

FX 4000





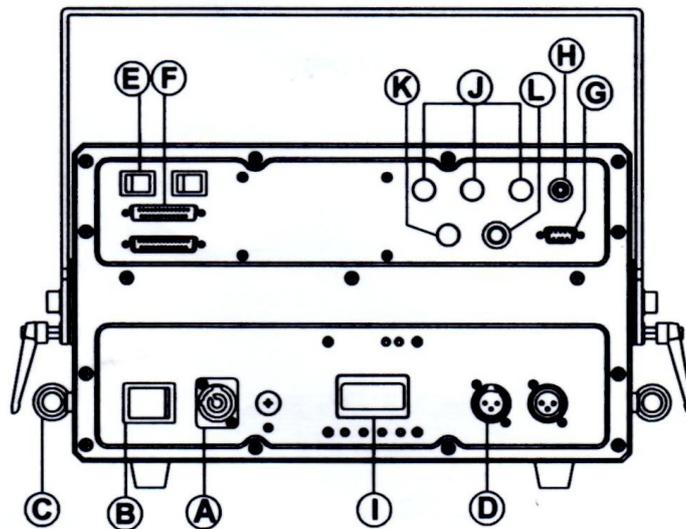
ATTENZIONE! PRODOTTO LASER CLASSE 4

ATTENZIONE! Questo prodotto è solamente per uso professionale! Presenta rischi di lesioni letali o gravi a causa di radiazioni laser, fuoco e calore, scosse elettriche, e pericoli alla pelle.

Note:

- **Leggere il manuale attentamente, si prega di non smontare il Laser in modo casuale, si prega di contattare il personale tecnico quando si rileva un guasto**
- **Utilizzare personale qualificato per l'installazione del Laser, controllare che il voltaggio che si sta utilizzando sia conforme a quello del laser**
- **Non collegare l'alimentazione o accendere il Laser prima della sua installazione fisica. Mantenerlo distante da sostanze infiammabili. Assicurarsi che il condotto di aerazione non sia ostruito**
- **Fissare saldamente il Laser alla struttura di supporto ed utilizzare un cordino di sicurezza adeguato che possa supportare un peso 10 volte superiore al peso del Laser**
- **Assicurarsi di aver collegato l'impianto a terra e quindi il Laser ai fini della sicurezza**
- **Il Laser deve avere almeno 1Mt di distanza dalla superficie in cui si proietta**
- **Utilizzare il baule originale per il trasporto del laser evitando urti bruschi**

Specifiche del pannello posteriore



- A. Ingresso di alimentazione PowerCon.
- B. Interruttore di accensione e spegnimento
- C. Anello per cordino di sicurezza
- D. DMX IN/OUT
- E. Interruttori X/Y per impostazione del verso dell'immagine proiettata
- F. Connettore ILDA IN/OUT
- G. Connettore di sicurezza RS232
- H. Chiave di comando Laser: In conformità con lo standard IEC 60825-1, il laser ha una chiave di sicurezza ON/OFF per prevenire l'uso non autorizzato
- I. Display LCD e pulsanti di controllo (MENU, ENTER,
- J. Red/Green/ Blue: Potenziometri di luminosità dei colori Rosso/Verde/Blu della modalità automatica
- K. Potenziometro di sensibilità del microfono
- L. Microfono

Parametri Tecnici

- **Laser:** RGB4000mW
- **Scansione:** ILDA-40K pps +- 25°
- **Canali DMX:** 24 Canali
- **Modalità di controllo:** Musicale / Automatica / DMX512 / ILDA
- **Metodo di raffreddamento:** Ventola
- **Alimentazione:** AC100V~250V, 50~60Hz
- **Consumo:** 192W
- **Temperatura di esercizio:** -10°C~+35°C
- **Dimensioni:** L 347mm X P 262mm X A 200mm
- **Peso:** 16Kg

Preparazione e accensione del Laser

1. Aprire lo sportello anteriore di sicurezza come nella figure sottostanti:



2. Collegare il cavo di alimentazione all' ingresso di alimentazione PowerCon
3. Inserire il connettore di sicurezza RS232 e la chiave di comando negli appositi ingressi.
4. Lasciare la chiave di comando sulla posizione OFF
5. Posizionare l' interruttore di accensione in ON
6. Dopo circa 10 secondi dall' accensione, ruotare la chiave di comando in posizione ON

Modalità Musicale

1. Premere il pulsante **MENU** fino alla comparsa sul display della scritta **MUSIC ACTIVE**
2. Regolare la sensibilità del microfono tramite il potenziometro di sensibilità

Modalità Automatica

1. Premere il pulsante **MENU** fino alla comparsa sul display della scritta **AUTOMATIC MODE**
2. Regolare l'intensità luminosa dei colori Rosso, Verde, Blu con gli appositi potenziometri di luminosità

