



American DJ
**ROYAL
SKY**



Istruzioni d'Uso

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
Paesi Bassi
www.americandj.eu

Indice

Istruzioni d'Uso	1
INTRODUZIONE GENERALE	3
ISTRUZIONI GENERALI	3
CARATTERISTICHE	3
PRECAUZIONI DI SICUREZZA	4
AVVERTENZE LASER E SICUREZZA	4
ETICHETTE DI AVVERTENZA LASER	6
INSTALLAZIONE	6
MENÙ DI SISTEMA	8
FUNZIONAMENTO	10
CONFIGURAZIONE MASTER/SLAVE	11
CAVO DI ALIMENTAZIONE DAISY CHAIN	11
CARATTERISTICHE DMX	12
CONTROLLO UC3	13
SOSTITUZIONE FUSIBILE	13
PULIZIA	13
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	13
SPECIFICHE	14
ROHS e WEEE	15

INTRODUZIONE GENERALE

Disimballaggio: grazie per aver scelto Royal Sky di American DJ®. Ogni Royal Sky è stato collaudato completamente e spedito in perfette condizioni. Controllare attentamente l'imballo per accertare eventuali danni che possano essersi verificati durante la spedizione. Se l'imballo appare danneggiato, esaminare con cura l'apparecchiatura per rilevare eventuali danni ed assicurarsi che tutta l'attrezzatura necessaria al funzionamento dell'unità sia intatta. In caso di danneggiamento o parti mancanti si prega di contattare il Numero Verde dell'Assistenza Clienti per ulteriori istruzioni. Si prega di non rispedito l'unità al proprio rivenditore senza aver preventivamente contattato l'Assistenza Clienti.

Introduzione: Royal Sky è un'incredibile apparecchiatura intelligente al laser (Verde e Blu) DMX a sei canali Il laser Blu combinato con il laser Verde crea, quando proiettato, uno stupefacente effetto "cielo liquido"- Royal Sky può funzionare in modo indipendente oppure in configurazione Master/Slave. Royal Sky ha tre differenti modalità di funzionamento: Show, Sound-active o controllo DMX. Per risultati ottimali si consiglia di utilizzare speciali effetti fumo o nebbia per esaltare le proiezioni di fasci luminosi.

Assistenza Clienti: Per qualsiasi problema vi raccomandiamo di contattare il Vostro negozio di fiducia American Audio.

E' anche possibile contattarci direttamente, sia tramite il nostro sito Web www.americandj.eu oppure inviando un e-mail a: support@americandj.eu

Avvertenza! Per prevenire o ridurre il rischio di folgorazione o incendio, non esporre l'unità alla pioggia o all'umidità.

Attenzione! L'unità non contiene parti riparabili dall'utente. Non tentare di eseguire personalmente le riparazioni: in tal modo si annullerebbe la garanzia del costruttore. Nell'improbabile caso di necessità di intervento tecnico sull'unità, si prega di contattare il supporto clienti American DJ.

Si prega di riciclare l'imballo se possibile.

ISTRUZIONI GENERALI

Si prega di leggere attentamente le istruzioni riportate nel presente manuale prima di mettere in funzione questa unità. Queste istruzioni contengono importanti informazioni sulla sicurezza relative all'uso ed alla manutenzione dell'unità. Si prega di conservare il presente manuale insieme all'apparecchiatura per future consultazioni.

PRECAUZIONE IMPORTANTE! Quando si installa questo proiettore, assicurarsi di montarlo in modo che il fascio luminoso non colpisca e non possa essere guardato direttamente dal pubblico.

CARATTERISTICHE

- Laser Verde da 30 mW e laser Blu/Viola da 350 mW
- Controllo DMX a 6 canali
- 3 modalità di funzionamento: Sound-active, Show e Controllo DMX
- 20 motivi laser
- Display digitale per impostazione indirizzo e funzione
- Controller UC3 (non incluso)
- Funzionamento indipendente (Stand-alone) o in configurazione Master-Slave
- Collegamento in cascata (Daisy Chain) fino a 16 unità max. Vedere pagina 11

PRECAUZIONI DI SICUREZZA



Norme di sicurezza: il fusibile di questa unità può saltare se si raggiunge il carico massimo consentito di 2 A.

