

M2TECH
CROSBY
AMPLIFICATORE DI POTENZA STEREO

MANUALE UTENTE



REV. PRA – 9/2017

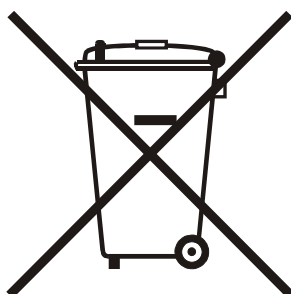
Attenzione!

Le modifiche o le alterazioni non autorizzate dal costruttore possono invalidare l'aderenza alle normative CE e rendere l'apparecchio non più adatto all'utilizzo. Il produttore declina ogni responsabilità per i danni recati a persone o cose a causa dell'uso improprio oppure del malfunzionamento di un apparecchio soggetto a modifiche non autorizzate.



Questo apparecchio soddisfa le normative CE: CEI EN 55022:2009 Classe B (Emissioni Irradiate), CEI EN 55024:1999, CEI EN 55024:A2/2003, CEI EN 55024:IS1/2008 (Campi Elettromagnetici a Radio Frequenza, Test di Immunità al Campo Magnetico 50Hz e Scariche Elettrostatiche – ESD).

Per un corretto funzionamento di questo apparecchio, tutte le connessioni ad altri apparecchi dell'impianto devono essere effettuare con tutti gli apparecchi spenti. Il mancato rispetto di questa norma può causare danni al Crosby.



L'etichetta sopra, visibile sul guscio dell'apparecchio, indica che il prodotto, al termine del suo utilizzo, non può essere impropriamente gestito come rifiuto generico, ma deve essere trattato come apparecchio elettrico ed elettronico da un sistema di smaltimento adeguato secondo quanto regolamentato dalla direttiva RAEE (o direttiva WEEE, Waste of Electrical and Electronic Equipment).

Una volta riciclato il prodotto in maniera adeguata, verranno evitati potenziali danni all'ambiente e alla salute dell'uomo, che potrebbero essere causati da uno smaltimento come rifiuto generico. Il riutilizzo appropriato dei materiali riduce inoltre lo spreco delle risorse. Per informazioni più approfondite sullo smaltimento di questo prodotto, vi preghiamo di contattare M2Tech Srl.

AVVERTENZA: le informazioni contenute in questo manuale sono considerate affidabili e accurate. M2Tech si riserva la facoltà di cambiare o modificare queste informazioni in qualunque momento, senza alcun preavviso. Si invitano i gentili clienti ad assicurarsi che stiano consultando la versione più recente di questo manuale.

Gentile cliente,

Grazie per aver acquistato CROSBY. Lei è in possesso di un amplificatore di potenza stereo di altissima qualità con numerose caratteristiche di unicità, progettato per ottenere le massime prestazioni insieme ad altri prodotti M2TECH.

CROSBY implementa un insieme di particolari soluzioni tecnologiche e funzionali, dallo stadio di potenza in classe D ad alta efficienza, ad un'ampia dotazione di ingressi, alla capacità di funzionare in mono a ponte per fornire più potenza, agli ingressi di trigger.

CROSBY è dotato di un raffinato circuito di rilevamento delle sovratemperature e sovracorrenti per proteggere l'amplificatore dai sovraccarichi, allo stesso tempo lasciando che la musica scorra senza ostacoli ai vostri diffusori.

Siamo sicuri che CROSBY soddisferà appieno le vostre aspettative: il vostro impianto hi-fi mostrerà un incredibile incremento delle sue prestazioni sonore, per cui preparatevi fin d'ora per una esperienza di ascolto totalmente nuova!

