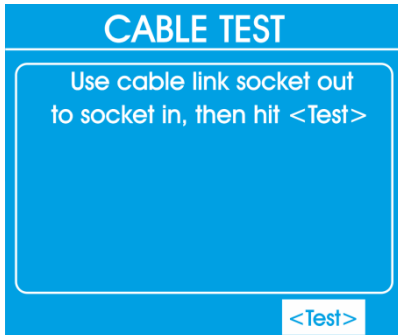


- 07) Selezionare **Exit** per tornare al menu principale. Premere la jog wheel per confermare.

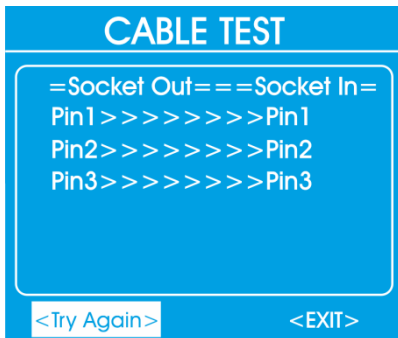
#### 4. Test del cablaggio

Con questo menu sarà possibile controllare se il cablaggio è danneggiato.

- 01) Ruotare la jog wheel per selezionare **CABLE Test** nel menu principale.
- 02) Premere la jog wheel per aprire il menu.
- 03) Sul display compare:



- 04) Collegare il cavo DMX dalla presa INGRESSO XLR alla presa USCITA XLR.
- 05) Ruotare la jog wheel per selezionare **Test**.
- 06) Premere la jog wheel per attivare il test. Se il test è OK sul display compare:

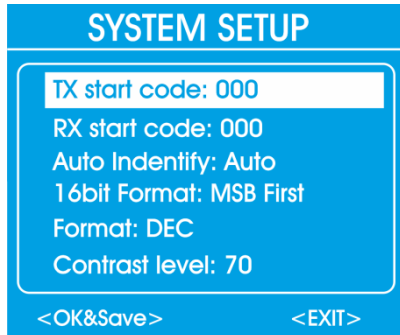


- 07) Dopo il test sarà possibile selezionare **Try again** oppure **Exit**.
- 08) Selezionando **Try again**, il test verrà ripetuto.
- 09) Selezionare **Exit** per tornare al menu principale. Premere la jog wheel per confermare.

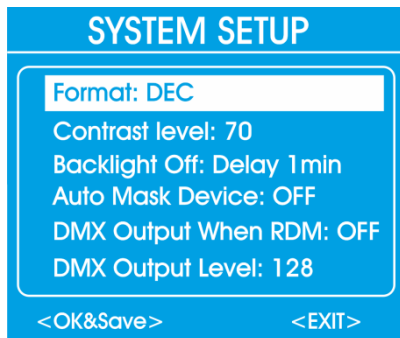
## 5. Configurazione di sistema

Con questo menu sarà possibile regolare le impostazioni del dispositivo.

- 01) Ruotare la jog wheel per selezionare **SYSTEM Setup** nel menu principale.
- 02) **Premere** la jog wheel per aprire il menu.
- 03) Sul display compare:

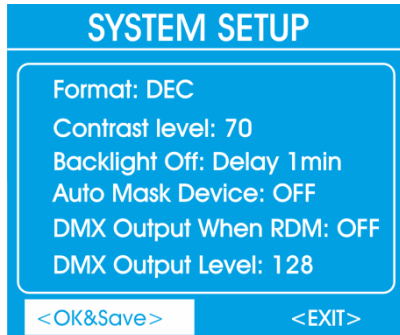


E (scorrendo il menu di configurazione)



- 04) Ruotare la jog wheel per scorrere le opzioni e impostare **TX start code**, **RX start code**, **Auto Identify**, **16bit Format**, **Format**, **Contrast level**, **Backlight Off**, **Auto Mask Device**, **DMX Output When RDM** oppure **DMX Output Level**.
  - **Codice di inizio TX:** Impostare il valore di inizio per la trasmissione segnale DMX. La gamma di regolazione varia da 0 a 255.
  - **Codice di inizio RX:** Questo codice è necessario quando si desidera usare un altro tester RDM come trasmettitore. I due dispositivi devono essere configurati con lo stesso codice. Viene impostato su 000 in modalità predefinita. La gamma di regolazione varia da 0 a 255. Scegliendo **All**, il dispositivo sarà in grado di ricevere tutti i codici di inizio.
  - **Auto Identifica:** Selezionare **Auto** oppure **OFF**. Se è stata scelta l'opzione **Auto**, il dispositivo connesso invierà un ordine di identificazione al dispositivo RDM commander nella funzione **Get&Set RDM Parameter**. Se è stata scelta l'opzione **OFF**, il dispositivo connesso non invierà nessun ordine di identificazione.
  - **Formato 16bit:** Questa funzione può essere scelta se viene selezionato un dispositivo a 16 bit nella modalità Color Demo o Chase Demo. Sarà possibile scegliere fra due tipi di controllo, **MSB first** oppure **LSB first**.  
MSB: Most Significant Bit (Coarse first) e LSB: Least Significant Bit (Fine first).
  - **Formato:** Selezionare il formato del display, Decimale, Percentuali, BAR (quadrato) o Esadecimale.
  - **Livello di contrasto:** Impostare il contrasto del display. La gamma di regolazione è compresa fra 10-100, da contrasto basso ad alto.
  - **Retroilluminazione spenta:** Il display si spegnerà quando non viene premuto nessun pulsante. Sarà possibile impostare il tempo fra 30 sec, 1min, 2min, 5min, 10min oppure 30min.
  - **Dispositivo di mascheramento automatico:** Selezionare **ON** oppure **OFF**. Se viene scelto **ON**, il dispositivo RDM connesso non compare nella panoramica. Quando viene impostato l'indirizzo DMX, gli altri dispositivi non dotati di indirizzo DMX compariranno nella panoramica. Se viene scelto **OFF** il dispositivo RDM connesso comparirà nella panoramica.