- Per prevenire o ridurre il rischio di folgorazione o incendio, non esporre l'unità alla pioggia o all'umidità
- Non versare acqua o altri liquidi dentro o sopra l'unità.
- Non tentare di rimuovere o rompere il polo di terra della spina del cavo di alimentazione. Tale polo è utilizzato per ridurre il rischio di shock elettrico e incendio in caso di corto circuito interno. Non tentare di mettere in funzione l'unità se il cavo di alimentazione è rovinato o rotto.
- Prima di effettuare qualsiasi collegamento, scollegare l'unità dall'alimentazione di rete.
- Non rimuovere mai il coperchio. L'unità non contiene parti riparabili dall'utente.
- Assicurarsi sempre di installare l'unità in luoghi adeguatamente aerati. Posizionare l'apparecchiatura ad almeno 15 cm (6") da qualsiasi parete.
- Non tentare mai di mettere in funzione l'unità se danneggiata.
- L'unità è destinata esclusivamente all'uso in interni; l'eventuale utilizzo in esterni ne annullerebbe tutte le garanzie.
- Se inutilizzata per lunghi periodi, scollegare l'unità dalla presa di corrente.
- Sistemare sempre l'unità in modo stabile e sicuro.
- I cavi di alimentazione dovrebbero essere posizionati in modo tale da non essere calpestati o schiacciati da oggetti posti sopra o contro di essi.
- Pulizia: l'apparecchiatura deve essere pulita seguendo esclusivamente le raccomandazioni del produttore. Vedere pagina 13 per dettagli sulla pulizia.
- Calore: questa apparecchiatura deve essere collocata lontano da fonti di calore quali radiatori, aperture per l'efflusso di aria calda, forni o altri apparecchi che generino calore (inclusi gli amplificatori).

L'apparecchiatura deve essere riparata soltanto da personale qualificato nel caso in cui:

- a. il cavo di alimentazione o la spina siano stati danneggiati;
- b. siano caduti oggetti o siano stati versati liquidi all'interno dell'unità;
- c. l'apparecchiatura sia stata esposta alla pioggia o all'umidità;
- d. l'apparecchiatura non sembri funzionare normalmente o evidenzi un significativo cambiamento nelle prestazioni.

AVVERTENZE LASER E SICUREZZA

AVVERTENZA CONTENITORE NON INTERBLOCCATO

Royal Sky contiene al suo interno dispositivi laser ad alta potenza. Non aprire il contenitore laser in quanto esiste il rischio di esposizione a livelli non sicuri di radiazioni laser. I livelli di potenza laser, in caso l'unità venga aperta, possono causare cecità istantanea, bruciature della pelle ed incendi.

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI DI SICUREZZA E FUNZIONAMENTO LASER

La luce emessa da questo prodotto può causare lesioni agli occhi se non impostata ed utilizzata correttamente. La sorgente luminosa laser è molto diversa da qualsiasi altra sorgente luminosa che si conosca. La luce laser è migliaia di volte più concentrata di qualsiasi altra luce di qualsiasi altra fonte luminosa. Tale concentrazione luminosa può causare lesioni agli occhi, principalmente bruciando la retina (la parte posteriore del globo oculare contenente le cellule sensibili alla luce). Anche se non si avverte calore proveniente dal raggio laser, quest'ultimo può potenzialmente ferire gli occhi dell'operatore e del pubblico. Persino piccole quantità di raggio laser sono potenzialmente pericolose anche a lunghe distanze. Il raggio laser ferisce gli occhi con una velocità superiore a quella di un battito di palpebra.

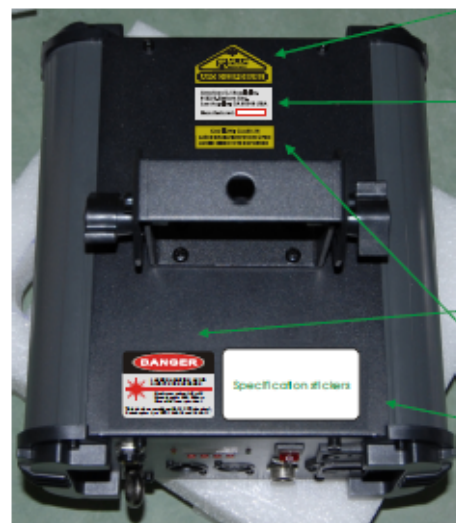
AVVERTENZE LASER E SICUREZZA (continua)

- Il fatto che questa apparecchiatura laser suddivida il fascio luminoso in centinaia di raggi laser che vengono emessi ad alta velocità, non significa che il singolo raggio non sia dannoso per gli occhi. Questo laser utilizza dozzine di milliWatt di potenza (livelli interni di classe 3B) prima di suddividersi in più raggi (livelli di classe 3R). Molti dei singoli raggi sono potenzialmente dannosi per gli occhi.
- Ritenerne che, dato il continuo movimento, la luce laser sia sicura è un errore. Né i fasci laser si muovono sempre. Dato che anche una brevissima esposizione al raggio laser può danneggiare la retina, è estremamente importante evitare che ciò accada. Le norme di sicurezza sui laser vietano l'utilizzo di apparecchiature al laser in Classe 3R in aree dove le persone possono essere esposte ai raggi. Ciò si applica anche nel caso in cui tali raggi vengano diretti verso il basso, come p. es. su una pista da ballo.
- Non mettere in funzione il laser senza prima aver letto e compreso tutte le informazioni tecniche e di sicurezza riportate nel presente manuale.
- Installare ed impostare tutti gli effetti laser ad almeno 3 metri (9,8") sopra la pista/pavimento. Dopo l'installazione, e prima dell'attivazione in pubblico, effettuare una prova di corretto funzionamento dell'apparecchiatura. Non utilizzare l'apparecchiatura in caso di malfunzionamento. Non utilizzare l'apparecchiatura in caso di emissione di uno o due raggi laser al posto di dozzine o centinaia: ciò può significare un malfunzionamento/danneggiamento del reticolo di diffrazione con conseguente emissione di livelli laser superiori alla Classe 3R.
- Non puntare il laser verso persone o animali. Non guardare mai l'apertura laser o i raggi laser.
- Non dirigere mai il laser su aree dove le persone possano esserne esposte, come p. es. balconi, ecc.
- Non dirigere mai il laser su superfici altamente riflettenti, come p. es. vetri, specchi e metalli lucidi. Anche il riflesso laser può essere pericoloso.
- È reato puntare il laser in direzione di velivoli.
- Non puntare mai il laser verso il cielo.
- Non utilizzare agenti chimici per la pulizia dell'ottica.
- Non utilizzare l'apparecchiatura in caso di emissione di uno o due raggi luminosi soltanto.
- Non utilizzare l'apparecchiatura se il contenitore è danneggiato, aperto o se l'ottica appare in qualche modo danneggiata.
- Non aprire mai il contenitore dell'apparecchiatura laser. I livelli elevati di potenza laser all'interno del contenitore di protezione possono causare incendi, bruciature della pelle e lesioni istantanee agli occhi.
- Non lasciare mai l'apparecchiatura in funzione incustodita.

