

TUBE ULTRAGAIN MIC100

Istruzioni per l'uso

Versione 1.1 settembre 2003

ITALIANO



www.behringer.com



IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

ATTENZIONE: per ridurre il rischio di scossa elettrica non rimuovere la copertura superiore (o la sezione posteriore). All'interno non sono contenute parti che possono essere sottoposte a riparazione da parte dell'utente; per la riparazione rivolgersi a personale qualificato.

AVVERTIMENTO: per ridurre il rischio d'incendio o di scossa elettrica non esporre questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.



Questo simbolo, avverte, laddove appare, la presenza di una tensione pericolosa non isolata all'interno della cassa: il voltaggio può essere sufficiente per costituire il rischio di scossa elettrica.



Questo simbolo, avverte, laddove appare, della presenza di importanti istruzioni per l'uso e per la manutenzione nella documentazione allegata. Si prega di consultare il manuale.



GARANZIA:
Le condizioni di garanzia attualmente vigenti sono contenute nelle istruzioni d'uso in tedesco e in inglese. All'occorrenza potete richiamare le condizioni di garanzia in lingua italiana dal nostro sito: <http://www.behringer.com>; in alternativa potete farne richiesta inviando una e-mail a: support@behringer.de, per fax al numero +49 2154 9206 4199 o telefonicamente al numero +49 2154 9206 4166.



ISTRUZIONI DI SICUREZZA PARTICOLAREGGIATE:

- 1) Leggere queste istruzioni.
- 2) Conservare queste istruzioni.
- 3) Fare attenzione a tutti gli avvertimenti.
- 4) Seguire tutte le istruzioni.
- 5) Non usare questo dispositivo vicino all'acqua.
- 6) Pulire solo con uno strofinaccio asciutto.
- 7) Non bloccare alcuna fessura di ventilazione. Installare conformemente alle istruzioni del produttore.
- 8) Non installare nelle vicinanze di fonti di calore come radiatori, caloriferi, stufe o altri apparecchi (compreso amplificatori) che producono calore.
- 9) Non annullare l'obiettivo di sicurezza delle spine polarizzate o con messa a terra. Le spine polarizzate hanno due lame, con una più larga dell'altra. Una spina con messa a terra ha due lame e un terzo polo di terra. La lama larga o il terzo polo servono per la sicurezza dell'utilizzatore. Se la spina fornita non è adatta alla propria presa, consultate un elettricista per la sostituzione della spina.
- 10) Proteggere il cavo di alimentazione dal calpestio e dalla compressione, in particolare in corrispondenza di spine, prolunghe e nel punto nel quale escono dall'unità.
- 11) Usare solo dispositivi opzionali/accessori specificati dal produttore.
- 12) Usare solo con carrello, supporto, cavalletto, sostegno o tavola specificate dal produttore o acquistati con l'apparecchio. Quando si usa un carrello, prestare attenzione, muovendo il carrello/la combinazione di apparecchi, a non ferirsi.
- 13) Staccare la spina in caso di temporale o quando non si usa l'apparecchio per un lungo periodo.
- 14) Per l'assistenza tecnica rivolgersi a personale qualificato. L'assistenza tecnica è necessaria nel caso in cui l'unità sia danneggiata, per es. per problemi del cavo di alimentazione o della spina, rovesciamento di liquidi od oggetti caduti nell'apparecchio, esposizione alla pioggia o all'umidità, anomalie di funzionamento o cadute dell'apparecchio.

Questa introduzione è tutelata da diritto d'autore. Qualsiasi riproduzione o ristampa, anche parziale, e ogni riproduzione delle illustrazioni, anche modificate, richiede la previa autorizzazione per iscritto da parte della ditta BEHRINGER Spezielle Studientechnik GmbH. BEHRINGER è un marchio depositato.

© 2003 BEHRINGER Spezielle Studientechnik GmbH.

BEHRINGER Spezielle Studientechnik GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38,

47877 Wüllich-Münchheide 1, Germania

Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903

Benvenuti alla BEHRINGER!

Vi ringraziamo della fiducia nei prodotti BEHRINGER che ci avete dimostrato acquistando MIC100.

Il MIC100 è un preamplificatore microfonico dall'impiego estremamente versatile. Grazie all'alto grado di flessibilità e al gran numero di possibilità d'impiego, il MIC100 vi offre prestazioni ottimali indipendentemente dal fatto che lo impieghiate dal vivo sul palcoscenico, in uno studio professionale o nel settore dell'home recording.