- **Uscita DMX quando RDM:** Selezionare **ON** oppure **OFF**. Scegliendo **ON**, sarà possibile continuare a inviare segnali DMX congiuntamente a RDM. Se viene scelta l'opzione **OFF** i segnali DMX non vengono inviati congiuntamente a quelli RDM.
  - **Livello di uscita DMX:** Regolare il livello di uscita DMX massimo impostandolo fra 0-255, quando viene scelta l'opzione **DMX Output When RDM = ON**.
- 05) Premere la jog wheel per attivare un'opzione.  
06) Ruotare o premere la jog wheel per regolare l'opzione desiderata.  
07) Dopo aver regolato l'opzione desiderata, ruotare la jog wheel per selezionare **OK&Save**, sul display compare:



- 08) Premere la jog wheel per confermare. Le impostazioni verranno salvate.  
09) Selezionare **Exit** per tornare al menu principale. Premere la jog wheel per confermare.

## Manutenzione

L'operatore deve verificare che gli impianti di sicurezza e delle macchine vengano ispezionati da un esperto ogni anno nel contesto di una verifica di accettazione.

L'operatore deve verificare che gli impianti di sicurezza e delle macchine vengano ispezionati da un esperto ogni anno nel contesto di una verifica di accettazione.

I cavi di alimentazione elettrica non devono recare segni di danni o usura meccanica.

Il dispositivo RDM Commander richiede una manutenzione pressoché nulla. L'unità va comunque tenuta pulita.

Scollegare l'alimentazione, quindi pulirla con un panno inumidito. Non immergere in liquidi. Pulire il display con un detergente per vetri e un panno morbido. Non usare alcol o solventi.

Tenere puliti i collegamenti. Scollegare l'alimentazione, quindi pulire i collegamenti DMX con un panno inumidito. Verificare che i collegamenti siano completamente asciutti prima di collegare la strumentazione o fornire energia elettrica.

## Guida alla risoluzione dei problemi

Questa guida alla risoluzione dei problemi è stata pensata per risolvere problemi semplici.

Nel caso in cui si verifichi un problema, attenersi ai seguenti passaggi della seguente procedura in ordine fino a che non si trova una soluzione. Una volta che il dispositivo funziona correttamente, non eseguire nessuno dei seguenti passaggi.

### Nessuna risposta al DMX/RDM

Ipotizzare la presenza di problemi al cavo o ai connettori DMX, un'anomalia di funzionamento del controller o ancora un'anomalia di funzionamento della scheda DMX del dispositivo.

- 01) Controllare l'impostazione DMX. Verificare che gli indirizzi DMX siano corretti.
- 02) Controllare il cavo DMX: scollegare l'unità; sostituire il cavo DMX; collegare nuovamente alla corrente elettrica. Riprovare il controllo DMX.
- 03) Stabilire se il guasto è nel dispositivo RDM Commander o nel faro. Il dispositivo RDM Commander funziona correttamente con altri prodotti DMX/RDM? In caso negativo, far riparare il dispositivo RDM Commander. Qualora il controller funzioni correttamente, portare il cavo DMX e il dispositivo in questione a un tecnico qualificato.