Nadia Marino, CEO

La preghiamo di annotare qui sotto il numero di serie e la data di acquisto del Suo CROSBY per futuro riferimento:

S/N: _____ Data di Acquisto: _____

INDICE

1. Apertura dell'Imballo e Posizionamento dell'Apparecchio.....	7
2. Pannello Frontale.....	9
3. Pannello Posteriore.....	11
4. Collegamento e Alimentazione dell'Apparecchio.....	13
5. Pulizia dell'Apparecchio.....	13
6. Funzionamento in Mono a Ponte.....	15
7. Trigger.....	15
8. Sovraccarichi e Protezioni.....	17
9. Caratteristiche Tecniche.....	19

1. Apertura dell'Imballo e Posizionamento dell'Apparecchio

Poggiate la scatola su un tavolo e apritela con un taglierino o un coltello, facendo attenzione a non danneggiare la scatola interna. Estraiete la scatola interna e apritela. I seguenti elementi sono contenuti in un vassoio di cartone:

- un CROSBY;
- un cavo di alimentazione.

Se uno o più elementi dovessero mancare, contattate il vostro rivenditore.

Rimuovete il CROSBY dal vassoio di cartone e posizionate su una base stabile, lontano da fonti di calore. Evitate la luce diretta del sole. Lasciate ampio spazio attorno all'apparecchio per garantire un'adeguata ventilazione.

Il CROSBY è un amplificatore di potenza capace di fornire più di 400W quando opera a piena potenza in mono a ponte su carichi ridotti. Anche se è un apparecchio ad alta efficienza, per cui pochissima potenza viene trasformata in calore, e anche se non lavora costantemente a piena potenza, questo apparecchio può produrre parecchio calore. Per cui, si raccomanda una adeguata circolazione d'aria attorno ad esso.

Evitate che fumo, umidità, sporcizia e acqua raggiungano l'apparecchio. Si noti che qualunque segno di abuso comporterà l'invalidazione della garanzia.

Non posizionate l'apparecchio su tappeti spessi o dentro una scatola o all'interno di un mobile, o in stretto contatto con tende.

2. Pannello Frontale

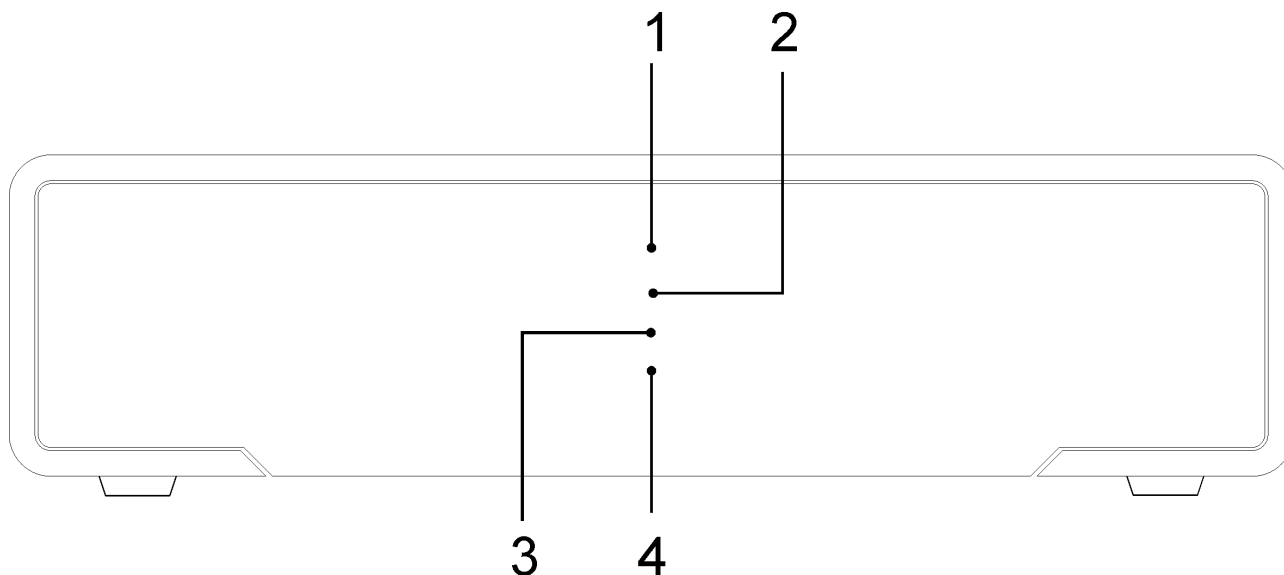


Figura 1

1) LED di sovracorrente (rosso). E' acceso quando il CROSBY sta cercando di erogare al carico una corrente superiore alle sue possibilità. Riducete il volume per mantenere il CROSBY entro i suoi limiti di erogazione di corrente.