1. INTRODUZIONE

Con il MIC100 possedete un preamplificatore microfonico estremamente versatile, il cui cuore è costituito da valvole a vuoto del tipo 12AX7. Fra i vantaggi evidenti del MIC100 vi sono il limitatore integrato, la possibilità d'inversione di fase, il phantom power integrato, la sua precisa indicazione a LED e la diminuzione di livello commutabile.

1.1 La concezione

Il cuore del TUBE ULTRAGAIN è un circuito di preamplificazione microfonica trasparente in una struttura discreta. In unione con la tecnologia delle valvole BEHRINGER UTC, agli amplificatori operazionali del tipo 4580 e ad una tecnica di circuitazione intelligente, il TUBE ULTRAGAIN raggiunge valori eccezionalmente bassi di rumore e di distorsione! Il circuito UTC a monte, sviluppato recentemente dagli ingegneri BEHRINGER offre svariate possibilità di fine gestione del suono. Nello sviluppo del TUBE ULTRAGAIN abbiamo dato molta importanza alla musicalità dell'apparecchio. Così il circuito a valvole dà più vigore alle percussioni. Per altri strumenti, particolarmente ricchi di sovratoni, aumenta la trasparenza. Il materiale prodotto diventa più corposo e brillante.

Si ottiene una migliore graduazione dei bassi e si possono così localizzare più chiaramente i singoli strumenti. Con l'impiego di TUBE ULTRAGAIN una voce guadagna presenza e volume, ma senza avere un effetto penetrante, in modo che la voce si possa integrare in modo ottimale nel messaggio.

TUBE ULTRAGAIN MIC100

2. ELEMENTI DI COMANDO

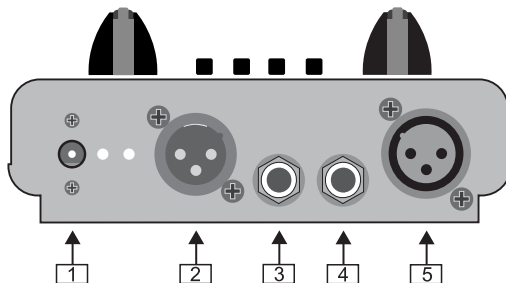


Fig. 2.1: Visione laterale del MIC100

2.1 Connessioni (laterali)

- [1]** A questa **PRESA PER L'ALIMENTATORE** collegare l'alimentatore accluso al MIC100. Tramite l'alimentatore viene creato il collegamento con la rete di corrente. Vicino alla presa si trova uno scarico di trazione per l'alimentatore.
 - [2]** Questo è l'**USCITA XLR** bilanciata del MIC100. Tramite di essa si crea la connessione con l'ingresso XLR del vostro mixer, con il vostro sistema di registrazione o con l'amplificatore.
 - [3]** Anche tramite l'**USCITA JACK** bilanciata del MIC100 si può creare la connessione con il mixer, con lo strumento di registrazione o con l'amplificatore.
- 👉 Potete usare le uscite XLR e jack del MIC100 anche contemporaneamente! Così potete trasmettere il segnale di uscita simultaneamente a due diversi apparecchi.**
- [4]** All'**INGRESSO JACK** del MIC100 si può per esempio connettere il segnale di una chitarra elettrica. Questo ingresso è cablatto parallelamente all'ingresso XLR.

TUBE ULTRAGAIN MIC100

- 5 A questo **INGRESSO XLR** bilanciato conviene collegare il microfono.

 Al contrario delle uscite, gli **ingressi** del MIC100 non si possono mai usare contemporaneamente!

2.2 Superficie

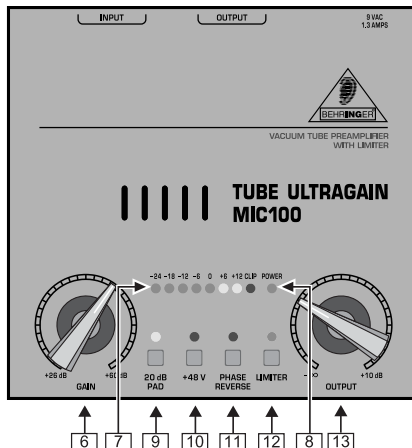


Fig. 2.2. Superficie del MIC100

- 6 Con il regolatore **GAIN** impostate l'amplificazione del segnale d'ingresso nell'intervallo da +26 a +60 dB. Assicuratevi che il regolatore, quando si separa o si collega una sorgente di segnale, sia completamente girato a sinistra e cominciate solo dopo il collegamento a modificare lentamente la posizione del regolatore.
- 7 Per regolare il livello occorre assolutamente usare l'indicazione a **LED**. L'indicazione a LED mostra l'intensità del segnale d'uscite in dB. Evitate assolutamente che il LED Clip rimanga acceso permanentemente. Questo LED dovrebbe solo accendersi in presenza di picchi del segnale.

