

# MIXER MULTIZONA CON RICEVITORE BLUETOOTH E REGISTRATORE USB

## *MULTIZONE MIXER WITH BLUETOOTH RECEIVER AND USB RECORDER*

### M12X2BT



## **CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:**

### ***Product features:***

Il mixer M12X2BT è un mixer audio dotato di 8 ingressi universali, 2 ingressi stereo, ricevitore Bluetooth, 2 lettori USB dei quali uno ha la possibilità di registrare l'audio proveniente dagli ingressi. Il riproduttore USB è in grado di leggere la maggior parte dei formati audio tra i quali il formato .flac, che garantisce una qualità sonora notevolmente superiore rispetto ai tradizionali files .mp3.

Gli ingressi universali sono bilanciati e possono essere impostati a livello microfonico, livello microfonico con phantom (48V), oppure a livello linea. Gli ingressi possono essere indirizzati verso due uscite che hanno controllo di tono e volume indipendente.

Sono presenti anche due uscite sbilanciate a livello fisso per poter interfacciare il mixer ad altri mixer o trasportare il segnale verso amplificatori di potenza con regolazione di volume.

Il telaio è standard rack 19" con un'altezza pari ad 1,5 unità rack.

*M12X2BT is an audio mixer with 8 universal inputs, 2 stereo inputs, Bluetooth audio receiver, 2 USB players one of which can record audio from the other inputs. The USB player is able to read most audio formats including the .flac format, which guarantees a significantly higher sound quality than traditional .mp3 files. Universal inputs are balanced type and can be set to at microphone level, microphone level with phantom (48V), or at level line. Each inputs can be associated to the outputs. Outputs are independent and have tone control each one.*

*There are also two unbalanced fixed level outputs to interface the mixer to other mixers or carry the signal to power amplifiers with volume control.*

*The frame is standard 19 "rack with a height of 1.5 rack units.*

## **CONTENUTO DELLA CONFEZIONE:**

### ***Inside the box:***

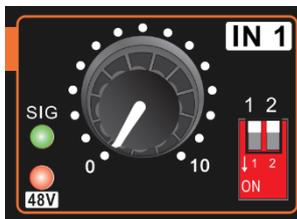
1. Unità M12X2BT – *M12X2BT unit*
2. Cavo di alimentazione – *Power cord*
3. Antenna Bluetooth – *Bluetooth antenna*
4. Questo manuale – *This manual*

**FRONTALE – DESCRIZIONE DEI COMANDI:**  
*Front side – command description*



1. Interruttore di accensione – *Power switch*
2. Regolazioni ingressi posteriori – *Back inputs regulators*
3. Lettore USB – *USB player*
4. Regolazione ricevitore Bluetooth – *Bluetooth receiver regulator*
5. Lettore USB con registratore – *USB player with recorder function*
6. Regolazioni uscite, toni e volume – *Output regulators, tone and volumes*

**DETTAGLIO INGRESSI:**  
*Input details:*



LED SIG: presenza segnale all'ingresso – *input signal present*  
 LED 48V: alimentazione phantom attivata – *phantom power on*  
 Manopola: regolazione volume ingresso – *input volume knob*  
 Dip switch: selezione uscita – *output selection*

**DETTAGLIO INGRESSO BT:**  
*Bluetooth input detail:*



LED: stato collegamento – *connection status*  
 Manopola: regolazione volume – *Volume knob*  
 Dip switch: selezione uscita – *output selection*

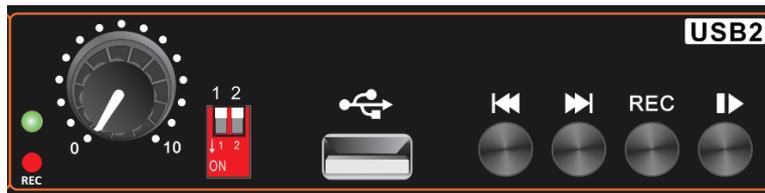


DETTAGLIO LETTORE USB1:  
*USB1 player details:*



LED: stato lettore – *player status*  
Manopola: volume lettore - *volume knob*  
Dip switch: selezione uscita – *output selection*  
USB: porta USB per drive – *USB drive socket*  
Tasti: avanti/indietro traccia – *back/foward button*