2) LED di accensione (bianco). E' acceso quando l'amplificatore è in funzione.

3) LED di standby (blu). E' acceso quando il CROSBY è in standby.

4) LED di surriscaldamento (rosso). E' acceso quando il CROSBY è troppo caldo per funzionare in piena sicurezza. Riducete il volume per mantenere il CROSBY ad una temperatura entro i suoi limiti di funzionamento sicuro.

3. Pannello Posteriore

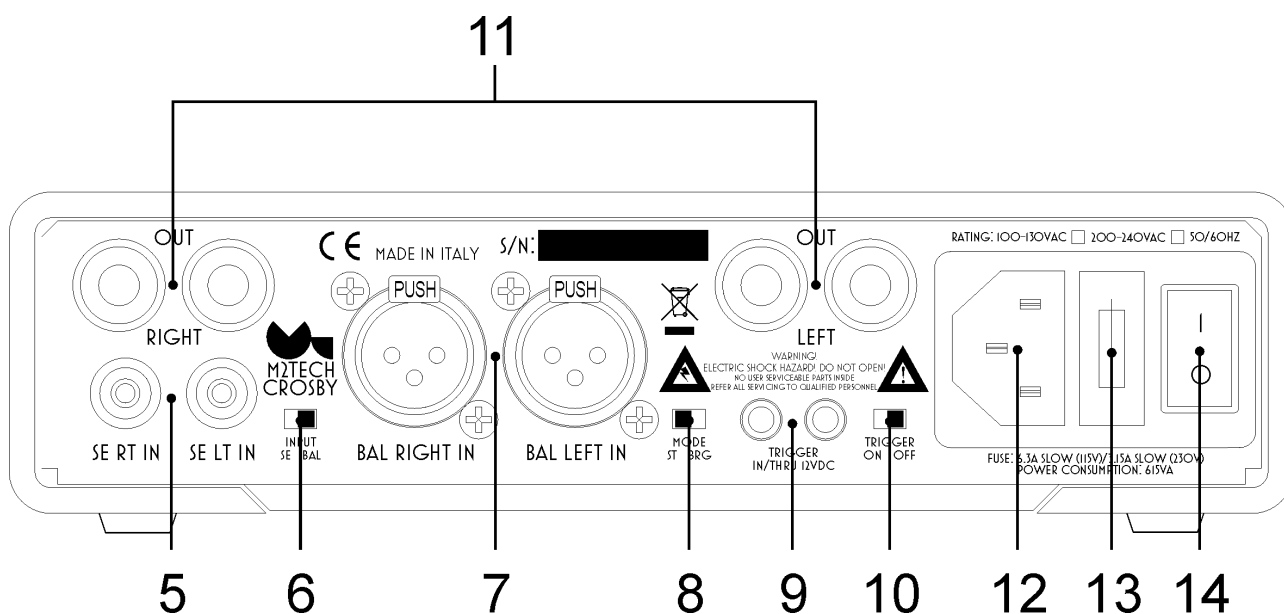


Figura 2

5) Ingressi single-ended. Collegate un preamplificatore dotato di uscita single-ended. RCA femmina.

6) Selettore degli ingressi. Permette di scegliere tra gli ingressi single-ended e quelli bilanciati.

7) Ingressi bilanciati. Collegate un preamplificatore dotato di uscite bilanciate. Connettori XLR femmina a 3 contatti. 1 è GND, 2 è positivo, 3 è negativo.

8) Selettore di modo di funzionamento. Permette di scegliere tra il funzionamento in stereo e quello in mono a ponte.