TUBE ULTRAGAIN MIC100

- [8] Il LED *POWER* indica che il MIC100 è pronto al funzionamento. Quando il MIC100 viene collegato con la corrente tramite l'alimentatore fornito, l'apparecchio è pronto al funzionamento e il LED *POWER* si accende.
- [9] Con l'aiuto dell'interruttore *20 dB PAD* potete abbassare il livello: nella posizione premuta la sorgente di segnale collegata con uno degli ingressi del MIC100 viene diminuita di 20 dB. L'impostazione per voi corretta dipende dalla sorgente di segnale collegata. In generale si può dire che per applicazioni microfoniche una diminuzione del livello non è consigliabile. In ogni caso dovete fare attenzione, per mezzo dell'indicazione a LED che il segnale d'ingresso non sia sovramodulato.
- [10] Con l'interruttore da +48 V attivate il phantom power dell'ingresso XLR. Il phantom power è necessario per alimentare i microfoni a condensatore.
- [11] Con l'interruttore *PHASE REVERSE* si inverte il segnale d'ingresso, vale a dire che la fase viene traslata di 180°. Questa funzione vale sia per i segnali microfoniche che per i segnali lineari. Questa funzione è utile se usate più microfoni e a causa di ciò si verificano delle cancellazioni in determinate aree di frequenza.
- [12] Con l'aiuto dell'interruttore *LIMITER* potete limitare il segnale per evitare distorsioni.
- [13] Con il regolatore *OUTPUT* impostate il livello di uscita dell'apparecchio nell'intervallo da $-\infty$ a +10 dB. Quando il regolatore è girato completamente a sinistra, il MIC100 non emette alcun segnale. Più girate il regolatore verso destra, più è alto il livello di uscita.

2.3 Numero di serie

Il numero di serie si trova sul lato inferiore del MIC100. Per poter godere della garanzia estesa, spediteci entro 14 giorni il vostro certificato di garanzia compilato in ogni parte. Oppure utilizzate semplicemente la nostra registrazione online (www.behringer.com).

3. ESEMPI DI APPLICAZIONI

Rimarrete stupefatti di quanto sia ampia la varietà di applicazioni del MIC100. Nel seguito trovate alcuni esempi di impiego del vostro MIC100.

3.1 Ritocco di canto e suoni strumentali in applicazioni live

Se in un concerto live a valle di una fila di canale del mixer viene collegato il MIC100, si possono percepire il calore e la trasparenza conferiti al suono. Grazie al limitatore si evita efficacemente la saturazione.

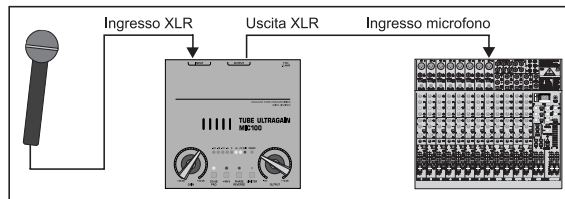


Fig. 3.1. Tipiche applicazioni live

3.2 Applicazioni “Direct to disk” per studio e home recording

Agli amanti delle registrazioni su hard disk manca spesso la naturale vitalità del segnale: il suono suona “stanco” e sterile. Inoltre i sistemi ad hard disk dispongono spesso di amplificatori microfonici insufficienti. A queste mancanze si può porre rimedio in modo assolutamente affidabile con il MIC100.

TUBE ULTRAGAIN MIC100

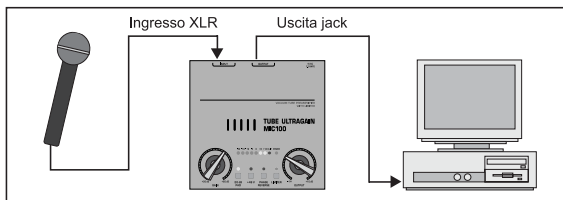


Fig. 3.2. Il MIC100 in collegamento con la scheda audio del PC

3.3 Applicazione come cassa DI

Il MIC100 può assumere idealmente la funzione di una cassa DI: se avete per es. un segnale affetto da rumori di disturbo di una chitarra acustica, con l'impiego del MIC100 potete ottenere un segnale bilanciato privo di disturbi.

