

FBT

DRU9004 THU9000 - TBU9000

WITH **REMOSET®** 2.4RF
SYNCHRONIZING TECHNOLOGY



DRU9004

UHF PLL 4-channel diversity receiver



THU9000

UHF PLL handheld transmitter



TBU9000

UHF PLL body-pack transmitter

CODE: 46746

ITA / MANUALE D'USO
ENG / OPERATING MANUAL

Informazioni generali



DRU9004 / THU9000 / TBU9000 Manuale

Versione: 1 ita, en | 10 / 2023

Codice: 46746

MADE IN TAIWAN

Conservare questo documento in un luogo sicuro in modo che sia disponibile per riferimento futuro. Controllare regolarmente il sito web FBT per l'ultima versione di questo documento. Quando si rivende questo prodotto, consegnare questo documento al nuovo proprietario. Per l'utilizzo consapevole del sistema consultare sempre le guide dedicate e disponibili sul sito FBT nelle pagine del prodotto.

DRU9004 / THU9000 / TBU9000



WITH **REMOSET®** 2.4RF SYNCHRONIZING TECNOLOGY

PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA	4
Importanti istruzioni di sicurezza	4
CONTENUTO IMBALLO	5
INFORMAZIONI ALL'UTENTE	6
Precauzioni	6
Funzionamento del sistema	6
Note del prodotto	6
CARATTERISTICHE GENERALI	7
CONTROLLI & FUNZIONI	8
DRU9004	8
Display LCD	10
THU9000	11
TBU9000	12
ACCESSORI	13
ACCESSORI MICROFONO	14
COLLEGARE IL RICEVITORE	15
INSTALLAZIONE TRASMETTITORE	16
THU9000	16
TBU9000	16
ISTRUZIONI ALL'USO - DRU9004	17
COLLEGAMENTO REMOSET	22
ISTRUZIONI ALL'USO - THU9000	24
ISTRUZIONI ALL'USO - TBU9000	26
SPECIFICHE TECNICHE	29
SMALTIMENTO	32

**ATTENZIONE**RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO
NON APRIRE

PER EVITARE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO
NON APRIRE IL COPERCHIO
NON USARE UTENSILI MECCANICI ALL'INTERNO
CONTATTARE UN CENTRO DI ASSISTENZA QUALIFICATO

PER EVITARE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SHOCK ELETTRICO
NON ESPORRE L'APPARECCHIATURA ALLA PIOGGIA
O ALL'UMIDITÀ

A QUESTO SIMBOLO AVVETE, LADDOVE APPARE, LA PRESENZA DI UNA TENSIONE PERICOLOSA NON ISOLATA ALL'INTERNO DELLA CASSA: IL VOLTAGGIO PUÒ ESSERE SUFFICIENTE PER COSTITUIRE IL RISCHIO DI SCOSA ELETTRICA.

! QUESTO SIMBOLO AVVETE, LADDOVE APPARE, DELLA PRESENZA DI IMPORTANTI ISTRUZIONI PER L'USO E PER LA MANUTENZIONE NELLA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA. SI PREGA DI CONSULTARE IL MANUALE.

Importanti istruzioni di sicurezza

- Leggere e conservare queste istruzioni
- Fare attenzione a tutti gli avvertimenti
- Seguire tutte le istruzioni
- Non usare questo dispositivo vicino all'acqua
- Pulire solo con uno strofinaccio asciutto
- Non ostruire le aperture di ventilazione
- L'installazione deve essere eseguita in base alle istruzioni fornite dal produttore
- Non installare nelle vicinanze di fonti di calore come termosifoni, valvole di regolazione, stufe o altri apparecchi (amplificatori compresi) che producono calore
- Non annullare l'obiettivo di sicurezza delle spine polarizzate o con messa a terra. Le spine polarizzate hanno due lame, 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, consultare un elettricista per la sostituzione della spina
- Proteggere il cavo di alimentazione dal calpestio e dalla compressione, in particolare in corrispondenza di spine, prolunghie e nel punto dal quale escono dall'unità
- Usare solo dispositivi opzionali/accessori specificati dal produttore

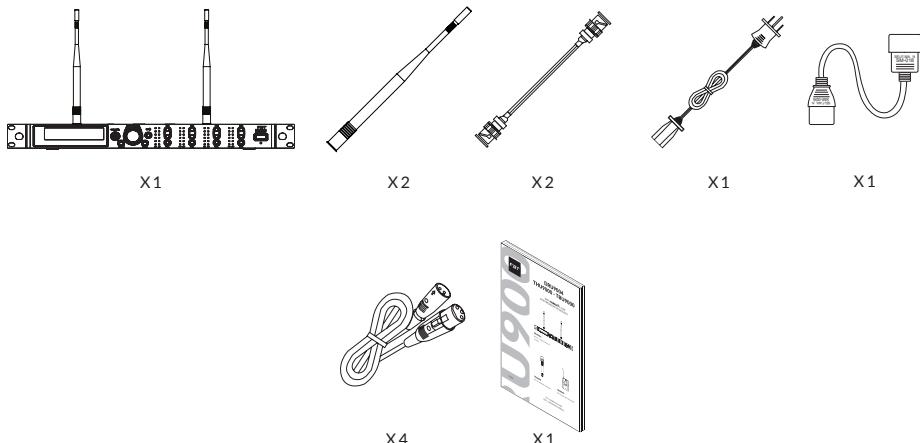
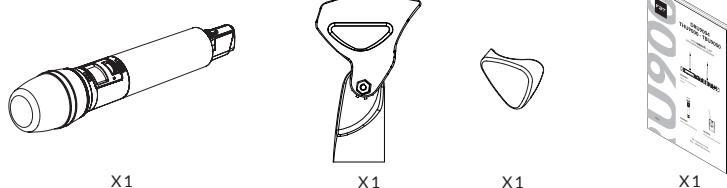
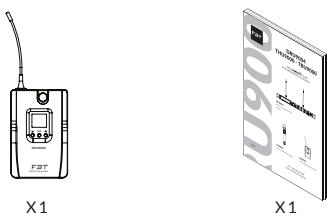
- Utilizzare esclusivamente con carrelli, supporti, treppiede, mensole o tavole specificati dal produttore o venduti unitamente all'apparecchio. Se si utilizza un carrello e dell'apparecchio, per evitare il verificarsi di danni dovuti ad eventuale ribaltamento
- Staccare la spina in caso di temporale o quando non si usa l'apparecchio per un lungo periodo
- 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 o oggetti caduti all'interno dell'apparecchio, esposizione alla pioggia o all'umidità, anomalie di funzionamento o cadute dell'apparecchio



S3125A

L'APPARECCHIO DEVE ESSERE COLLEGATO ALLA RETE ELETTRICA ATTRAVERSO UNA PRESA CON UN COLLEGAMENTO A TERRA DI PROTEZIONE

Questo apparecchio è dotato di presa di alimentazione; installare l'apparato in maniera che la presa del cavo di alimentazione risulti facilmente accessibile.

DRU9004**THU9000****TBU9000**

Precauzioni

Per consentire una ventilazione sufficiente è necessario predisporre una distanza minima di circa 30cm per tutti i lati dell'apparecchio. La ventilazione non dovrebbe essere impedita coprendo le aperture di ventilazione con oggetti quali giornali, tovaglie, tende, ecc.

Nessuna sorgente di fiamma nuda, quali candele accese, dovrebbe essere posta sull'apparecchio. L'apparecchio non deve essere esposto a stillicidio o a spruzzi d'acqua e quindi sopra al dispositivo non devono essere posti oggetti contenenti liquidi, come ad es. vasi.

Funzionamento del sistema

- Prima di collegare all'alimentazione, assicurarsi che la tensione indicata sull'apparecchiatura sia la stessa di quella sulla presa di corrente
- Non collocare la macchina in un luogo in cui si prevedono temperature e umidità elevate
- Non azionare il sistema con le mani bagnate
- Tenere la macchina lontana da fonti di calore o di ignizione
- Prima di configurare la macchina, assicurarsi che il volume sia impostato al minimo sia per il mixer che per l'amplificatore



59509-322-01

Le informazioni contenute in questo manuale sono state scrupolosamente controllate; tuttavia la FBT non si assume nessuna responsabilità per eventuali inesattezze. La FBT Elettronica SpA si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche ed estetiche dei prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

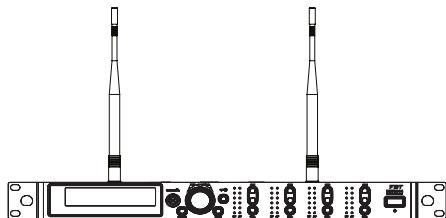
⚠ ATTENZIONE | *L'ambiente adatto per questo prodotto è con una temperatura compresa tra -10°C (14°F) e +50°C (122°F)*

Note del prodotto

1. Per una ricezione ottimizzata, mantenere il ricevitore a 3mt o più di distanza dal trasmettitore
2. Ricevitori e trasmettitori devono essere tenuti ad almeno 50cm di distanza da qualsiasi oggetto metallico
3. Non puntare il ricevitore direttamente su un altoparlante o ci saranno fastidiosi rumori di feedback
4. Si consiglia di tenere il trasmettitore (microfono) nella sezione centrale per una ricezione audio ottimizzata
5. Nel caso in cui il microfono non venga utilizzato per un lungo periodo di tempo, si consiglia di rimuovere le batterie dal vano batterie per evitare che perdite di elettroliti danneggino il trasmettitore
6. Quando si cambiano le batterie, si consiglia di sostituire entrambe le batterie dello stesso produttore per prestazioni di potenza ottimizzate