Modalità DMX

1. Premere il pulsante **MENU** fino alla comparsa sul display della scritta **DMX ADDR SAVE XXX**
2. Premere il pulsante **ENTER** il display visualizzerà la scritta **DMX ADDR OPEN XXX**
3. Premere i pulsanti **UP** o **DOWN** per selezionare l'indirizzo DMX desiderato
4. Premere il pulsante **ENTER** per confermare l'indirizzo DMX selezionato, il display visualizzerà la scritta **DMX ADDR SAVE XXX** (dove XXX sta per l'indirizzo DMX selezionato)

Tabella dei canali DMX

N.B. Per selezionare le diverse modalità DMX del Laser variare il valore DMX del **canale 1** come segue:

Canale	Funzione	Valore DMX	Descrizione
1	Modalità DMX	0	Spento
		1~63	Modalità Musicale
		64~127	Modalità Automatica
		128~191	Modalità Doppio Gobos
		192~255	Modalità Effetto Onda

Modalità Musicale

N.B. I programmi saranno eseguiti in combinazione con il microfono del laser

Canale	Funzione	Valore DMX	Descrizione
1	Modalità DMX	1~63	Modalità Musicale
2	Velocità Riproduzione	0~255	Da lento a veloce
3	Programma	0~15	Tutti i programmi in successione
		16~31	Programma 1
		32~47	Programma 2
		48~63	Programma 3
		64~79	Programma 4
		80~95	Programma 5
		96~111	Programma 6
		112~127	Programma 7
		128~143	Programma 8
		144~159	Programma 9
		160~175	Programma 10
		176~191	Programma 11
		192~207	Programma 12
		208~223	Programma 13
		224~239	Programma 14
240~255	Programma 15		
4	Non usato		Non usato
24	Non usato		Non usato

Modalità Automatica

Canale	Funzione	Valore DMX	Descrizione
1	Modalità DMX	63~127	Modalità Automatica
2	Velocità Riproduzione	0~255	Da lento a veloce
3	Programma	0~15	Tutti i programmi in successione
		16~31	Programma 1
		32~47	Programma 2
		48~63	Programma 3
		64~79	Programma 4
		80~95	Programma 5
		96~111	Programma 6
		112~127	Programma 7
		128~143	Programma 8
		144~159	Programma 9
		160~175	Programma 10
		176~191	Programma 11
		192~207	Programma 12
		208~223	Programma 13
		224~239	Programma 14
240~255	Programma 15		
4	Non usato		Non usato
24	Non usato		Non usato

Modalità Doppio Gobos

Canale	Funzione	Valore DMX	Descrizione
1	Modalità DMX	128~191	Modalità Doppio Gobos
2	Laser Acceso/Spento	0~127	Laser Spento
		128~255	Laser Acceso
3	Selezione Cartella Gobo 1	0~31	Cartella 1
		32~63	Cartella 2
		64~95	Cartella 3
		96~127	Cartella 4
		128~159	Cartella 5
		160~191	Cartella 6
		192~223	Cartella 7
		224~255	Cartella 8
4	Selezione Gobo 1	0~15	Gobo 1
		16~31	Gobo 2
		32~47	Gobo 3
		48~63	Gobo 4
		64~79	Gobo 5
		80~95	Gobo 6
		96~111	Gobo 7
		112~127	Gobo 8
		128~143	Gobo 9
		144~159	Gobo 10
		160~175	Gobo 11
		176~191	Gobo 12
		192~207	Gobo 13
		208~223	Gobo 14
		224~239	Gobo 15
		240~255	Gobo 16
5	Colori Gobo 1	0~31	Colore Originale Gobo 1
		32~63	Bianco
		64~95	Rosso
		96~127	Giallo
		128~159	Verde
		160~191	Ciano

Canale	Funzione	Valore DMX	Descrizione
		192~223	Blu
		224~255	Viola
6	Cambio colori graduale Gobo 1	0~1	Nessuna Funzione
		2~255	Cambio colori graduale
7	Disegno Gobo 1	0~127	Disegno Manuale
		128~255	Velocità Disegno Graduale
8	Zoom Gobo 1	0~127	Dimensione gobo da grande a piccolo (in manuale)
		128~191	Dimensione gobo da grande a piccolo (in automatico)
		192~255	Dimensione gobo da piccolo a grande (in automatico)
9	Rotazione Orizzontale Gobo 1	0~127	Rotazione Indicizzata (0°~360°)
		128~191	Velocità in rotazione oraria
		192~255	Velocità in rotazione antioraria
10	Rotazione Verticale Gobo 1	0~127	Rotazione Indicizzata (0°~360°)
		128~191	Velocità in rotazione oraria
		192~255	Velocità in rotazione antioraria
11	Rotazione Centrale Gobo 1	0~127	Rotazione Indicizzata (0°~360°)
		128~191	Velocità in rotazione oraria
		192~255	Velocità in rotazione antioraria
12	Movimento orizzontale Gobo 1	0~127	Movimento Indicizzato
		128~191	Movimento continuo a destra
		192~255	Movimento continuo a sinistra
13	Movimento verticale Gobo 1	0~127	Movimento Indicizzato
		128~191	Movimento continuo in alto
		192~255	Movimento continuo in basso
14	Selezione Cartella Gobo 2	0~31	Cartella 1
		32~63	Cartella 2
		64~95	Cartella 3
		96~127	Cartella 4
		128~159	Cartella 5
		160~191	Cartella 6
		192~223	Cartella 7
		224~255	Cartella 8
15	Selezione Gobo 2	0~15	Gobo 1