9) Ingressi trigger. E' possibile inviare dal preamplificatore o da un'altra sorgente di trigger un segnale di trigger a 12V ad uno di questi due ingressi per attivare e disattivare il CROSBY. I due ingressi sono in parallelo, per cui quello inutilizzato può servire per inoltrare il segnale di trigger ad un altro apparecchio (per esempio, ad un altro CROSBY quando vengono utilizzati due CROSBY in mono a ponte per ottenere più potenza per pilotare diffusori difficili).

10) Interruttore di attivazione del trigger. Quando il trigger è attivo, il CROSBY attende un segnale di trigger su uno dei suoi ingressi trigger per attivarsi. Quando il trigger è disabilitato, il CROSBY si attiva immediatamente quando si commuta il suo interruttore di accensione.

11) Morsetti di uscita. Accettano cavo spellato, forcelle, spade, terminali a botticella e banane. Il rosso è positivo ed il nero è negativo.

12) Vaschetta di alimentazione. Collegare il cavo di alimentazione in dotazione a questa vaschetta.

13) Portafusibile. Contiene un fusibile ad intervento lento, si prega di leggere le informazioni sul pannello posteriore per determinare il corretto valore del fusibile in funzione della tensione di alimentazione selezionata.

11) Interruttore di alimentazione. Agite su questo interruttore per accendere e spegnere il CROSBY. Quando si accende l'apparecchio, il LED di funzionamento o quello di standby (a seconda della modalità impostata con l'interruttore di attivazione del trigger) si accenderà ed il CROSBY si attiverà o andrà in standby.

4. Collegamento e Alimentazione dell'Apparecchio

AVVERTIMENTO: tutte le connessioni tra il CROSBY ed altri apparecchi dell'impianto devono essere effettuate con tutti gli apparecchi spenti. La non osservanza di questa norma può provocare danni al CROSBY o agli altri apparecchi.

Fare riferimento al capitolo 2, "Pannello Posteriore".

Collegate i cavi dei diffusori ai morsetti di uscita del CROSBY (Fig. 2, 11).

ATTENZIONE: mai collegare i morsetti di uscita positivi (rossi) a massa. Ciò attiverà le protezioni per la sovracorrente e potrebbe causare danni all'amplificatore.

Collegate un preamplificatore o un'altra unità di pilotaggio (come lo YOUNG MKIII) agli ingressi single-ended (Fig. 2, 5) o bilanciati (Fig. 2, 7) del CROSBY. Impostate il selettore degli ingressi (Fig. 2, 6) per usare l'ingresso scelto.

Se si usa il trigger, collegare un cavo mono dotato di connettori jack da 3.5mm ad uno degli ingressi trigger del CROSBY (Fig. 2, 9). Se è necessario inviare il segnale di trigger ad un altro apparecchio, è possibile usare il secondo ingresso come un bypass.

ATTENZIONE: non pilotare entrambi gli ingressi trigger contemporaneamente con due segnali trigger distinti.

Collegare il cavo di alimentazione in dotazione alla vaschetta di alimentazione del CROSBY (Fig. 2, 12) e ad una presa di corrente.

Agitare sull'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore (Fig. 2, 14) per accendere il CROSBY. A seconda che il trigger sia attivo o meno, si accenderà il LED di standby (Fig. 1, 3) o quello di funzionamento (Fig. 1, 2) sul pannello frontale. Il CROSBY si attiverà, oppure entrerà in standby, aspettando il segnale di trigger per attivarsi.

5. Pulizia dell'Apparecchio

Il CROSBY dovrebbe essere pulito con un panno morbido leggermente umido. Non usare alcool o altri detergenti per evitare di danneggiare l'unità.

Fare attenzione a non far gocciolare il liquido all'interno dell'apparecchio. Il gocciolamento di qualunque liquido all'interno dell'apparecchio invaliderà la garanzia.

Attenzione a non graffiare il pannello frontale in plexiglas.

6. Funzionamento in Mono a Ponte

Il CROSBY eroga 60W per canale su diffusori di 8 Ohm. Ciò è sufficiente per un ascolto a livello normale in un stanza di dimensioni medie con diffusori a media o alta efficienza. D'altronde, installazioni con diffusori a bassa efficienza, soprattutto in ambienti di grandi dimensioni arredati con tende, tappeti o moquette, potrebbero richiedere potenze più elevate.