DETTAGLIO LETTORE/REGISTRATORE USB2:  
*USB2 player/recorder detail:*



LED: stato lettore – *player status*  
REC LED: stato registrazione – *recorder status*  
Manopola: volume lettore - *volume knob*  
Dip switch: selezione uscita – *output selection*  
USB: porta USB per drive – *USB drive socket*  
Tasti: avanti/indietro traccia – *back/foward button*  
Tasto REC: avvio registrazione – *REC button start recorder*  
Tasto PAUSA/PLAY: stop registrazione, pausa riproduzione – *PAUSE/PLAY button: stop recording, pause player*

DETTAGLIO DIP SWITCH  
*Dip switch detail:*

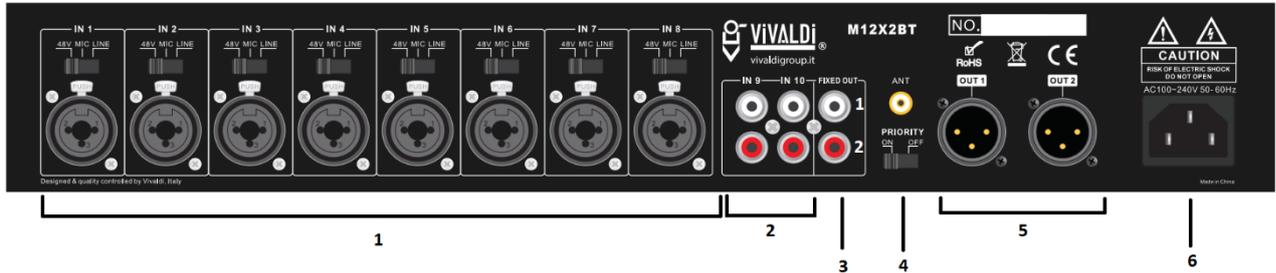


Ogni ingresso è dotato di dip-switch di selezione uscita. Commutando in posizione "ON" il dip switch, l'audio dell'ingresso verrà instradato verso l'uscita corrispondente.

*Every inputs has a dipswitch for output selection. Switching in "ON" position, input audio will be sent to the corresponding output.*

## POSTERIORE – DESCRIZIONE DELLE CONNESSIONI

### Back side – connections description



1. Ingressi audio analogici bilanciati combo (Jack, XLR) con selezione modalità *Balanced audio input combo sockets (Jack, XLR) with level selector*
2. Ingressi audio analogici stereo sbilanciati (RCA) *Unbalanced stereo inputs (RCA)*
3. Uscite audio sbilanciate a livello linea fisso (RCA) *Unbalanced fixed audio outputs (RCA)*
4. Interruttore di priorità (vedi capitolo priorità) *Priority switch (see priority cap.)*
5. Uscite bilanciate livello linea (XLR) *Balanced line level outputs (XLR)*
6. Connettore alimentazione (IEC C14) *Power socket (IEC C14)*

### INGRESSO COMBO – DETTAGLIO

#### Combo input detail



- 48V: ingresso microfonico con alimentazione phantom attiva  
*Microphone level input with phantom power active*
- MIC: ingresso microfonico senza alimentazione phantom  
*Microphone level input without phantom power*
- LINE: ingresso a livello linea 0dB  
*Line level input*

**PRIMO AVVIO:**

***First power-on:***

Per il corretto utilizzo del dispositivo si consiglia di eseguire i seguenti passi:

*For the correct device installation we suggest to follow these steps:*

1. Eseguire tutti i collegamenti audio.  
*Make all audio connection.*
2. Avvitare l'antenna Bluetooth all'apposito connettore sul retro.  
*Screw Bluetooth antenna to its connector on the back side.*
3. Eseguire il collegamento dell'alimentazione.  
*Connect main power cord.*
4. Impostare la corretta modalità degli ingressi universali.  
*Set the right input mode on universal inputs.*
5. Impostare i dip-switch per la selezione dell'uscita (se rimangono su "OFF" non ci sarà audio in uscita!).  
*Set output dip-switch (if they are setted on "OFF" position, there will be no audio on outputs).*
6. Impostare le manopole dei volumi al minimo.  
*Set volume knobs at minimum position.*
7. Impostare le manopole della regolazione toni a ore 12.  
*Set tone knobs at 12 o'clock position.*
8. Alimentare il mixer.  
*Switch on main switch.*
9. Aumentare gradualmente i vari volumi fino al raggiungimento del volume desiderato.  
*Adjust gradually volume knobs to desired levels.*