L'utilizzo di un'apparecchiatura al laser in classe 3R è consentito soltanto ad un operatore esperto e ben preparato che sia a conoscenza di tutti i dati riportati nel presente manuale.

Le norme relative all'utilizzo di apparecchiature per intrattenimento al laser variano da Paese a Paese. L'utilizzatore è responsabile della conformità alle norme locali. Quando si installano proiettori ed effetti luminosi, utilizzare sempre i cavi di sicurezza adatti.

ETICHETTE DI AVVERTENZA LASER



LA RADIAZIONE LASER
È LIMITATA A QUESTA
APERTURA
(EVITARE L'ESPOSIZIONE)



American DJ Supply, Inc.
6122 S. Eastern Ave.
Los Angeles, CA 90040
USA
Prodotto:



RADIAZIONE LASER
EVITARE L'ESPOSIZIONE DIRETTA DEGLI OCCHI
Uscita massima < 5 mW
Lunghezza d'onda: 650, 532nm
Prodotto laser Classe IIIa
Questo dispositivo è conforme al capitolo I 21 C:FR



Etichetta specificativa



PRECAUZIONI CLASSE 3B
RADIAZIONE LASER
QUANDO APERTO
EVITARE ESPOSIZIONE

INSTALLAZIONE

Alimentazione: Royal Sky di American DJ® è dotato di commutatore automatico in grado di rilevare il voltaggio quando collegato alla rete elettrica. In questo modo non è necessario preoccuparsi della corretta tensione; è possibile collegare l'unità ovunque.

DMX-512: DMX è l'abbreviazione di Digital Multiplex. Si tratta di un protocollo universale utilizzato dalla maggior parte dei produttori di impianti di illuminazione e controller come forma di comunicazione tra dispositivi intelligenti e controller. Il controller DMX invia dati dal controller all'apparecchiatura. I dati DMX vengono inviati in serie da apparecchiatura ad apparecchiatura (in cascata) tramite connettori XLR, in ingresso e in uscita, previsti su tutte le apparecchiature DMX (la maggior parte dei controller ha solamente un connettore dati in uscita).

Collegamento DMX: DMX è un linguaggio che permette di gestire, tramite singolo controller, modelli e marche diversi di apparecchiature collegate tra loro, purché compatibili DMX. Per assicurare una corretta trasmissione di dati DMX, nel caso di apparecchiature multiple, si consiglia di utilizzare cavi il più possibile corti. L'ordine di collegamento in sequenza delle apparecchiature non influenza l'indirizzamento DMX. Per esempio: un'apparecchiatura alla quale il DMX abbia assegnato l'indirizzo 1 può essere posizionata in un punto qualsiasi della linea, all'inizio, alla fine o in qualsiasi punto tra l'uno e l'altra. Pertanto la prima apparecchiatura controllata dal controller può anche essere l'ultima della catena. Quando ad una apparecchiatura viene assegnato l'indirizzo 1, il controller DMX invierà i dati, destinati all'indirizzo 1, a quella apparecchiatura indipendentemente dalla posizione che occupa nella catena DMX.



Figure 1

Requisiti del Cavo Dati (Cavo DMX) (per funzionamento DMX e Master/Slave): Royal Sky può essere controllato tramite protocollo DMX-512. Royal Sky è una unità DMX a sei canali. L'indirizzo DMX viene impostato elettronicamente utilizzando i comandi sul pannello posteriore dell'unità. L'unità ed il controller DMX necessitano di cavo dati DMX-512 da 110 Ohm approvato per dati in ingresso e in uscita (Figure 1). Si

INSTALLAZIONE (continua)

raccomandano cavi Accu DMX. Se si intende adoperare cavi di propria fabbricazione, assicurarsi di utilizzare cavo schermato standard da 110-120 Ohm (è possibile acquistarlo nella maggior parte dei negozi di attrezzature professionali per audio e illuminazione). I cavi devono essere realizzati con connettore XLR maschio e femmina alle due estremità. Rammentare inoltre che il cavo DMX deve essere disposto in configurazione a cascata e non può essere sdoppiato.