Caratteristiche

- Fino a 36 MHz di larghezza di banda con un massimo di 1440 canali tra cui scegliere
- Livello di squelch regolabile
- 6 gruppi predefiniti, fino a 22 disponibili, configurabili dall'utente
- Scansione automatica
- Dotato di amplificatore di potenza per antenna
- Il brevetto **REMOSET®** consente la trasmissione non solo della frequenza, ma anche di dati come sensibilità, low cut, potenza di trasmissione e blocco tasti trasmittitore
- Con una semplice pressione del tasto [**REMOSET®**], è possibile sincronizzare fino a quattro trasmittitori
- Avviso RF "nessun segnale" sul display LCD
- Avviso AF "microfono muto" sul display LCD
- Avviso di "batteria scarica" del trasmittitore sul display LCD
- Antenna e potenza in cascata per migliori prestazioni e comodità



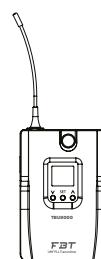
DRU9004

Ricevitore diversity UHF PLL a quattro canali



THU9000

Trasmittitore a mano UHF PLL



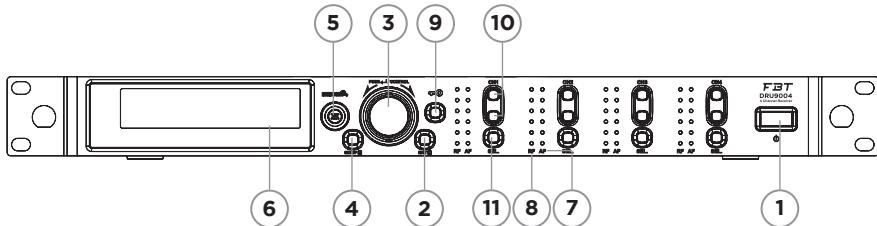
TBU9000

Trasmittitore body-pack UHF PLL

DRU9004

Ricevitore diversity UHF PLL a quattro canali

FRONTE

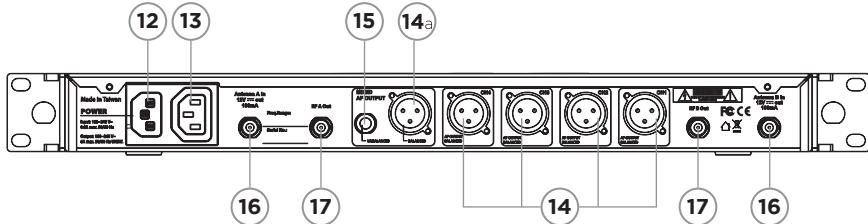


1. **Accensione/spegnimento:** "ON" - premere una volta per accendere. "OFF" - premere e tenere premuto finché sul display LCD non viene visualizzato "Power OFF" per spegnere
2. **EXIT:** premere [EXIT] per annullare una selezione o uscire dal menu corrente quando DRU9004 si trova nel "menu di impostazione"
3. **Manopola:** quando ci si trova nel "menu delle funzioni", ruotare la manopola per selezionare la funzione desiderata; premere l'interruttore (o SETUP) per accedere alla selezione e ruotare l'interruttore per selezionare l'impostazione. Premere [SETUP] per salvare l'impostazione
4. **SETUP:** premere e tenere premuto per 2 secondi per accedere al menu delle impostazioni. Premere [SETUP] per salvare le impostazioni desiderate e l'impostazione in base a "3. Manopola"
5. **REMOSSET:** al termine dell'impostazione del ricevitore, premere [REMOSSET®] per trasmettere i dati di impostazione al trasmettitore portatile
6. **Display LCD:** vedere "Istruzioni del display LCD del ricevitore"
7. **AF:** indica l'intensità attuale dei segnali di frequenza audio
8. **RF:** indica l'intensità attuale dei segnali in radiofrequenza
9. **Blocco tasti:** tenere premuto il tasto [→○] per 2 secondi per bloccare tutti i tasti o per sbloccarli
10. **Tasti del volume:** premere i tasti Δ / ∇ per regolare il volume tra 0 e -31dB
11. **Tasto di selezione:** Premere questo pulsante
 - a. Premere [SETUP] per accedere all'impostazione del canale selezionato per le impostazioni dei parametri
 - b. Premere [REMOSSET®] per trasmettere l'impostazione dati al trasmettitore del canale selezionato

DRU9004

Ricevitore diversity UHF PLL a quattro canali

RETRO

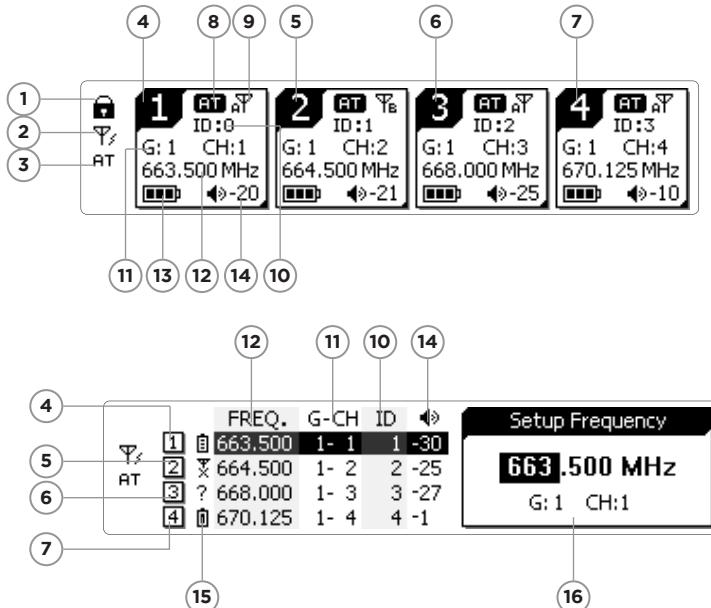


- 12. **Alimentazione CA jack:** collega l'alimentazione a 100-240 V CA
- 13. **Alimentazione CA collegamento in cascata:** utilizzare un doppio cavo di alimentazione CA (opzionale) per il collegamento in cascata dell'alimentazione
- 14. **Connettore XLR:** uscita del segnale audio bilanciato
- 14a. **Connettore XLR:** segnale audio bilanciato uscita dopo il mixing
- 15. **Connettore jack Ø6.3mm:** uscita del segnale audio sbilanciato dopo il mixing
- 16. **Connettore ingresso antenna A (B):** jack di ingresso antenna BNC che fornisce anche un'uscita DC 12V/100mA
- 17. **Connettore uscita segnale RF A (o B):** jack di uscita del segnale RF; è possibile collegare l'RF A (o B) OUT della prima unità all'antenna A (o B) IN della seconda unità con un cavo di segnale BNC-BNC, e successivamente l'RF A (o B) OUT della seconda unità all'antenna A (o B) IN della terza unità, e così via. La cascata può essere composta da un massimo di 10 unità per ridurre al minimo il numero di antenne utilizzate

Nota | Ogni cascata può portare un'attenuazione di 1,2 dB al segnale RF

Impostazioni

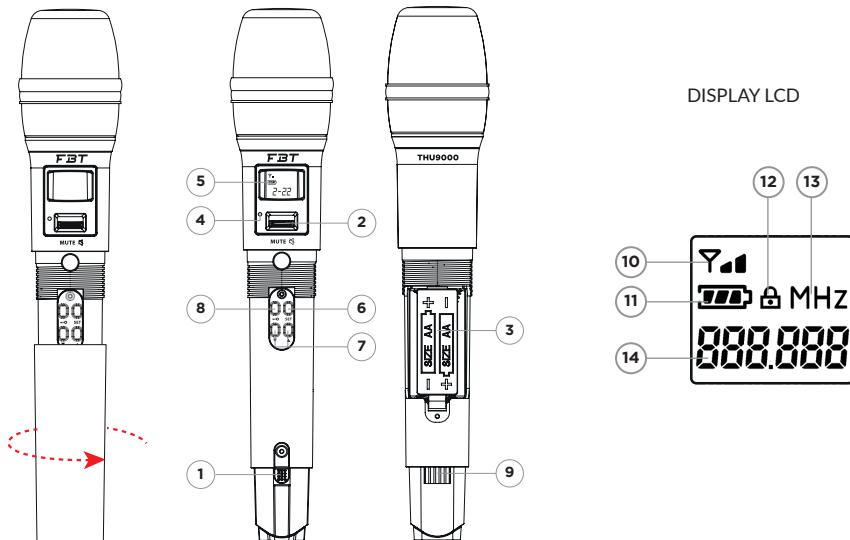
DISPLAY LCD



1. Blocco tastiera
2. Alimentazione dell'antenna ON
3. Attenuazione uscita mix ON
4. Ricevitore canale 1
5. Ricevitore canale 2
6. Ricevitore canale 3
7. Ricevitore canale 4
8. Attenuazione in uscita ON
9. Selezione dell'antenna A/B
10. ID del dispositivo
11. Gruppo/ canale
12. Frequenza
13. Batteria del trasmettitore
3 tacche: : in attesa di informazioni sulla batteria dal trasmettitore
14. Volume
15. Batteria del trasmettitore
3 tacche: : in attesa di informazioni sulla batteria dal trasmettitore
16. Finestra di impostazione