**ATTENZIONE! IMPOSTARE I DIP SWITCH DI TUTTI GLI INGRESSI!**

**Attention! Set all inputs dip switches**

**FUNZIONALITÀ SPECIALI**  
*Special functionality*

**RICEVITORE BLUETOOTH**  
*Bluetooth receiver*

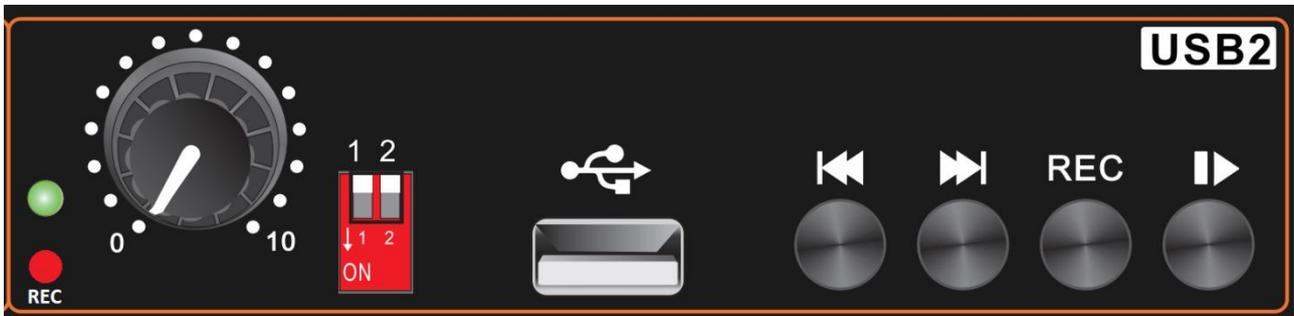


Il mixer M12X2BT è dotato di un ricevitore bluetooth per audio da dispositivi. Per poterlo utilizzare è necessario eseguire i seguenti passaggi:

*M12X2BT has a built in Bluetooth audio receiver for audio streaming. For the right using it is necessary to follow the next steps:*

1. Attivare il Bluetooth sul dispositivo di trasmissione.  
*Turn on Bluetooth on transmitter device.*
2. Verificare che il LED blu sul frontale lampeggi velocemente (indica che nessun dispositivo è connesso).  
*Check blue LED on the front panel to be fast blinking. (no device connected)*
3. Cercare tra i dispositivi rilevati il nome "M12X2BT".  
*Search "M12X2BT" on discovery devices.*
4. Inserire il PIN "1234"  
*Insert PIN "1234".*
5. Verificare che il LED blu sul frontale sia acceso fisso (indica che un dispositivo è connesso)  
*Check blue LED on the front panel to be still ON (device connected).*
6. Selezionare un'applicazione per la riproduzione musicale e far partire la riproduzione.  
*Choose an app to play the music and press play.*
7. Verificare che il LED blu sul frontale lampeggi lentamente (indica che è in corso la riproduzione di uno stream audio)  
*Check blue LED on the front panel to be slow blinking (stream audio on going).*
- 8. Verificare il volume del dispositivo di trasmissione**  
***Check transmitting device volume***
9. Regolare il volume a livello desiderato agendo sulla manopola  
*Set volume at desired level acting on volume knobs.*

REGISTRATORE USB  
*USB recorder*



Il mixer M12X2BT è dotato di registratore USB che permette di creare dei file audio mp3 contenenti la registrazione di tutti gli ingressi che hanno il dip switch 2 in posizione “ON”.

Per utilizzare al meglio la funzione, seguire i seguenti passi:

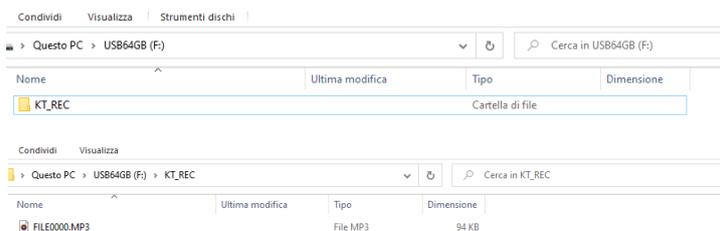
*M12X2BT mixer has a USB recorder built in which can create mp3 audio file containing the record of all inputs that have dip switch 2 on “ON” position.*

*For the best results, please follow the next steps:*

1. Impostare in posizione “ON” il dip switch 2 degli ingressi che si vogliono registrare.  
*Set on “ON” position dip switch 2 of the inputs that need to be recorded.*
2. Inserire una chiavetta USB nell'apposito connettore.  
*Insert an USB key in the USB socket.*
3. Premere il tasto “REC” sul frontale.  
*Push “REC” button on the front panel*
4. Verificare che il LED rosso si accenda fisso.  
*Check if red LED is still on*
5. Al termine della registrazione premere il tasto PLAY/PAUSA.  
*To stop recording, push PLAY/PAUSE button.*
6. Verificare che il LED rosso si spenga.  
*Check that red LED turn off.*

All'interno della chiavetta USB verrà creata una cartella chiamata “KT\_REC” contenente i file di registrazione nominati “FILE0000.MP3” con numerazione consecutiva.