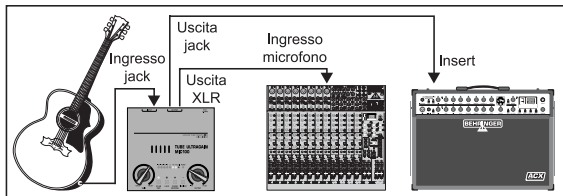


Fig. 3.3. Il MIC100 come cassa DI

4. CONNESSIONI AUDIO

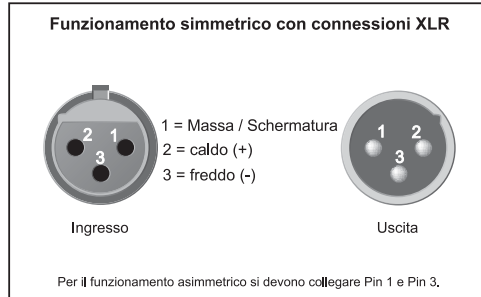


Fig. 4.1: Connettori XLR

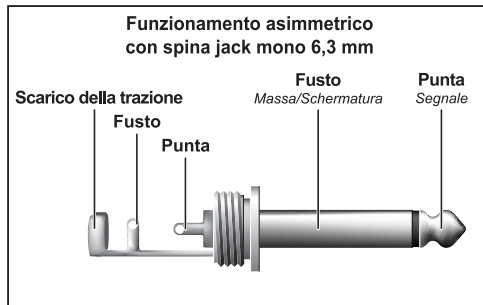


Fig. 4.2: presa jack mono da 6,3 mm

TUBE ULTRAGAIN MIC100

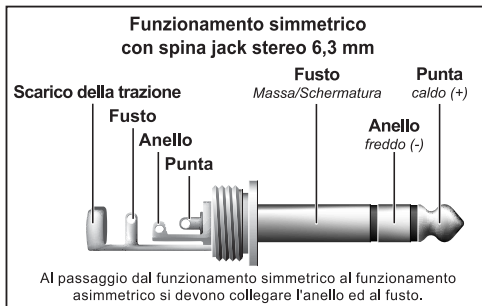


Fig. 4.3: presa jack stereo da 6,3 mm

5. CONDIZIONI DI GARANZIA

All'occorrenza potete richiamare le condizioni di garanzia in lingua italiana dal nostro sito <http://www.behringer.com>; in alternativa potete farne richiesta inviando una e-mail a: support@behringer.de, per fax al numero +49 2154 9206 4199 o telefonicamente al numero +49 2154 9206 4166.

6. DATI TECNICI

Ingresso XLR

Connettore

Tipo

bilanciata/sbilanciata
ingresso senza trasformatore
disaccopp. DC
circa 2 k Ω
+7 dBu / 20 dB (Pad)

Impedenza

Max. livello d'ingresso

Ingresso jack

Connettore

Tipo

bilanciata/sbilanciata
ingresso senza trasformatore
disaccopp. DC
circa 1 M Ω
+16 dBu / 20 dB (Pad)

Impedenza

Max. livello d'ingresso

TUBE ULTRAGAIN MIC100

Uscite audio

Connettori

connett. XLR e presa jack 6,3 mm
bilanciati/sbilanciata

Tipo

uscite senza trasformatore disaccopp. DC

Impedenza

circa 700 Ω bilanciati / circa 350 Ω

sbilanciata

Max. livello d'uscita

circa +26 dBu @ 100 k Ω

Dati di sistema

Risposta in frequenza

ingresso "Mic" <10 Hz - 43 kHz (+/-3 dB)

ingresso "Line" <10 Hz - 40 kHz (+/-3 dB)

Regolatori di funzioni

Guadagno

variabile (da +26 a +60 dB)

Output

variabile (da - ∞ a +10 dB)

Interruttori funzioni

20 dB Pad

abbassamento del livello (20 dB)

+48 V

attivazione del phantom power

Phase reverse

inversione di fase (180°)

Limitatore

limitazione del segnale

Anzeigen

Intensità del segnale d'ingresso

canale indicazione LED a 8 posizioni

-24, -18, -12, -6, 0, +6, +12, clip

Power-LED

segnalazione pront. al funzionam.

Alimentazione

Tensione di rete

U.S.A./Canada 120 V~, 60 Hz,

alimentatore PSU

U.K./Australia 240 V~, 50 Hz,

alimentatore PSU

Europa 230 V~, 50 Hz,

alimentatore PSU

Giappone 100 V~, 50 - 60 Hz,

alimentatore PSU

Dimensioni / peso

Dimensioni (A x L x P)

circa 2 1/2" (64 mm) x 5 1/4" (135 mm) x

5 1/4" (135 mm)

Peso

circa 0,5 kg

La ditta BEHRINGER si sforza sempre di garantire il massimo standard di qualità. Modificazioni rese necessarie saranno effettuate senza preavviso. I dati tecnici e l'aspetto dell'apparecchio potrebbero quindi discostarsi dalle succitate indicazioni e rappresentazioni.