THU9000

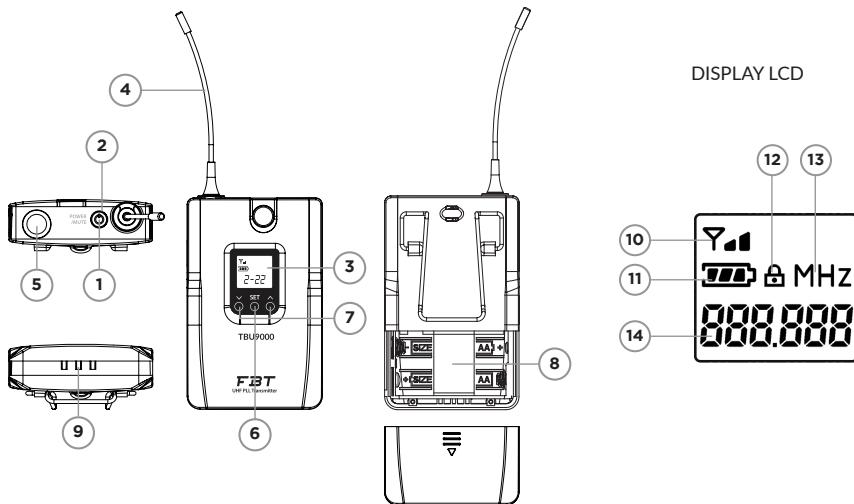
Trasmettitore a mano UHF PLL



- Accensione/spegnimento:** premere una volta per accendere. Tenere premuto per 2 secondi per spegnere. Mentre il dispositivo è acceso, premendo rapidamente su questo pulsante verrà mostrato l'ID del dispositivo sul display LCD
- Muto:** alza per parlare e abbassa per disattivare l'audio. Se il dispositivo è spento, il passaggio da mute attiverà il microfono
- Vano batteria:** contiene 2 batterie alcaline UM3, AA 1,5 V o batterie ricaricabili MiNH
- Indicatore LED:** mostra lo stato del microfono, inclusa la carica della batteria, la disattivazione dell'audio e l'associazione
- Display LCD:** mostra le impostazioni dei parametri del trasmettitore
- SET:** per le impostazioni dei parametri, tra cui frequenza, gruppo, canale, sensibilità, frequenza di trasmissione, tempo di spegnimento automatico, ID dispositivo REMOSET®, funzione (ON/OFF)
- Tasti di selezione su/giù:** vengono utilizzati con "SET" per modificare le impostazioni dei parametri. Prima di entrare nella modalità di impostazione, premendo rapidamente su questo puntante verrà mostrato l'ID del dispositivo sul display LCD
- BLOCCO ↪:** premere e tenere premuto [↪] per 2 secondi per bloccare e di nuovo per sbloccare. Nello stato "LOCK" la funzione MUTE è ancora valida
- Modulo per la ricarica:** Se si utilizzano batterie ricaricabili, la ricarica è possibile con il caricabatterie corrispondente.
- Potenza di uscita RF (bassa/alta)**
- Livello della batteria**
- Blocco**
- Frequenza (MHz)**
- Indicazione di frequenza, gruppo e canale**

TBU9000

Trasmettitore body-pack UHF PLL



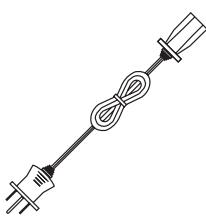
1. **Accensione/spegnimento:** premere una volta per accendere l'alimentazione. Mentre il dispositivo è acceso, premere rapidamente per silenziare e di nuovo per riattivare. Tenere premuto per 2 secondi per spegnere
2. **Indicatore LED:** mostra lo stato del microfono, inclusa la carica della batteria, la disattivazione dell'audio e l'associazione
3. **Display LCD:** mostra le impostazioni dei parametri del trasmettitore
4. **Antenna**
5. **Microphone input:** 4 poli mini XLR
6. **SET:** per le impostazioni dei parametri, tra cui frequenza, gruppo, canale, sensibilità, frequenza di trasmissione, tempo di spegnimento automatico, ID dispositivo **REMOSET®**, funzione (ON/OFF)
7. **Tasti di selezione su/giù:** vengono utilizzati con "SET" per modificare le impostazioni dei parametri. Prima di entrare nella modalità di impostazione, una rapida pressione mostrerà l'ID del dispositivo sul display LCD
8. **Vano batteria:** contiene 2 batterie alcaline UM3, AA 1,5 V o batterie ricaricabili MiNH
9. **Contatto di ricarica:** se si utilizzano batterie ricaricabili, la ricarica è possibile con il caricabatterie corrispondente
10. **Potenza di uscita RF (bassa/alta)**
11. **Livello della batteria**
12. **Blocco**
13. **Frequenza (MHz)**
14. **Indicazione di frequenza, gruppo e canale**

DRU9004

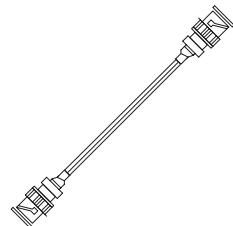
Ricevitore diversity UHF PLL a quattro canali

CAVO ALIMENTAZIONE

x1

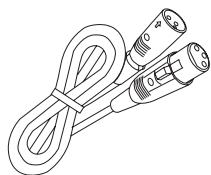
**CAVO A CASCATA RF**

x2

**CAVO AUDIO**

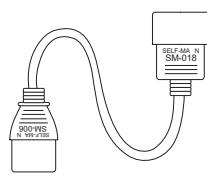
XLR (M) / XLR (F)

x4

**CAVO ALIMENTAZIONE**

Cavo a cascata

x1

**THU9000**

Trasmettitore a mano UHF PLL

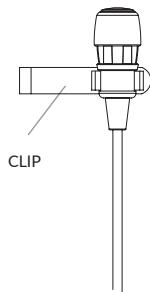
MH-56Supporto per
microfono

x1

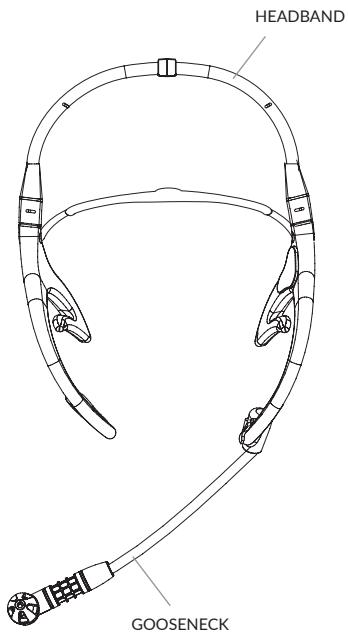


CLIP

FBTAC CM - 501

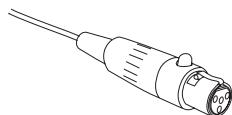
**HEADBAND & GOOSENECK**

FBTAC CX - 504

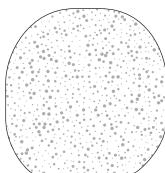
**MINI XLR 4 POLI**

FBTAC CM - 501

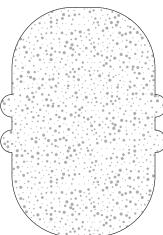
FBTAC CX - 504

**WINDSCREEN**

FBTAC CM - 501

**WINDSCREEN**

FBTAC CX - 504

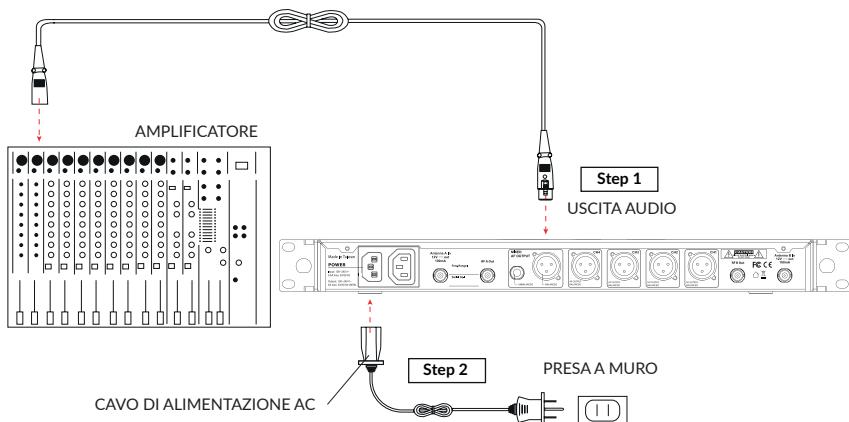


Collegare il cavo del segnale audio

Collegare l'uscita audio del DRU9004 ad un mixer o ad un amplificatore: un'estremità del cavo audio XLR o jack Ø6.3mm è collegata all'uscita AF bilanciata del DRU9004 e l'altra all'ingresso audio del mixer o amplificatore.