*Inside the USB drive will be created a folder called “KT\_REC”, which contains recorded files. These files are called: “FILE0000.MP3” and has consecutive numbering.*

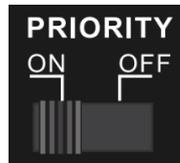


## PRIORITÀ *Priority*

Il mixer M12X2BT è dotato di ingressi prioritari. Gli ingressi IN1 e IN2 sono prioritari rispetto agli altri ingressi. Quando lo switch posteriore "Priority" è impostato su "ON" l'ingresso IN1 è prioritario rispetto a IN2, ed entrambi sono prioritari rispetto agli altri ingressi.

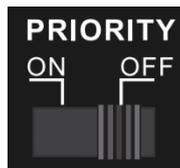
*M12X2BT is provided with a priority function. Input IN1 and IN2 have priority over the others inputs. To activate this function priority switch on the back side must be set to "ON" position.*

*When priority is active, IN1 has precedence over IN2 and both have precedence over the all others inputs.*



Priorità attivata, funzione di talk over degli ingressi IN1 e IN2 rispetto agli altri:  
IN1 → IN2 → altri ingressi

*Priority active, talk over function active for IN1 and IN2  
IN1 → IN2 → other inputs*

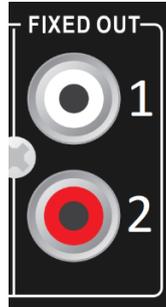


Priorità disattivata, tutti gli ingressi sono miscelati tra loro:  
IN1 = IN2 = altri ingressi