Canale	Funzione	Valore DMX	Descrizione
		16~31	Gobo 2
		32~47	Gobo 3
		48~63	Gobo 4
		64~79	Gobo 5
		80~95	Gobo 6
		96~111	Gobo 7
		112~127	Gobo 8
		128~143	Gobo 9
		144~159	Gobo 10
		160~175	Gobo 11
		176~191	Gobo 12
		192~207	Gobo 13
		208~223	Gobo 14
		224~239	Gobo 15
		240~255	Gobo 16
		16	Colori Gobo 2
32~63	Bianco		
64~95	Rosso		
96~127	Giallo		
128~159	Verde		
160~191	Ciano		
192~223	Blu		
224~255	Viola		
17	Cambio colori graduale Gobo 2	0~1	Nessuna Funzione
		2~255	Cambio colori graduale
18	Disegno Gobo 2	0~127	Disegno Manuale
		128~255	Velocità Disegno Graduale
19	Zoom Gobo 2	0~127	Dimensione gobo da grande a piccolo (in manuale)
		128~191	Dimensione gobo da grande a piccolo (in automatico)
		192~255	Dimensione gobo da piccolo a grande (in automatico)
20	Rotazione Orizzontale Gobo 2	0~127	Rotazione Indicizzata (0°~360°)
		128~191	Velocità in rotazione oraria
		192~255	Velocità in rotazione antioraria

Canale	Funzione	Valore DMX	Descrizione
21	Rotazione Verticale Gobo 2	0~127	Rotazione Indicizzata (0°~360°)
		128~191	Velocità in rotazione oraria
		192~255	Velocità in rotazione antioraria
22	Rotazione Centrale Gobo 2	0~127	Rotazione Indicizzata (0°~360°)
		128~191	Velocità in rotazione oraria
		192~255	Velocità in rotazione antioraria
23	Movimento orizzontale Gobo 2	0~127	Movimento Indicizzato
		128~191	Movimento continuo a destra
		192~255	Movimento continuo a sinistra
24	Movimento verticale Gobo 2	0~127	Movimento Indicizzato
		128~191	Movimento continuo in alto
		192~255	Movimento continuo in basso

Modalità Effetto Onda

Canale	Funzione	Valore DMX	Descrizione
1	Modalità DMX	192~255	Modalità Effetto Onda
2	Laser Acceso/Spento	0~127	Laser Spento
		128~255	Laser Acceso
3	Estensione Onda	0~255	Da piccola a grande
4	Frequenza Onda	0~255	Da bassa a alta
5	Colori	0~31	Colore Originale Gobo 1
		32~63	Bianco
		64~95	Rosso
		96~127	Giallo
		128~159	Verde
		160~191	Ciano
		192~223	Blu
		224~255	Viola
6	Cambio colori graduale	0~1	Nessuna Funzione
		2~255	Cambio colori graduale
7	Disegno	0~127	Disegno Manuale
		128~255	Velocità Disegno Graduale
8	Selezione Gobo	0~15	Gobo 1
		16~31	Gobo 2
		32~47	Gobo 3
		48~63	Gobo 4
		64~79	Gobo 5
		80~95	Gobo 6
		96~111	Gobo 7
		112~127	Gobo 8
		128~143	Gobo 9
		144~159	Gobo 10
		160~175	Gobo 11
		176~191	Gobo 12
		192~207	Gobo 13
		208~223	Gobo 14
		224~239	Gobo 15
		240~255	Gobo 16

9	Modalità onda	0~63	Da destra a sinistra
		64~127	Da sinistra a destra
		128~191	Da dentro a fuori
		192~255	Da fuori a dentro
10	Velocità flusso onda	0~127	Velocità flusso onda indicizzato
11	Non usato	128~255	Velocità flusso onda
			Non usato
24	Non usato		Non usato

Spegnimento e custodia del Laser

1. Ruotare la chiave di comando in posizione OFF
2. Attendere circa 10 minuti e posizionare l'interruttore di accensione in OFF
3. Chiudere lo sportello anteriore di sicurezza come nella figure sottostanti:



4. Staccare la chiave di comando e il connettore di sicurezza RS232 dagli appositi ingressi
5. Staccare il cavo di alimentazione dal proprio connettore
6. Inserire il Laser nel proprio baule