Collegare all'alimentazione

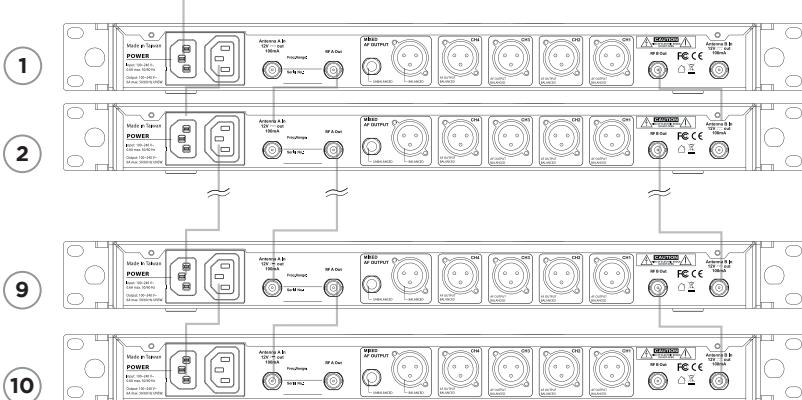
Collegare il cavo di alimentazione CA: inserire un'estremità nella presa CA del ricevitore e l'altra in presa di corrente CA (100~240 V CA).



PRESA A MURO

Collegamento in cascata di cavi di alimentazione CA e antenna

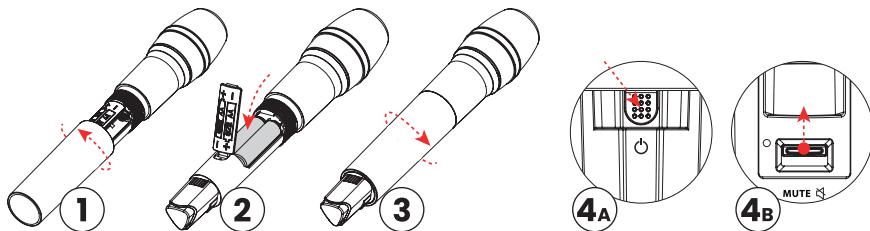
È possibile collegare in cascata fino a 10 unità per alimentazione/antenna



THU9000

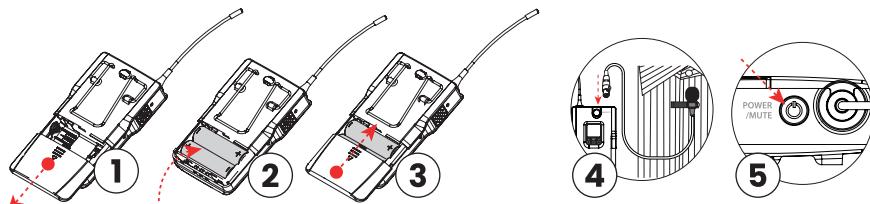
1. Svitare il tubo esterno del trasmettitore
2. Posizionare 2 batterie AA nel portabatterie assicurandosi che siano posizionate nella corretta polarità
3. Avvitare nuovamente il tubo esterno del trasmettitore
4. Per attivare il dispositivo:
 - a. Premere il pulsante di accensione [], oppure
 - b. Spingere l'interruttore [MUTE ] verso l'alto
5. Impostare i parametri del trasmettitore secondo le istruzioni

Nota | Alla sostituzione delle batterie, il dispositivo THU9000 si accenderà. Pertanto, se non si desidera attivare l'unità dopo la sostituzione delle batterie, non prendere in considerazione il passaggio (4b) lasciando il pulsante [MUTE ] su mute.



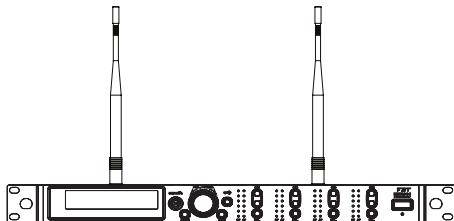
TBU9000

1. Far scorrere il coperchio del portabatteria verso il basso
2. Posizionare 2 batterie AA nel portabatterie assicurandosi che siano posizionate nella corretta polarità
3. Far scorrere il coperchio del vano batteria verso l'alto per chiuderlo
4. In base al tipo di microfono, inserire il mini jack XLR a 4 poli in "MIC IN" per completare l'installazione
5. Premere il pulsante di accensione [] per attivare l'unità
6. Impostare i parametri del trasmettitore secondo le istruzioni

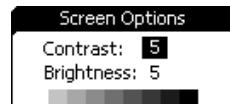


DRU9004**Configurazione dei parametri**

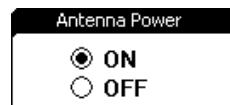
Tenere premuto [SET] per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione. Ruotare il selettori per selezionare la voce desiderata. Premere il selettori (o SETUP) per accedere alla pagina delle impostazioni. Ruotare l'interruttore per selezionare il valore o la funzione desiderati. Premere [SETUP] per salvare le impostazioni. Premere [EXIT] per tornare alla pagina precedente.

**Configurazione del sistema****○ Display**

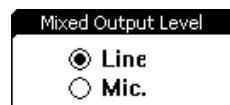
Contrasto	0~9 (default: 5)
Luminosità	0~9 (default: 5)

**○ Alimentazione antenna**

ON	DC12V/100mA è fornito per alimentare il booster dell'antenna esterna
OFF	---

**○ Livello di uscita mix**

Line	L'uscita di linea è selezionata per il livello di uscita di mixaggio bilanciato
Mic	L'uscita del microfono è selezionata per il livello di uscita del mixaggio bilanciato

**○ RESET: ripristina le impostazioni di fabbrica**

Tenere premuto [SETUP] per 2 secondi e il sistema viene ripristinato alle impostazioni di fabbrica e si riavvia.

This will erase all data from receiver's Internal Storage.

Press ⏺ 2 Sec to Reset

○ Indietro

Indietro: premere [SETUP] per tornare alla pagina precedente.

Gruppi autodefiniti

◎ EDIT: modifica gruppo

G	U1~U6 (gruppo n°)
CH	1~24 (canale)
---- MHz (impostazione frequenza)	

- 1. Edit
- 2. Clear Group
- 3. Return

◎ CLEAR: elimina gruppo

Group	Selezionare il gruppo da eliminare da U1~U6, premere [SETUP] e il programma chiederà se si desidera eliminare il gruppo. Premere [SI] per eliminare
-------	---

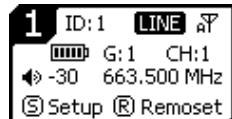
◎ Indietro

Indietro: premere [SETUP] per tornare alla pagina precedente.

Impostazioni canale ricevitore

1. Tenere premuto [SETUP] per 2 secondi. Ruotare l'interruttore per selezionare il canale del ricevitore desiderato nel menu principale. Premi l'interruttore per confermare la scelta, oppure
2. Premere [SEL] del canale del ricevitore da definire. Tenere premuto [SETUP] per 2 secondi per avviare definizione.

- 3. CH1
- 4. CH2
- 5. CH3
- 6. CH4



Canale ricevitore 1

◎ Impostazione Frequenza

Seleziona le 3 cifre a sinistra della frequenza; girare l'interruttore per regolare di "+/-" 1 MHz. Premere l'interruttore per confermare. Seleziona le 3 cifre a destra della frequenza; ruotare il lettore rotativo per regolare con incrementi di "+/-" 0,025 MHz. Premere [SETUP] per confermare e salvare la selezione.



◎ Gruppo predefinito

Ruotare l'interruttore per selezionare il gruppo "G" da 1 a 6. Premere l'interruttore per confermare la selezione. Ruotare nuovamente il selettori per selezionare il canale "CH:" sono disponibili fino a 22 canali. Premere [SETUP] per confermare e salvare la selezione.



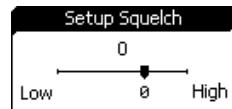
◎ Gruppo predefinito

All groups	Premere il selettori rotativo per avviare la scansione. Il sistema passa alla pagina di selezione una volta terminata la scansione. È anche possibile arrivare qui attraverso il menu
List result	Premere il selettori rotativo per entrare nella pagina di selezione ed esaminare il risultato. Selezionare un canale disponibile e premere [SETUP] per salvare la selezione
Current group	Il gruppo successivo verrà scansionato ogni volta che si preme il selettori rotativo. Effettuare la selezione e premere [SETUP] per salvarla



◎ Squelch

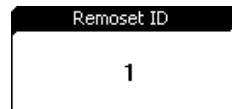
[+10, -5]: maggiore è il valore, minore è la sensibilità ricezione e viceversa. Il valore predefinito è 0.



◎ ID Dispositivo

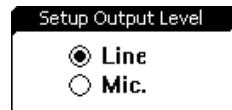
ID dispositivo [0-255] questa impostazione influisce sull'uso di REMOSET; sia il ricevitore che il trasmettitore devono essere sullo stesso ID dispositivo prima che REMOSET sia disponibile.

Nota | Ciò non si applica quando l'ID dispositivo del microfono non è attivato.



◎ Livello di uscita

Line	L'uscita di linea è selezionata per il livello di uscita bilanciato del canale 1
Mic	L'uscita Mic è selezionata per il livello di uscita bilanciato del canale 1



○ Opzioni microfono

1. Sensibilità

Intervallo di regolazione [-15dB, +15dB]; il valore predefinito è 0.

Mic Sensitivity

+3 dB

2. Attenuazione in ingresso

ON	Attenuazione dell'ingresso audio di 20dB (a seconda che il trasmettitore abbia la funzione corrispondente)
OFF	Nessuna attenuazione (predefinita)

Mic Attenuate

- ON
- OFF

3. Potenza RF

High	Trasmissione ad alta potenza 50mW
Low (predefinito)	Trasmissione a bassa potenza 10mW

Mic RF Power

- High
- Low

4. Blocco

Lock ON	Microfono è in modalità Lock ON quando l'associazione è completa
Lock OFF	Microfono non è bloccato poiché l'associazione è completa (predefinita)

Mic KeyLock

- ON
- OFF

5. Opzioni di ripristino remoto

Utilizzare il selettore rotativo per cercare le voci **REMOSET** e premere la manopola per selezionare.