N.B.: durante la fabbricazione dei cavi assicurarsi di seguire quanto riportato nelle Figure 2 e 3. Non utilizzare il terminale di messa a terra sul connettore XLR. Non collegare il conduttore schermato del cavo al terminale di messa a terra ed evitare che il conduttore schermato entri in contatto con il rivestimento esterno del connettore XLR. La messa a terra della schermatura potrebbe provocare un corto circuito o un malfunzionamento del dispositivo.



Figura 2



Figura 3

Configurazione Pin XLR	
Pin1	- Terra
Pin2	= Data Complement (segnale -)
Pin3	= Data True (segnale +)

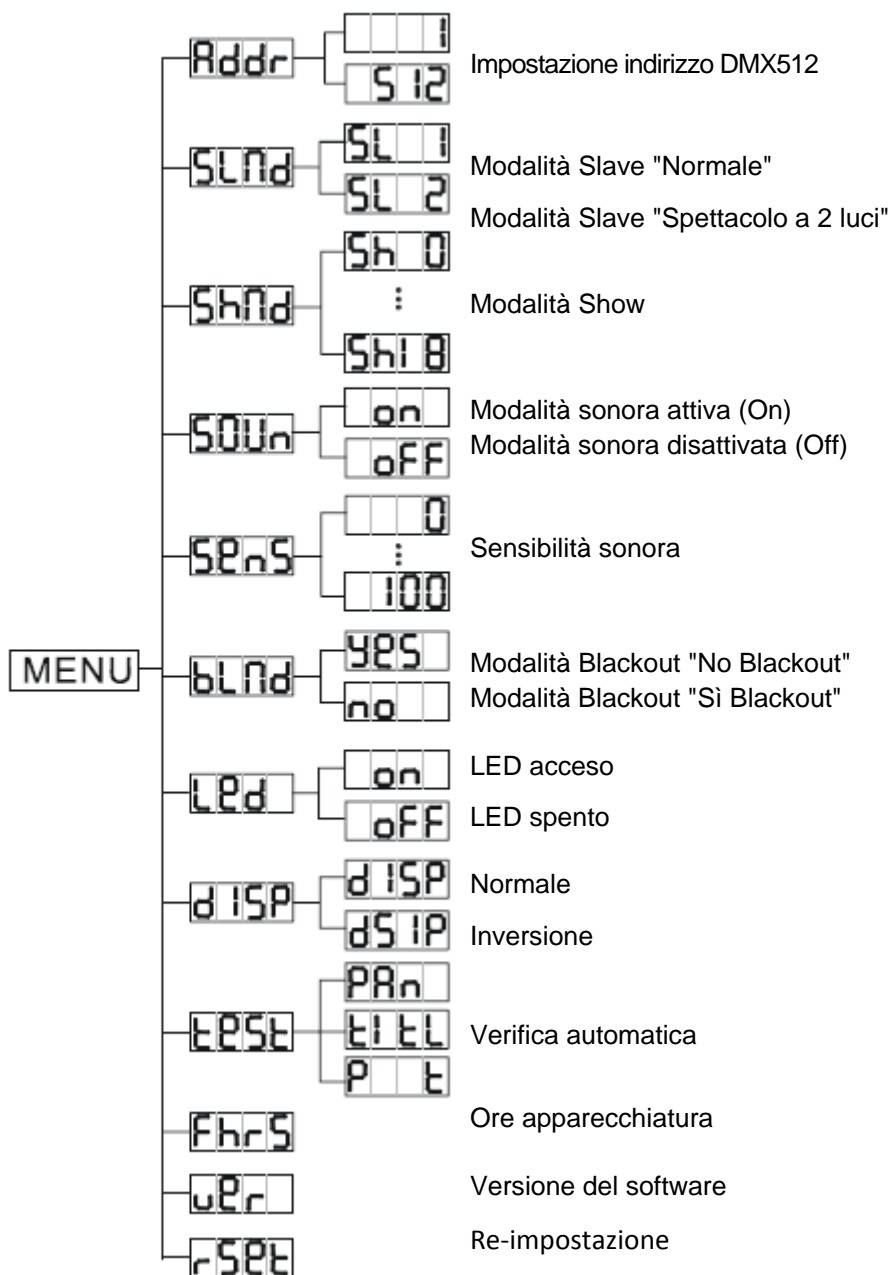
Nota specifica: terminazione di linea. Quando vengono utilizzati cavi molto lunghi, può essere necessario utilizzare un terminatore sull'ultima unità per evitare malfunzionamenti. Un terminatore è una resistenza da 110-120 ohm e 1/4 di Watt collegata tra i pin 2 e 3 di un connettore XLR maschio (DATA + e DATA -). Va inserito nel connettore XLR femmina dell'ultima unità della linea in cascata per terminarla. L'utilizzo di una terminazione per cavi (ADJ numero di parte Z-DMX/T) diminuirà le possibilità di malfunzionamenti.