*Priority not active. All inputs are mixed together  
IN1 = IN2 = other input*

## USCITE AUDIO A LIVELLO COSTANTE

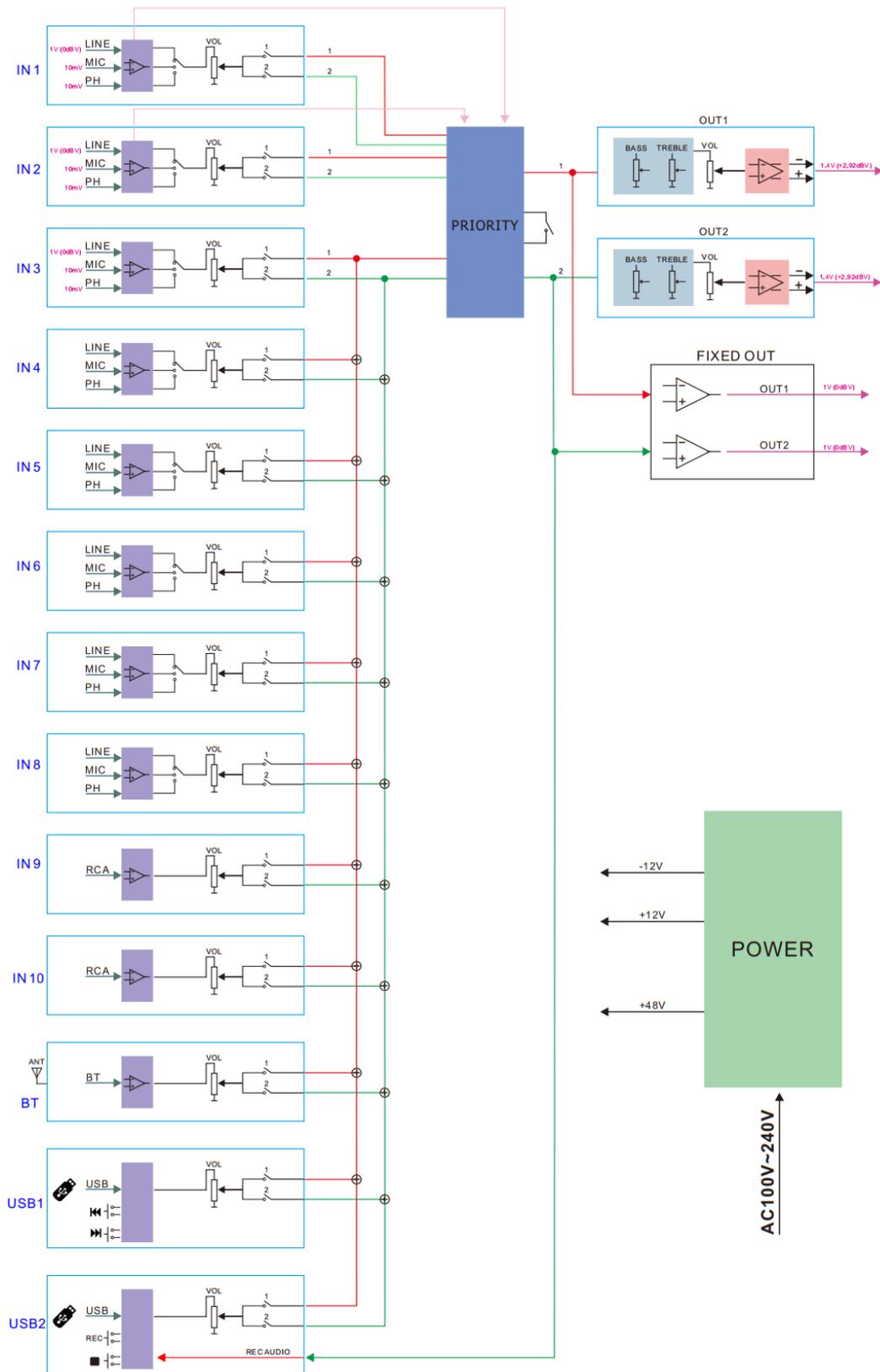
*Fixed level audio outputs*



Il mixer M12X2BT è equipaggiato di due uscite audio a livello fisso con connettore RCA. Queste uscite non seguono il livello della manopola del volume, ma hanno un livello di uscita fisso. Possono essere utilizzate per collegare in catena altri mixer o finali di potenza.

*M12X2BT is provided with two fixed audio outputs on RCA connector. These outputs don't follow volume knob level, but their amplitude is fixed. This feature can be used to connect mixer to other mixer or power amplifiers.*

**SCHEMA A BLOCCHI**  
*Block diagram*



**DATI TECNICI**  
*Technical data*

<b>Caratteristiche elettriche / Electrical characteristics</b>	
Tensione di alimentazione / <i>Power supply</i>	100 ~ 240Vac - 50/60Hz
Potenza assorbita / <i>Power consumption</i>	Max. 12W
Tensione di Phantom / <i>Phantom voltage</i>	48V
<b>Caratteristiche audio / Audio characteristics</b>	
IN1 ~ IN8 LINE sensibilità / <i>IN1 ~ IN8 LINE sensitivity</i>	0dBV
IN1 ~ IN8 MIC sensibilità / <i>IN1 ~ IN8 MIC sensitivity</i>	-20dBV
IN9 ~ IN10 sensibilità / <i>IN9 ~ IN10 sensitivity</i>	0dBV
OUT1 ~ OUT2 livello / <i>OUT1 ~ OUT2 output level</i>	+3dBV
FIXED1 ~ FIXED2 livello / <i>FIXED1 ~ FIXED2 level</i>	0dBV
IN1 ~ IN8 tipologia ingresso / <i>IN1 ~ IN8 input type</i>	Bilanciato combo XLR + Jack <i>Balanced combp XLR + Jack</i>
IN9 ~ IN10 tipologia ingresso / <i>IN9 ~ IN10 input type</i>	Sbilanciato stereo RCA <i>Unbalanced stereo RCA</i>
OUT1 ~ OUT2 tipologia / <i>OUT1 ~ OUT2 output type</i>	Bilanciato mono XLR <i>Balanced mono XLR</i>
FIXED1 ~ FIXED2 tipologia / <i>FIXED1 ~ FIXED2 output type</i>	Sbilanciato mono RCA <i>Unbalanced mono RCA</i>
<b>Altre caratteristiche / Other characteristics</b>	
Capacità USB / <i>USB drive dimension</i>	Fino a 64 GB* / <i>Up to 64GB*</i>
Tipo di filesystem supportato / <i>File system type</i>	FAT32
Formati supportati / <i>file type</i>	.mp3, .wav, .wma, .flac**
Formato file registrati / <i>Recorded file type</i>	.mp3
Ricezione Bluetooth / <i>Bluetooth range</i>	10mt aria aperta / <i>10mt free air</i>
Dimensioni (Lxhxp) / <i>Dimensions (Wxhxd)</i>	483 x 66 x 250 mm (1.5U rack)
Peso / <i>Weight</i>	2.9 kg

\* Vivaldi srl non garantisce la compatibilità con la totalità dei marchi presenti nel mercato

\*\* Vivaldi srl non garantisce la piena compatibilità con il formato .flac