- Frequency
- Sensitivity
- Attenuate (Only for BPT)
- Low Cut
- RF power
- AutoOFF
- KeyLock
- Save and exit
- Exit without saving

Premere [SETUP] per salvare la selezione o semplicemente selezionare "Salva ed esci".

Nota | È necessario selezionare almeno uno dei precedenti.

Frequency

Sensitivity

Attenuate

RF Power

RF Power

KeyLock

Save and Exit

Exit Without Save

6. Indietro

Indietro: premere [SETUP] per tornare alla pagina precedente.

Canale ricevitore 2

◎ Vedere canale 1

Canale ricevitore 3

◎ Vedere canale 1

Canale ricevitore 4

◎ Vedere canale 1

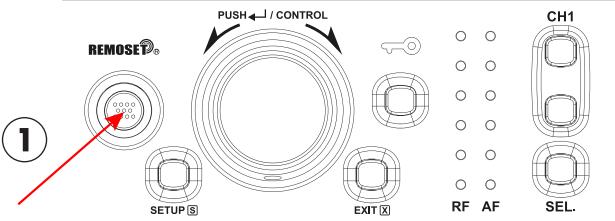
Impostazione uscita

Premere [SETUP] per uscire dalla pagina delle impostazioni e tornare alla pagina principale.

Regolazione volume

Premere i tasti Δ / ∇ per aumentare o diminuire il volume. Muto, -31dB ~ 0dB. L'impostazione predefinita è -10 dB.

DRU9004



1. **REMOSET:** premere [**REMOSET**] e l'indicatore blu inizierà a lampeggiare, indicando che i dati sulla frequenza vengono trasmessi.
2. **REMOSET riuscito:** l'indicatore blu sul trasmettitore si accende per 3 secondi e quello sul ricevitore smette di lampeggiare.
3. **REMOSET fallito:** se l'indicatore blu lampeggia lentamente sul ricevitore, verificare che:
 - (1) La banda di frequenza sia la stessa su ricevitore e trasmettitore
 - (2) "Associazione" nel menu delle funzioni del trasmettitore sia "attivato"
 - (3) L'"ID dispositivo" sul trasmettitore è uguale a quello sul ricevitore
 - (4) La batteria del trasmettitore sia scarica (la sincronizzazione è impossibile quando scarica)

Nota | Si dovrebbe evitare di avere due o più ricevitori su REMOSET quando si utilizza la funzione REMOSET, poiché a volte impedisce l'accoppiamento a causa dell'interferenza reciproca dei segnali REMOSET.

THU9000

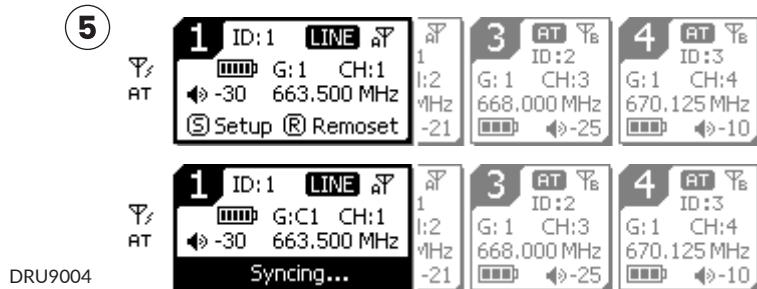


4. **Accoppiamento simultaneo di 4 microfoni:** premere [**REMOSET**] e l'indicatore blu inizia a lampeggiare. Sul display, tutti e 4 i canali del ricevitore mostrano "Sincronizzazione in corso" ad indicare che i dati vengono trasmessi a tutti e 4 i microfoni.

DRU9004



5. Accoppiamento di un singolo microfono: premere [SEL] in ogni canale del ricevitore da accoppiare. Premere [**REMOSET®**] e l'indicatore blu inizierà a lampeggiare. Sul display del ricevitore, sarà possibile visualizzare "Synchronizing" sullo specifico canale, indicando che i dati sono stati trasmessi a quel trasmettitore.



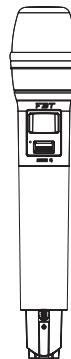
Altro

Premendo il tasto [SEL] di ogni singolo canale è possibile:

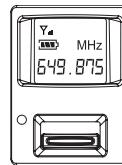
- Selezionare "SETUP" per entrare nella pagina contenente le selezioni di quel canale per le impostazioni dei parametri
- Selezionare "**REMOSET®**" per iniziare ad accoppiare quel canale; gli altri canali rimangono in attesa

THU9000**Configurazione dei parametri**

Tenere premuto [SET] per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione. Premere ripetutamente [SET] per individuare la voce desiderata. Utilizzare Δ / ∇ per le impostazioni dei parametri. Premere nuovamente [SET] per salvare le modifiche e uscire.

**Configurazione del sistema****① FREQ: impostazione frequenza**

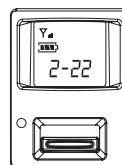
In 1MHz	Selezionare con Δ / ∇
In 0.025MHz	Selezionare con Δ / ∇



Inizia con le cifre a sinistra in 1 MHz e poi le cifre a destra in 0,025 MHz

② GROUP: impostazione gruppo/canale

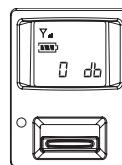
G: gruppo	Selezionare il gruppo predefinito 1~6
CH: canale	Seleziona il canale predefinito 1~22 max



Inizia con il numero del gruppo e poi il numero del canale

③ GAIN: sensibilità ingresso microfono

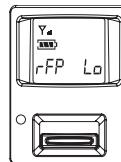
Sensibilità normale	GAIN: +15dB GAIN: +12 dB GAIN: +9dB GAIN: +6dB GAIN: +3 dB GAIN: 0 dB GAIN: -3 dB GAIN: -6 dB GAIN: -9 dB GAIN: -12 dB GAIN: -15 dB
---------------------	---



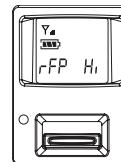
La sensibilità è GAIN 0dB (predefinito) come mostrato

○ RFP: RF capacità microfono

rFP Lo	Basso (predefinito)
rFP Hi	Alto



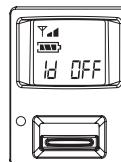
RFP low



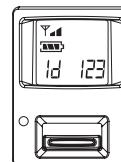
RFP Hi

○ ID Dispositivo

ID OFF	ID Dispositivo disattivato
ID 0~255	Device ID 0~255



ID OFF



ID 123

○ REMOSET[®] (ON/OFF)

Syn ON	Remoset attivato
Syn OFF	Remoset disattivato



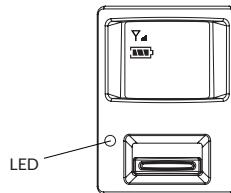
Syn ON



Syn OFF

Indicatore LED

- Verde - batteria > 2V
- Verde lampeggiante - Microfono disattivato
- Rosso - batteria ≤ 2V
- Rosso e verde alterato - unità disattivata / livello batteria basso
- Blu - connessione riuscita
- Blu lampeggiante - errore ricezione dati

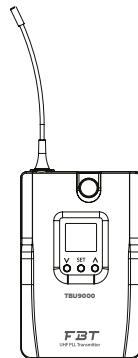


Altro

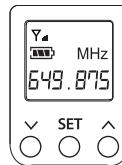
La ricarica della batteria è supportata. Il trasmettitore si spegnerà automaticamente durante la ricarica. Quando il livello della batteria è <1,8 V, il trasmettitore si spegnerà automaticamente. Se il microfono è spento con il pulsante muto [MUTE] disattivato, è sufficiente far scorrere l'interruttore verso l'alto per attivare il microfono.

TBU9000**Configurazione dei parametri**

Tenere premuto [SET] per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione. Premere ripetutamente [SET] per individuare la voce desiderata. Utilizzare Δ / ∇ per le impostazioni dei parametri. Premere nuovamente [SET] per salvare le modifiche e uscire.