La terminazione riduce errori di segnale ed evita problemi di trasmissione ed interferenze. È sempre consigliabile collegare un morsetto DMX (resistenza da 120 ohm e 1/4 di watt) tra il PIN 2 (DMX -) e il PIN 3 (DMX +) dell'ultima apparecchiatura. Figura 4

Connettori DMX XLR a 5 pin. Alcuni produttori utilizzano, per la trasmissione di dati, connettori cavi dati DMX-512 a 5 pin invece che a 3 pin. È possibile utilizzare connettori DMX a 5 pin in una linea DMX a 3 pin. Quando si inseriscono connettori cavi dati a 5 pin standard in una linea a 3 pin è necessario utilizzare un adattatore, acquistabile nella maggior parte dei negozi di elettronica. La tabella sottostante riporta in dettaglio le corrette modalità di conversione.

Conversione da XLR 3 pin a XLR 5 pin		
Conduttore	XLR 3 pin femmina (Out)	XLR 5 pin maschio (In)
Terra/Schermatura	Pin 1	Pin 1
Data Complement (segnale -)	Pin 2	Pin 2
Data True (segnale +)	Pin 3	Pin 3
Non utilizzato		Pin 4 - Non usare
Non utilizzato		Pin 5 - Non usare



Menù di sistema: Per confermare le impostazioni premere ENTER e tenere premuto MENU per almeno 2-3 secondi, oppure attendere un minuto per l'impostazione automatica. Per uscire senza apportare modifiche premere il pulsante MENU.

ADDR - Impostazione indirizzo DMX tramite pannello di controllo:

1. Premere il pulsante MENU fino a visualizzare "Addr" e premere ENTER.
2. Viene visualizzata una "X" che rappresenta l'indirizzo impostato. Premere i pulsanti UP oppure DOWN per cercare l'indirizzo desiderato.
3. Premere ENTER per confermare e poi collegare il controller DMX.

Nota: se, dopo aver collegato il controller DMX, l'unità non si imposta in modalità DMX, premere e tenere premuto il pulsante MENU per almeno 3 secondi.

SLND - Questa opzione consente di impostare l'unità come slave in configurazione master/slave.

1. Premere il pulsante MENU fino a visualizzare "SLND" e premere ENTER. Verrà visualizzato "SL 1" oppure "SL 2".

MENÙ DI SISTEMA (continua)

2. Premere il pulsante UP oppure DOWN fino a visualizzare l'impostazione desiderata e premere ENTER per confermare.

Nota: in modalità Master/Slave è possibile configurare un'apparecchiatura come 'principale' e l'altra come "SL 2" in modo da ottenere movimenti opposti.

SHND - SH 0 -> SH 18 - Modalità show 0 - 18 (programmi pre-impostati). La modalità Show può funzionare con o senza attivazione della modalità sonora. In modalità sonora (Sound-active) l'esecuzione degli show luminosi sarà più veloce.

1. Battere leggermente sul pulsante MENU fino a visualizzare "ShNd" e premere ENTER.
2. Viene visualizzato "ShX" dove "X" rappresenta un numero tra 0 e 18. Gli Show 1-18 sono spettacoli pre-impostati mentre "Sh0" è la modalità casuale. Premere i pulsanti UP oppure DOWN per cercare lo show desiderato.
3. Premere ENTER per confermare e poi premere e tenere premuto il pulsante MENU per almeno 3 secondi.

SOUN - Funzionamento in modalità Sound-active.

1. Premere il pulsante MENU fino a visualizzare "SOUN" e premere ENTER.
2. Verrà visualizzato "ON" oppure "OFF". Premere il pulsante UP oppure DOWN per selezionare l'uno o l'altro.
3. Premere ENTER e poi premere e tenere premuto il pulsante MENU per almeno 3 secondi per confermare.

SENS - Controllo sensibilità sonora.

1. Premere il pulsante MENU fino a visualizzare "SENS" e premere ENTER.
2. Il display visualizzerà un numero tra 0 e 100. Premere i pulsanti UP oppure DOWN per regolare la sensibilità sonora. 0 è la sensibilità minima e 100 la massima.
3. Premere ENTER per confermare.

BLND - Questo comando controlla il Blackout.

1. Premere il pulsante MENU fino a visualizzare "bLNd" e premere ENTER. Verrà visualizzato "Yes" oppure "No". Premere il pulsante UP oppure DOWN per selezionare l'uno o l'altro.
2. Premere ENTER e poi premere e tenere premuto il pulsante MENU per almeno 3 secondi per confermare.

LED - Funzione di auto spegnimento del display a LED dopo 2 minuti.

1. Premere il pulsante MENU fino a visualizzare "LEd" e premere ENTER.
2. Verrà visualizzato "ON" oppure "OFF". Premere il pulsante UP oppure DOWN e selezionare "ON" per mantenere il display sempre acceso, oppure "OFF" per impostare la funzione di spegnimento dopo 2 minuti di inattività.
3. Per riattivarlo premere uno qualsiasi dei pulsanti.
4. Premere ENTER e poi premere e tenere premuto il pulsante MENU per almeno 3 secondi per confermare.