A tale scopo, il CROSBY può essere configurato per funzionare in mono, collegando a ponte i suoi due canali per pilotare un singolo diffusore. In questa configurazione, il CROSBY è in grado di fornire fino a 180W su diffusori a 8 Ohm e fino a 400W su carichi più bassi.

Naturalmente, quando si sceglie la configurazione mono a ponte sono necessari due CROSBY per pilotare i due diffusori di un impianto stereo.

Per attivare la configurazione mono a ponte, spostare il selettore del modo di funzionamento (Fig. 2, 8) su "BRG", fornire il segnale al connettore di ingresso sinistro (RCA o XLR, a seconda del tipo di connessione scelta) e collegate i cavi di potenza che vanno al diffusore ai due morsetti di uscita positivi (Fig. 2, 11): il cavo positivo al morsetto rosso sinistro ed il cavo negativo al morsetto rosso destro. In questa configurazione i due morsetti neri non vengono usati.

ATTENZIONE: quando si seleziona la modalità mono a ponte, nessuno dei due morsetti usati (rossi) è collegato a massa. Cortocircuitare uno qualunque dei due morsetti usati a massa attiverà le protezioni per le sovracorrenti e potrebbe danneggiare l'amplificatore.

ATTENZIONE: Effettuare le configurazioni e le connessioni sopra descritte solo quando il CROSBY è spento!

7. Trigger

Il CROSBY accetta segnali di trigger da 5V_{DC} a 15V_{DC}. E' possibile usare un segnale di trigger per attivare automaticamente il CROSBY tramite un preamplificatore, in modo che tutto l'impianto sia acceso e spento tramite il controllo di accensione del preamplificatore. L'ingresso trigger deve essere attivato tramite il relativo interruttore di attivazione del trigger (Fig. 2, 10); l'interruttore di accensione del pannello posteriore (Fig. 2, 14) deve rimanere sempre nella posizione di acceso.

8. Sovraccarichi e Protezioni

Il CROSBY è dotato di un raffinato circuito di protezione che sente le eccessive temperature di funzionamento o eventuali eccessive correnti inviate ai diffusori che potrebbero danneggiare lo stadio di potenza. Quando un evento potenzialmente pericoloso si verifica, i circuiti di protezione bloccano il segnale ed il relativo LED sul pannello frontale viene acceso (Fig. 1, 1 and 4).

Qualora ciò dovesse verificarsi, spegnete il CROSBY per permettere alla temperatura di abbassarsi, verificate il corretto collegamento dei cavi di potenza, abbassate il volume e riaccendete il CROSBY. Se l'indicazione di sovraccarico persiste, questo potrebbe essere segno di un danno all'amplificatore, per cui sarà opportuno contattare il proprio rivenditore per un'ispezione tecnica.

9. Caratteristiche Tecniche

Sensibilità di ingresso:	1,25V _{rms} (single-ended e bilanciato)
Potenza di uscita:	60W _{rms} p.c. (stereo, 8 Ohm) 110W _{rms} p.c. (stereo, 4 Ohm) 180W _{rms} (mono, 8 Ohm) 350W _{rms} (mono, 4 Ohm)
Rumore residuo:	30uV _{rms} (20Hz-20kHz, pesato A)
SNR:	112dB (pesato A)
THD+N:.....	0,003% (1Wrms su 4 Ohm)
IMD:	0,0009% (10Wrms, 18,5kHz+1kHz)
TIM:.....	0,007% (10W)
Tensione di alimentazione:	90-130V _{AC} o 180-260V _{AC} (impostata internamente), 50/60Hz
Assorbimento:.....	615VA
Fusibili:.....	termico da 3.15A o 6.3A
Ingresso alimentazione:.....	vaschetta IEC con portafusibile
Dimensioni:	200x50x200mm (l x h x p)
Peso.....	2.1kg (apparecchio e dotazione) 2.6kg (confezionato)