**Configurazione del sistema**① **FREQ: impostazione frequenza**

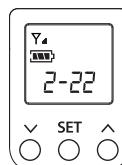
In 1MHz	Selezionare con Δ / ∇
In 0.025MHz	Selezionare con Δ / ∇



Inizia con le cifre a sinistra in 1 MHz e poi le cifre a destra in 0,025 MHz

② **GROUP: impostazione gruppo/canale**

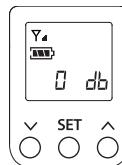
G: gruppo	Selezionare il gruppo predefinito 1~6
CH: canale	Seleziona il canale predefinito 1~22 max



Inizia con il numero del gruppo e poi il numero del canale

③ **GAIN: sensibilità ingresso microfono**

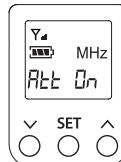
Sensibilità normale	GAIN: +15dB GAIN: +12 dB GAIN: +9dB GAIN: +6dB GAIN: +3 dB GAIN: 0 dB GAIN: -3 dB GAIN: -6 dB GAIN: -9 dB GAIN: -12 dB GAIN: -15 dB
---------------------	---



La sensibilità è GAIN 0dB (predefinito) come mostrato

◎ ATT: attenuazione ingresso microfono

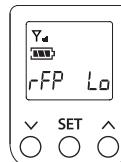
Att OFF	Nessuna attenuazione per l'ingresso audio
Att ON	20dB di attenuazione per l'ingresso audio



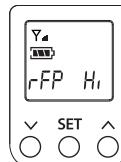
L'attenuazione dell'ingresso audio è 20dB

◎ RFP: potenza RF del microfono

rFP Lo	Basso (predefinito)
rFP Hi	Alto



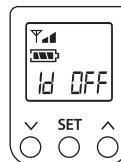
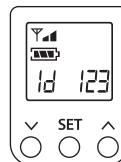
RFP low



RFP Hi

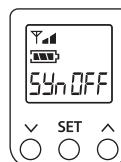
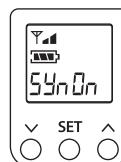
◎ ID Dispositivo

ID OFF	ID Dispositivo disattivato
ID 0~255	Device ID 0~255



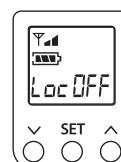
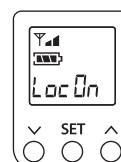
◎ REMOSET® (ON/OFF)

Syn ON	Remoset attivato
Syn OFF	Remoset disattivato



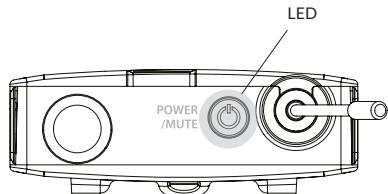
◎ Key lock

Loc ON	Blocco ON
Loc OFF	Blocco OFF



Indicatore LED

- **Verde** - batteria > 2V
- **Verde lampeggiante** - Microfono disattivato
- **Rosso** - batteria ≤ 2V
- **Rosso e verde alterato** - unità disattivata / livello batteria basso
- **Blu** - connessione riuscita
- **Blu lampeggiante** - errore ricezione dati



Altro

La ricarica della batteria è supportata. Il trasmettitore si spegnerà automaticamente durante la ricarica. Quando il livello della batteria è <1,8 V, il trasmettitore si spegnerà automaticamente.

DRU9004

Oscillazione di frequenza	Phase-locked loop, PLL
Range di frequenza	654 - 690MHz
N° di canali	4 canali
Accoppiamento dei canali	REMOSET®
Diversity	Antenna diversity
Larghezza di banda	36MHz
Rapporto segnale / radio	>106dB (A)
THD	<0.5%@1kHz
Sensibilità ricettiva	-95dBm S/N > 80dB
Mirror rejection ratio	>80dB
Risposta in frequenza	50Hz-18kHz ± 2dB
Connettore antenna	BNC femmina
Capacità ripetitore antenna	DC12V/100mA
Display	LCD
Funzioni	Gruppo, canali, frequenza, potenza del trasmettitore, antenna A/B, mute, AF, RF, scansione canali, livello di uscita, volume, ID dispositivo
Controlli	Accensione/spengimento, gruppi, canali, frequenza, sensibilità di ricezione, blocco tastiera, volume, attenuazione uscita (XLR), scansione canali (ON/OFF), alimentazione antenna, impostazione display
Livello uscita frequenza audio (MAX)	Jack ø6.3mm: +4dBV XLR Jack: +10dBu(Line), -10dBu(MIC)
Impedenza uscita frequenza audio	600Ω
Funzioni muting	Silenziamiento rumore e tono pilota
Uscite	5 x uscite XLR bilanciato 1 x jack ø6.3mm non bilanciato
Alimentazione	100~240VAC
Dimensioni nette (LxAxP)	485 x 44 x 230mm

Nota | Le specifiche fornite sopra possono essere leggermente diverse dal prodotto senza ulteriore avviso.

	THU9000	TBU9000
Oscillazione di frequenza	Phase-locked loop, PLL	Phase-locked loop, PLL
Range di frequenza	654 - 690MHz	654 - 690MHz
Larghezza di banda	36MHz	36MHz
Paring	RM REMOSET®	RM REMOSET®
Potenza di uscita RF	Bassa / alta	Bassa / alta
Stabilità RF	<±10kHz@Fc	<±10kHz
Deviazione frequenza di modulazione	±48kHz	±48kHz (peak)
Emissioni spurie	<-50dBc	<-50dBc
Display LCD	Gruppo, canali, frequenza, silenziamento, attenuazione del livello di ingresso, regolazione della sensibilità, indicazione dell'alimentazione, ID dispositivo.	Gruppo, canali, frequenza, silenziamento, attenuazione del livello di ingresso, regolazione della sensibilità, indicazione dell'alimentazione, ID dispositivo
Controlli	Alimentazione, mute, gruppi, canali, frequenza, regolazione della sensibilità, attenuazione del livello di ingresso, potenza di trasmissione, blocco dei tasti.	Alimentazione, mute, gruppi, canali, frequenza, regolazione della sensibilità, attenuazione del livello di ingresso, potenza di trasmissione, blocco dei tasti
Ingresso	---	Mini XLR a 4 poli
Batteria	Batteria alcalina AA o batteria ricaricabile MiNH x 2	Batteria alcalina AA o batteria ricaricabile MiNH x 2
Caricabatterie	---	CH-2 CH-8
Ricarica	Si	---
Dimensioni nette (LxAxP)	ø50 x 269mm	62.3 x 97 x 20mm

Nota | Le specifiche fornite sopra possono essere leggermente diverse dal prodotto senza ulteriore avviso.

	Microfono lavalier	Microfono ad archetto
Connettore	Mini XLR a 4 poli	Mini XLR a 4 poli
Connettore in uscita (opzionale)	---	Mini XLR a 3 poli/3.5 stereo plug/ 4 poli Hirose jack
Risposta in frequenza	100Hz-15kHz	30Hz-18kHz
Schema polare	Cardioide	Cardioide
Sensibilità	-60 ± 3dB	-68 ± 3dB
Impedenza in uscita	2.2kΩ	680Ω
MAX SPL	130dB	130dB
Dimensioni nette (LxAxP)	ø10.1 x 26.4mm	285 x 55 x 111.3mm
Peso netto	21.5gr	56.3gr

Specifiche per l'oggetto

Ai sensi del Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)". Il simbolo del cassetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura di tipo equivalente. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014.



Verificare le disposizioni del proprio comune. Separare i componenti e conferirle in modo corretto.

NON DISPEDERE NELL'AMBIENTE



**SCANSIONARE PER
RICEVERE INFORMAZIONI
SUL RICICLO**

SI PREGA DI SEGUIRE LE
DIRETTIVE DELLA PROPRIA
ZONA

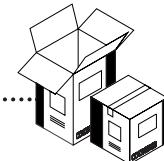
<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/I2CuWAX->

**Specifiche per il packing****SCATOLA**

Cartone
Ondulato



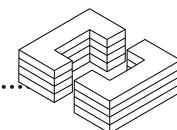
**RACCOLTA
CARTA**

**CUFFIE**

Polietylene
Espanso



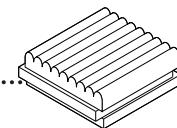
**RACCOLTA
PLASTICA**

**PROTEZIONE**

Poliuterano
Espanso



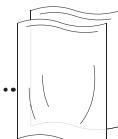
**RACCOLTA
INDIFFERENZIATA**

**SACCHETTI**

Polietylene
Bassa densità



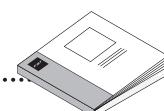
**RACCOLTA
PLASTICA**

**MANUALE**

Carta



**RACCOLTA
CARTA**



General informations



DRU9004 / THU9000 / TBU9000 Manual

Version: 1 ita, en | 10 / 2023

Code: 46746

MADE IN TAIWAN

Keep this document in a safe place so that it is available for future reference. We recommend you to regularly check the FBT website for the latest version of this document. When reselling this product hand over this document to the new owner. To use the system properly, always consult the specific guides available on the product pages of the FBT website.