DISP - Questa funzione consente di "capovolgere" il display di 180°.

1. Premere il pulsante MENU fino a visualizzare "dISP" e premere ENTER.
2. Premere ENTER per "capovolgere" il display. Premere ENTER per "capovolgere" nuovamente il display.
3. Una volta scelta l'impostazione voluta, premere MENU.

TEST - Questa funzione consente di verificare le funzioni rotazione e brandeggio.

1. Premere il pulsante MENU fino a visualizzare "TEST" e premere ENTER. Saranno visualizzati "PAN", "TILT" oppure "P T" .
2. Utilizzare i pulsanti UP oppure DOWN per trovare la funzione che si desidera verificare e premere ENTER. La funzione esegue ora un test automatico.
3. Premere MENU per uscire.

MENÙ DI SISTEMA (continua)

FHRS - Questa funzione consente di visualizzare il tempo di funzionamento dell'unità.

1. Premere il pulsante MENU fino a visualizzare "FHRS" e premere ENTER. Viene visualizzato il tempo di esecuzione dell'unità.
2. Premere MENU per uscire.

VER- Mostra la versione del software.

1. Premere il pulsante MENU fino a visualizzare "VER" e premere ENTER.
2. Premere il pulsante ENTER per visualizzare la versione del software.
3. Premere il pulsante MENU per uscire.

RSET - Utilizzare questa funzione per ripristinare le impostazioni dell'unità.

1. Battere leggermente sul pulsante MENU fino a visualizzare "RSET" e premere ENTER.
2. Viene effettuato il ripristino delle impostazioni.

FUNZIONAMENTO

PRECAUZIONE IMPORTANTE! Quando si installa questo proiettore, assicurarsi di montarlo in modo che il fascio luminoso non colpisca e non possa essere guardato direttamente dal pubblico.

Modalità di funzionamento: Royal Sky ha tre diverse modalità di funzionamento.

Controllo Universale DMX: questa funzione consente di utilizzare il controller universale DMX-512 di Elation® per controllare i singoli laser, motivi, rotazione, movimento e zoom. Un controller DMX permette di creare programmi unici ritagliati sulle necessità individuali.

1. Royal Sky è un'apparecchiatura DMX a cinque canali. Vedere pagina 12 per le descrizioni dettagliate dei valori e caratteristiche DMX.
2. Per controllare l'apparecchiatura in modalità DMX, seguire le procedure di installazione descritte nelle pagine 6-7 e le specifiche di installazione allegate al controller DMX.
3. Utilizzare i fader per controllare le varie caratteristiche dell'apparecchiatura DMX.
4. Ciò consentirà di creare i propri programmi.
5. Seguire le istruzioni riportate a pagina 8 per impostare l'indirizzo DMX.
6. Per cavi di lunghezza superiore a 30 m utilizzare un terminatore sull'ultima apparecchiatura.
7. Per assistenza sull'utilizzo in modalità DMX consultare il manuale allegato al controller DMX.

Modalità Sound-active (Stand-alone o Master-Slave): questa modalità consente alla singola unità, o a più unità collegate, di funzionare a tempo di musica.

1. Premere il pulsante MENU fino a visualizzare "SOUN" e premere ENTER.
2. Premere il pulsante UP oppure DOWN fino a visualizzare "ON", premere ENTER per confermare e poi tenere premuto MENU per almeno 2-3 secondi.
3. Per regolare la sensibilità sonora premere il pulsante MENU fino a visualizzare "SENS" e premere ENTER.
4. Per regolare la sensibilità utilizzare il pulsante UP oppure DOWN.

Il Controller UC3 (opzionale, non incluso) può essere utilizzato per controllare le differenti funzioni incluso il blackout. Vedere pagina 13 per comandi e funzioni UC3.

Modalità Show (Stand-alone o Master-Slave): questa modalità consente alla singola unità, o a più unità collegate, di eseguire lo show pre-impostato desiderato.

1. Premere il pulsante MENU fino a visualizzare "SHND" e premere ENTER.
2. Premere il pulsante UP oppure DOWN fino a trovare lo show desiderato, premere ENTER per confermare e poi tenere premuto il pulsante MENU per almeno 2-3 secondi.

Il Controller UC3 (opzionale, non incluso) può essere utilizzato per controllare le differenti funzioni, incluso il blackout. Vedere pagina 13 per comandi e funzioni UC3.

CONFIGURAZIONE MASTER/SLAVE

Configurazione Master-Slave: questa funzione consente di collegare e attivare fino a 16 unità senza controller. Le unità vengono attivate dal suono. In modalità Master/Slave un'apparecchiatura agirà da unità di controllo e tutte le altre eseguiranno gli stessi programmi. Qualsiasi unità può funzionare come Master o come Slave.