<b>Problema</b>	<b>Possibile causa (Possibili cause)</b>	<b>Soluzione</b>
Uno o più fari non funzionano per niente	Il dispositivo non riceve alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che l'alimentazione sia attivata e che i cavi siano collegati</li> </ul>
	Fusibile interno bruciato.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendere il dispositivo al proprio rivenditore</li> </ul>
Dispositivi resettati correttamente, ma tutti rispondono in modo irregolare oppure non rispondono al controller.	Il controller non è collegato.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegare il controller.</li> </ul>
	L'uscita XLR a 3 poli del controller non coincide con l'uscita XLR del primo dispositivo della catena (il segnale è invertito).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installare un cavo con adattatore ad inversione di fase fra il controller e il primo dispositivo sulla catena</li> </ul>
Dispositivi resettati correttamente, ma alcuni rispondono in modo casuale oppure non rispondono al controller.	Qualità dati scadente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare la qualità dei dati. Nel caso in cui sia significativamente inferiore al 100%, il problema potrebbe essere una connessione dati scadente, cavi rotti o di bassa qualità, spinotto di terminazione mancante, o ancora un dispositivo difettoso che disturba la catena.</li> </ul>
	Collegamento della catena dati scadente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ispezionare i collegamenti e i cavi. Intervenire sui collegamenti di qualità scadente. Riparare o sostituire i cavi danneggiati.</li> </ul>
	Collegamento dati non concluso con uno spinotto di terminazione da 120 Ohm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserire uno spinotto di terminazione nel jack di uscita dell'ultimo dispositivo della catena</li> </ul>
	Errata assegnazione degli indirizzi ai dispositivi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare l'impostazione degli indirizzi</li> </ul>
	Uno dei dispositivi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sulla catena.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bypassare un faro alla volta fino a che non viene ripristinato il normale funzionamento; scollegare entrambi i connettori e collegarli direttamente insieme.</li> <li>• Rivolgersi a un tecnico qualificato per riparare il faro difettoso</li> </ul>
	L'uscita XLR a 3 poli sui dispositivi non corrisponde (poli 2 e 3 invertiti).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installare un cavo con adattatore ad inversione di fase fra i dispositivi, oppure invertire il polo 2 e 3 nel dispositivo che manifesta questo comportamento anomalo</li> </ul>
Assenza di luce oppure i LED si spengono a intermittenza	Il dispositivo è troppo caldo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasciar raffreddare il faro</li> <li>• Pulire la ventola</li> <li>• Verificare che le prese d'aria nel pannello di controllo e nella lente anteriore non siano ostruite</li> <li>• Alzare l'aria condizionata</li> </ul>
	LED danneggiati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scollegare il faro e restituirlo al proprio rivenditore</li> </ul>
	Le impostazioni dell'alimentazione non corrispondono alla tensione e alla frequenza CA locali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scollegare il faro. Verificare le impostazioni e correggere ove necessario</li> </ul>

## Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Showtec RDM Commander MKII
Alimentazione:	Alimentatore di corrente 9V CC/500mA
Consumo di corrente:	5W
Dimensioni:	170 x 100 x 40 mm (LxPxA)
Peso:	0,28 kg
<b>Dettagli:</b>	
Onboard:	Display LCD
Protocolli di controllo:	DMX-512, RDM, MIDI
Collegamenti:	INGRESSO & USCITA XLR a 5 poli, MIDI, Alloggiamento micro-SD
Alloggiamento:	PVC
Temperatura ambiente massima $t_a$ :	35°C
Temperatura massima dell'alloggiamento $t_B$ :	70°C

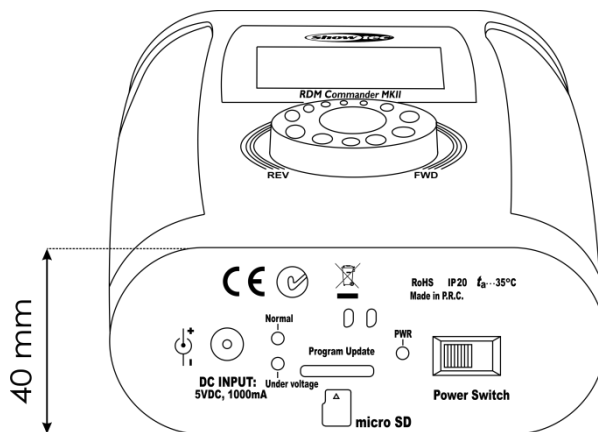
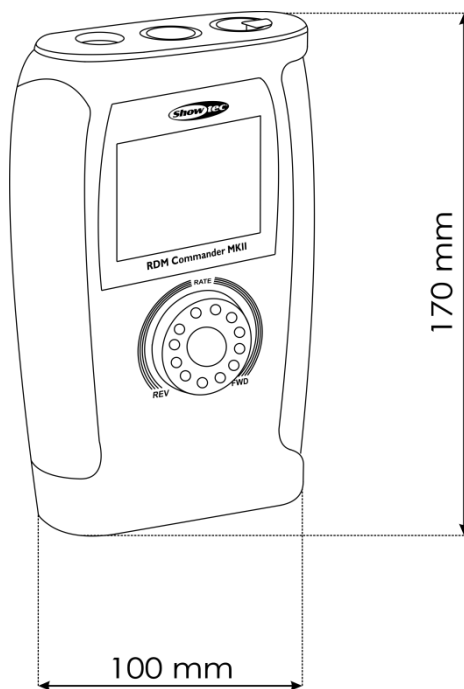
Il design e le specifiche tecniche del prodotto sono soggette a variazioni senza preavviso.



Sito web: [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)

Email: [service@highlite.nl](mailto:service@highlite.nl)

## Dimensioni





©2016 Showtec