FBT Elettronica SpA - 62019 Recanati (Italy)

www.fbt.it | info@fbt.it

DRU9004 / THU9000 / TBU9000



WITH **REMOSET**™ ULTRASONIC SYNCHRONIZING TECHNOLOGY

SAFETY PRECAUTIONS	36
Important safety instructions	36
PACKING CONTENTS.....	37
USER INFORMATIONS	38
Precautions	38
System operations	38
Notes for the product	38
GENERAL FEATURES	39
CONTROLS & FUNCTIONS.....	40
DRU9004	40
LCD Display	42
THU8000	43
TBU8000	44
ACCESSORIES	45
MICROPHONE ACCESSORIES	46
CONNECT THE RECEIVER	47
TRANSMITTER INSTALLATION.....	48
THU9000	48
TBU9000	48
INSTRUCTIONS FOR USE - DRU9004	49
PARING REMOSET	54
INSTRUCTIONS FOR USE - THU9000	56
INSTRUCTIONS FOR USE - TBU9000.....	58
TECHNICAL SPECIFICATIONS	61
WASTE & DISPOSAL.....	64



WARNING



RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

**TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK)
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL**

**TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK
DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE**

**WHERE MARKED, THIS SYMBOL INDICATES A DANGEROUS NON-ISOLATED VOLTAGE INSIDE THE LOUDSPEAKER:
SUCH VOLTAGE COULD BE SUFFICIENT TO RESULT IN THE RISK OF
ELECTRIC SHOCK.**

**WHERE MARKED, THIS SYMBOL INDICATES IMPORTANT
USAGE AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS IN THE
ENCLOSED DOCUMENTS. PLEASE REFER TO THE
MANUAL.**

Important safety instructions



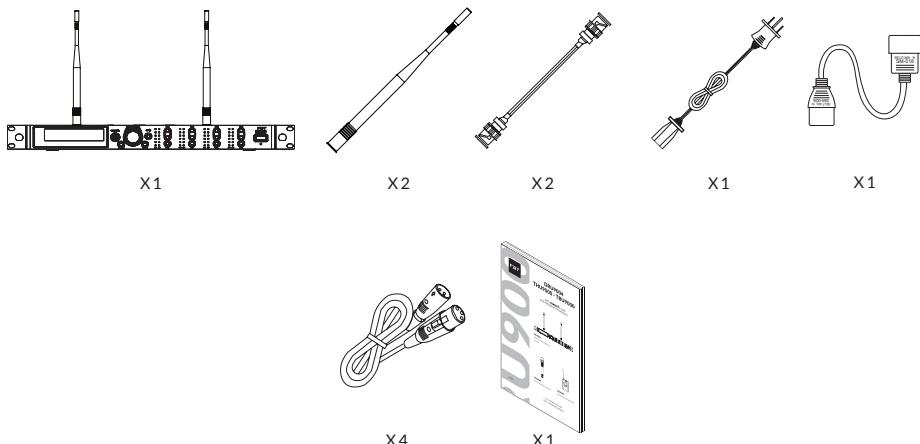
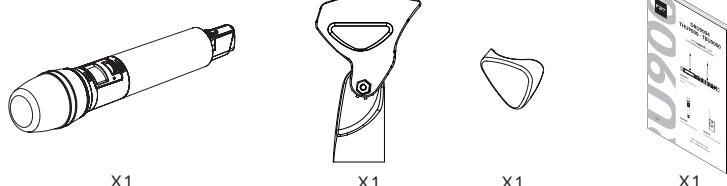
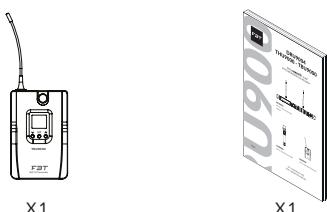
- Read and keep these instructions
- Heed all warning
- Follow all instructions
- Do not use this apparatus near water
- Clean only with dry cloth
- Do not block any ventilation opening. Install in accordance with the manufacturer's instructions
- Do not install near any heat sources, such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus (including amplifiers) that produce heat
- Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and third grounding prong. The wide blade or third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer
- Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



S3125A

THE DEVICE MUST BE CONNECTED TO THE MAINS THROUGH A POWER OUTLET WITH A PROTECTIVE EARTH CONNECTION

This device features a power outlet; install the device so that the outlet for the power cord is easily accessible.

DRU9004**THU9000****TBU9000**

Precautions

For proper air ventilation please make sure to leave sufficient clearance (min 11 inc.) on all sides of the device. Please do not cover the ventilation slots with papers, table cloths, curtains, etc. in order not to prevent ventilations of the device. Please do not place any naked flame source, such as lighted candles, on the device. Please keep the device away from water springs and splashes ad please do not place any objects containing liquids, such as vases, on the device.



59509-322-01

All informations included in this operating manual have been scrupulously controlled; however FBT is not responsible for eventual mistakes. FBT Elettronica SpA has the right to amend products and specifications without notice.

**System operations**

- Before connecting the power, check that the power requirement shown on the unit is the same as the power output on the adaptor supplied
- Do not leave the unit at where the humidity and temperature are high
- Dry your hands before operating the system
- Keep the unit away from fire and heat source
- Turn the volume to minimum at both the mixer and amplifier before setting up the system

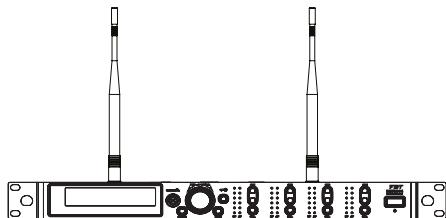
⚠ WARNING | *The suitable environment for this product is with a temperature between -10°C (14°F) and +50°C (122°F)*

Notes for the product

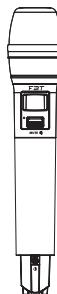
1. For the best signal receiving quality, always keep the receiver within 3mt of the transmitter
2. The receiver and transmitter shall be away from other metal objects, preferably 50cm or farther
3. Do not point the microphone directly to a speaker, or there will be feedbacks
4. It is recommended to hold the transmitter (microphone) at the middle section for the best pickup
5. In case that the transmitter will not be in use for an extended period of time, the batteries shall be removed from the battery holder to prevent damage to the transmitter due to leak of battery electrolyte solution
6. For the best power performance, it is recommended to change both batteries or use the products of the same manufacturer when they are to be changed

Features

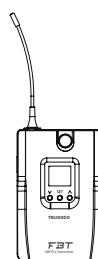
- Up to 36MHz of bandwidth with a maximum of 1440 channels to choose from
- Adjustable squelch level
- Default with 6 groups, up to 22 available
- User-defined groups provided
- Automatic scan
- Provided with antenna booster power
- The patented **REMOSET®** allows the transmission of not only frequency, but also data such as sensitivity, low cut, transmission power and key lock to the transmitter
- With one push of the [**REMOSET®**] key, upto four transmitters can be synchronized
- RF "no signal" alert on LCD display
- AF "microphone mute" alert on LCD display
- Transmitter "low battery" alert on LCD display
- Antenna and power cascading for improved performance and convenience

**DRU9004**

UHF PLL 4-channel diversity receiver

**THU9000**

UHF PLL handheldtransmitter

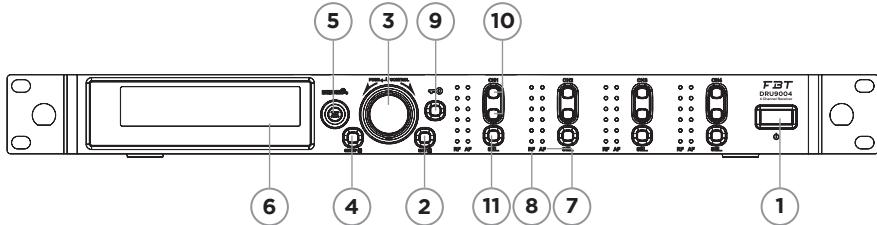
**TBU9000**

UHF PLL body-pack transmitter

DRU9004

UHF PLL 4-channel diversity receiver

FRONTE

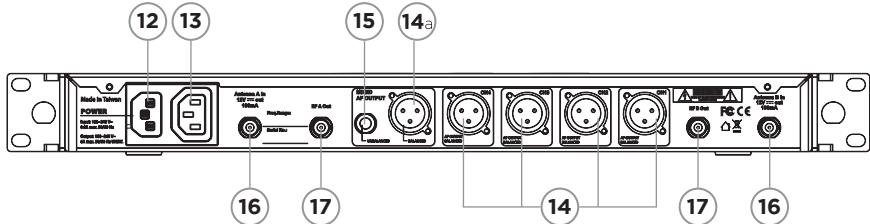


1. **Power ON/OFF:** ON: Push once to turn on OFF: Push and hold until "Power OFF" is shown on the LCD to turn off
2. **EXIT:** push exit to cancel a selection or exit from the current menu when DRU9004 is in the "setting menu"
3. **Rotary Switch:** when in the "function menu", turn the switch to select the desired function; push the switch (or SETUP) to enter the selection and spin the switch to select the setting. Push [SETUP] to save the setting
4. **SETUP:** push and hold for 2 seconds to enter the setting menu. Push [SETUP] to save the setting once the selection and setting are made according to "3. Rotary Switch"
5. **REMOSET:** when the receiver setting is done, push [REMOSET[®]] to transmit the setting data to the handheld or body-pack transmitter
6. **LCD display:** see "Receiver LCD display instructions"
7. **AF:** indicates the current strength of audio frequency signals
8. **RF:** indicates the current strength of radio frequency signals
9. **Key lock:** push and hold [] for 2 seconds to lock all keys, and again to unlock
10. **Volume keys:** push Δ / ∇ keys to adjust the volume between 0 and -31dB
11. **Selection key:** push this button
 - a. Push [SETUP] to enter the setting for the selected channel for parameter settings
 - b. Push [REMOSET[®]] to transmit the setting data to the transmitter in this selected channel