1. Utilizzando cavi dati DMX approvati, collegare in cascata (daisy chain) le unità tramite i connettori XLR posizionati sul retro delle apparecchiature. Rammentare che il connettore maschio XLR è relativo al segnale in ingresso e quello XLR femmina al segnale in uscita. La prima unità della catena (master) utilizza solo il connettore XLR femmina mentre l'ultima utilizza solo il connettore XLR maschio. Per cavi molto lunghi si suggerisce un terminatore sull'ultima apparecchiatura.
2. Impostare l'unità Master nella modalità di funzionamento desiderata.
3. Sulle unità Slave premere il pulsante MENU fino a visualizzare "SLND" e premere ENTER. Selezionare "SL 1" oppure "SL 2" e premere ENTER. Vedere pagine 8-9 per maggiori informazioni.

Le unità Slave seguiranno il programma dell'unità Master.

CAVO DI ALIMENTAZIONE DAISY CHAIN

Questa caratteristica consente di collegare tra loro diverse apparecchiature tramite connettori IEC in ingresso e uscita. È possibile collegare fino ad un massimo di 16 apparecchiature. Oltre le 16 unità occorre utilizzare un'altra presa elettrica.

È necessario che siano apparecchiature uguali. NON combinare apparecchiature diverse.

CARATTERISTICHE DMX

Canale	Valore	Funzione
1	0 - 7 8 - 15 16 - 131 132 - 247 248 - 255	<u>LASER VERDE</u> SPENTO ACCESO LASER EFFETTO TRATTINI PUNTI SU EFFETTO LINEA ACCESO
2	0 - 7 8 - 15 16 - 131 132 - 247 248 - 255	<u>LASER BLU</u> SPENTO ACCESO LASER EFFETTO TRATTINI PUNTI SU EFFETTO LINEA ACCESO
3	0 - 12 13 - 25 26 - 38 39 - 51 52 - 63 64 - 76 77 - 89 90 - 102 103 - 115 116 - 127 128 - 140 141 - 153 154 - 166 167 - 179 180 - 191 192 - 204 205 - 217 218 - 230 231 - 243 244 - 255	<u>MOTIVI</u> MOTIVO 1 MOTIVO 2 MOTIVO 3 MOTIVO 4 MOTIVO 5 MOTIVO 6 MOTIVO 7 MOTIVO 8 MOTIVO 9 MOTIVO 10 MOTIVO 11 MOTIVO 12 MOTIVO 13 MOTIVO 14 MOTIVO 15 MOTIVO 16 MOTIVO 17 MOTIVO 18 MOTIVO 19 MOTIVO 20
4	0 - 9 10 - 120 121 - 134 135 - 245 246 - 255 246 - 255	<u>MOVIMENTO LASER</u> NESSUN MOVIMENTO SINISTRA - DESTRA VELOCE - LENTO NESSUN MOVIMENTO SU - GIÙ LENTO - VELOCE NESSUN MOVIMENTO NESSUNA ROTAZIONE
5	0 - 9 10 - 120 121 - 134 135 - 245 246 - 255	<u>ROTAZIONE LASER</u> NESSUNA ROTAZIONE ANTIORARIO VELOCE - LENTO NESSUNA ROTAZIONE SENSO ORARIO LENTO - VELOCE NESSUNA ROTAZIONE
6	0 - 127 128 - 255	<u>ZOOM</u> ALLARGATO - AVVICINATO AVVICINATO - ALLARGATO LENTO - VELOCE

CONTROLLO UC3

Stand By	Spegne l'unità		
Funzione	Non allineato o effetto linea discontinua	Show 1-18	Selezione motivo (18 motivi)
Modalità	LED SPENTO	LED ACCESO	LED intermittente

SOSTITUZIONE FUSIBILE

Individuare e rimuovere il cavo di alimentazione dell'unità. Una volta rimosso il cavo, localizzare il portafusibile all'interno della morsettiera di alimentazione. Inserire la testa piatta di un giravite nella morsettiera ed estrarre con attenzione il porta fusibile, rimuoverlo e sostituirlo con uno nuovo. Il portafusibile ha un alloggiamento per un fusibile di riserva; fare attenzione a non confondere il fusibile di riserva con quello da sostituire.

PULIZIA

Pulizia dell'apparecchiatura: è opportuno eseguire periodicamente la pulizia delle lenti interne ed esterne per eliminare residui di nebbia, fumo e polvere ottimizzando così la resa luminosa.

- Per la pulizia del contenitore, utilizzare un normale detergente per vetri ed un panno morbido.
- Pulire ogni 20 giorni le ottiche esterne con un panno morbido e detergente per vetri.
- Assicursi sempre di aver asciugato completamente tutte le parti dell'apparecchiatura prima di ricollegarla alla rete elettrica.

La frequenza delle pulizie dipende dall'ambiente nel quale operano le apparecchiature (luoghi fumosi, polverosi, umidi o nebbiosi). In caso di uso intensivo si raccomanda di pulire le apparecchiature una volta al mese. La pulizia periodica assicura lunga durata e ottima resa.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Risoluzione dei problemi: viene riportato di seguito un elenco dei problemi più comuni che si possono riscontrare con le relative soluzioni.

Nessuna emissione laser dall'unità:

- assicurarsi di aver acceso l'unità;
- accertarsi che il fusibile esterno non sia bruciato. Il fusibile è posizionato sul pannello posteriore dell'unità;
- accertarsi che il porta fusibile sia correttamente collocato;
- assicurarsi che l'unità non sia in modalità blackout.

L'unità non si attiva col suono:

- le basse frequenze dovrebbero attivare l'unità.

Le alte o basse frequenze, quando si batte leggermente sul microfono, potrebbero non attivare l'unità.

Modello:**Royal Sky**

Voltaggio:

100 - 240 V / 60 - 50 Hz

Cavo di alimentazione Daisy Chain:

collegamento massimo di 16 apparecchiature

Assorbimento:

20 W

Laser:

diode Verde da 30 mW

diode Blu-Viola da 350 mW

Angolo di proiezione del fascio luminoso:

38 gradi

Dimensioni:

8,5" (L) x 11,5" (W) x 7,75" (H)

(LxPxA) mm. 213 x 289 x 194

Colori:

Verde e Blu-Viola

Peso:

9 Lbs. / 3,8 Kg.

Fusibile:

7 A

Ciclo di funzionamento:

nessuno

DMX:

6 canali DMX

Sound Active:

sì

Posizionamento:

qualsiasi, purché stabile e sicuro.

Rilevazione automatica del voltaggio: questa apparecchiatura è dotata di un commutatore automatico in grado di rilevare il voltaggio quando collegato ad una presa elettrica.

Si prega di notare: specifiche e miglioramenti della presente unità e del relativo manuale sono soggetti a variazioni senza alcun preavviso.

Caro cliente,

ROHS – Un grande contributo alla conservazione dell'Ambiente

L'Unione Europea ha adottato una direttiva sulla restrizione/proibizione dell'utilizzo di sostanze pericolose. Tale direttiva, denominata ROHS, è oggetto di molte discussioni nell'industria elettronica.

Essa prevede, tra l'altro, restrizioni nell'uso di sei specifici materiali: Piombo (Pb), Mercurio (Hg), Cromo esavalente (CR VI), Cadmio (Cd), Bifenili Polibromurati (PBB) come ritardanti di fiamma, polibromodifenileteri (PBDE) anch'esso ritardante di fiamma. Questa direttiva si applica a quasi tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche il cui funzionamento comporti la creazione di campi elettrici o elettromagnetici. In qualsiasi tipo di apparecchiatura elettronica di utilizzo domestico o lavorativo.

Quali fabbricanti di prodotti AMERICAN AUDIO, AMERICAN DJ, ELATION Professional e Illuminazione ACCLAIM, siamo obbligati a conformarci alla direttiva RoHS. Ecco perché, già due anni prima che tale direttiva entrasse in vigore, abbiamo avviato la nostra ricerca di materiali e processi di produzione alternativi e non dannosi per l'ambiente.

Molto prima della direttiva RoHS tutti i nostri prodotti erano fabbricati in accordo agli standard dell'Unione Europea. Grazie a costanti verifiche e test dei materiali, possiamo garantire che tutti i componenti da noi utilizzati sono sempre conformi RoHS e che il processo di produzione è, nei limiti della tecnologia attuale, non dannoso per l'ambiente.

La direttiva RoHS è un passo molto importante verso la protezione del nostro ambiente. Noi, quali produttori, ci sentiamo obbligati a dare il nostro contributo in tal senso.

WEEE – Rifiuti di materiale Elettrico ed Elettronico

Ogni anno migliaia di tonnellate di componenti elettronici, dannosi per l'ambiente, finiscono nelle discariche in tutto il mondo. Per assicurare il miglior smaltimento o recupero possibili di componenti elettronici, l'Unione Europea ha adottato la direttiva WEEE.

Il sistema WEEE (Rifiuti di materiale Elettrico ed Elettronico) può essere paragonato al sistema "Green Spot" utilizzato per diversi anni. I produttori devono contribuire al recupero dei rifiuti derivanti dalla messa in commercio dei propri prodotti. Le risorse finanziarie ottenute in tal modo saranno destinate allo sviluppo di un sistema comune di gestione rifiuti. Ecco perché possiamo garantire un programma di rottamazione e riciclo professionale e non dannoso per l'ambiente.

Quali produttori siamo registrati presso l'EAR (Registro delle Apparecchiature Elettriche Usate) tedesco apportandovi anche il nostro contributo.

(Registrazione: DE41027552)

Ciò significa che i prodotti AMERICAN DJ e AMERICAN AUDIO possono essere depositati gratuitamente nei punti di raccolta e riutilizzati in base al programma di riciclo. Prodotti ELATION Professional di esclusivo utilizzo professionale dovranno essere gestiti da noi. Per assicurarne il corretto smaltimento, si prega di inviare i prodotti Elation non più utilizzabili direttamente a noi.

Come la RoHS di cui sopra, la direttiva WEEE rappresenta un contributo importante per la protezione dell'ambiente e noi siamo lieti di poter aiutare a mantenerlo pulito grazie a questo sistema.

Saremo lieti di rispondere a qualsiasi vostra domanda o suggerimento che desidererete inviarci scrivendoci al seguente indirizzo: info@americandj.eu

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
Paesi Bassi
www.americandj.eu