DRU9004

UHF PLL 4-channel diversity receiver

RETRO



12. AC Power Jack: connects 100-240VAC power.

13. AC power cascading: use AC double power cable (optional) for power cascading

14. XLR connector: balanced audio signal output.

14a.XLR connector: balanced audio signal output after mixing

15. Ø6.3 jack connector: unbalanced audio signal output after mixing

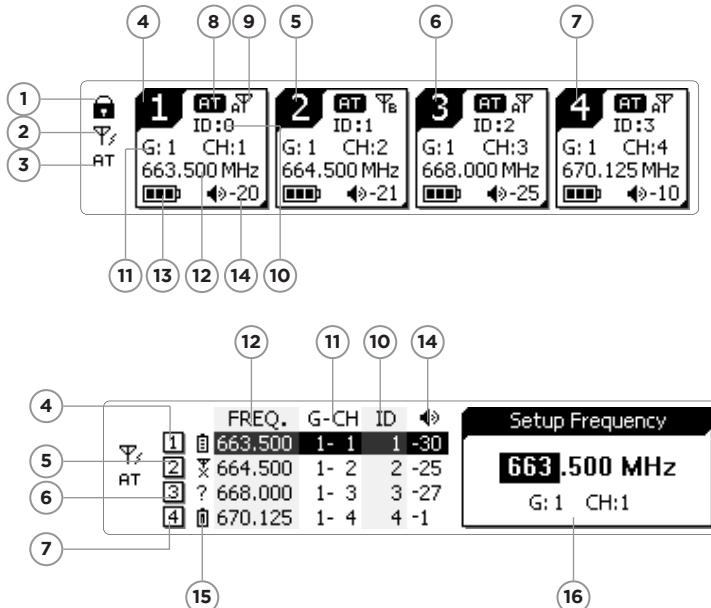
16. Antenna A (B) input terminal: BNC antenna input jack that also provides DC12V/100mA output

17. RF signal A (or B) output terminal: RF signal output jack; it is possible to connect the RF A (or B) OUT of the first unit to the antenna A (or B) IN of the second unit with a BNC-BNC signal cable, and then the RF A (or B) OUT of the second unit to the antenna A (or B) IN of the third unit, and so on and so forth. The cascade may consist of up to 10 units to minimize the number of antennas used

! Note | Each cascading may bring 1.2dB attenuation to RF signal.

Setting page

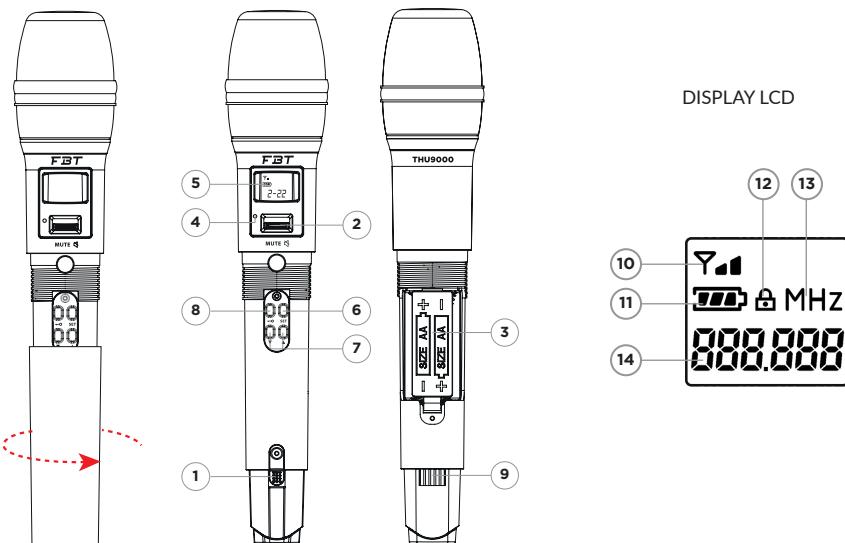
LCD DISPLAY



1. Key lock
2. Antenna power supply ON
3. Mixed output attenuation ON
4. Receiver channel 1
5. Receiver channel 2
6. Receiver channel 3
7. Receiver channel 4
8. Output attenuation ON
9. Antenna selection A/B
10. Device ID
11. Group/channel
12. Frequency
13. Transmitter battery
3blocks:
?: Waiting for battery information from transmitter
14. Volume
15. Transmitter battery
3blocks:
?: Waiting for battery information from transmitter
X : No microphone signal
16. Setting window

THU9000

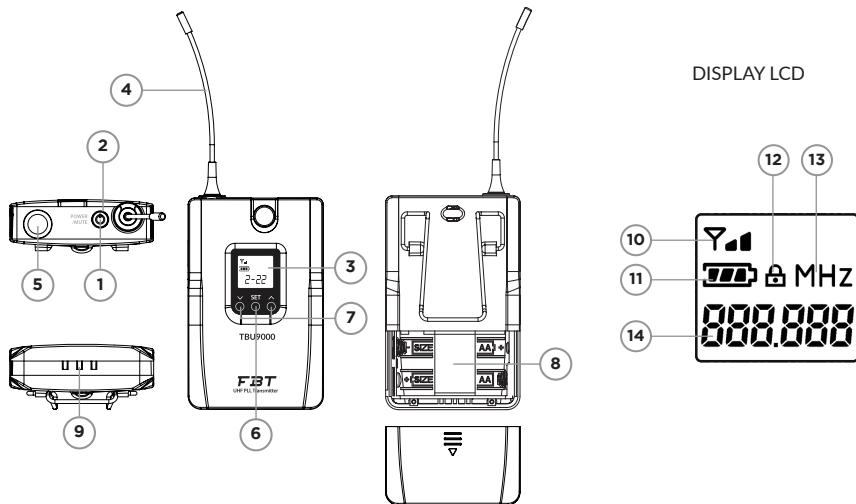
UHF PLL handheld transmitter



1. **Power ON/OFF:** push once to turn on. Push and hold for 2 seconds while the power is on to turn off. While the power is on, a quick push of this button will show the Device ID on the LCD display
2. **Mute:** switch up to talk and down to mute while the power is on. If the power is off, switching up from mute will turn the microphone on
3. **Battery compartment:** it holds 2 UM3, AA 1.5V Alkaline batteries or MiNH rechargeable batteries
4. **LED indicator:** it shows the microphone's status, including battery power, mute and pairing
5. **LCD display:** it shows the parameter settings of transmitter
6. **SET:** for parameter settings, including frequency, group, channel, sensitivity, transmission frequency, auto off time, Device ID **REMOSET®**, function (ON/OFF)
7. **Up/down selection keys:** they are used with "SET" to change parameter settings. Before entering the setting mode, a quick push will show the Device ID on the LCD display
8. **LOCK ↪:** push and hold [↪] for 2 seconds to lock and again to unlock. Under "LOCK" status MUTE function is still valid
9. **Charging contact module:** if rechargeable batteries are used, charging is possible with the matching charger
10. **RF output power (Low / High)**
11. **Battery level**
12. **Key lock**
13. **Frequency (MHz)**
14. **Indication of frequency, group and channel**

TBU9000

UHF PLL body-pack transmitter



1. **Power/mute:** push once to turn the power on. While the power is on, one quick push to mute and again to unmute. Push and hold for 2 seconds to turn off
2. **LED indicator:** it shows the transmitter's status, including battery power, mute and pairing
3. **LCD display:** it shows the parameter settings of transmitter
4. **Antenna:** transmitter antenna
5. **Microphone input:** 4-pin mini XLR
6. **SET:** for parameter settings, including frequency, group, channel, sensitivity, transmission frequency, auto off time, Device ID, **REMOSET®** function (ON/OFF)
7. **Up/down selection keys:** they are used with "SET" to change parameter settings. Before entering the

setting mode, a quick push will show the Device ID on the LCD display

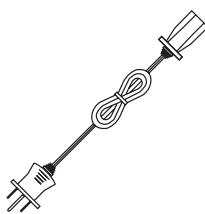
8. **Battery compartment:** it holds 2 UM3, AA 1.5V Alkaline batteries or MiNH rechargeable batteries
9. **Charging contact:** if rechargeable batteries are used, charging is possible with the matching charger
10. **RF output power (Low / High)**
11. **Battery level**
12. **Key lock**
13. **Frequency (MHz)**
14. **Indication of frequency, group and channel**

DRU9004

UHF PLL 4-channel diversity receiver

AC POWER

x1

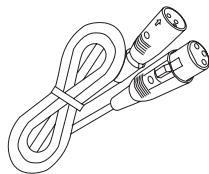
**CASCADING RF CABLE**

x2

**AUDIO CABLE**

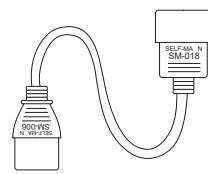
XLR (M) / XLR (F)

x4

**AC POWER**

Cascading cable

x1

**THU9000**

UHF PLL handheld transmitter

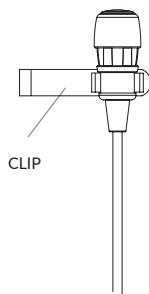
MH-56Microphone
Holder

x1



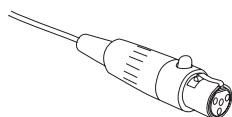
CLIP

FBTAC CM - 501

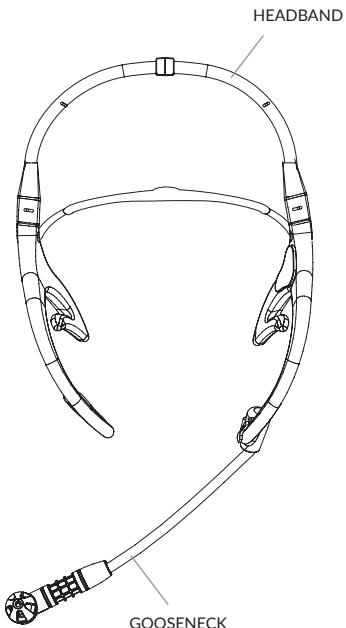
**4-PIN MINI XLR**

FBTAC CM - 501

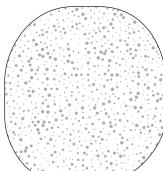
FBTAC CX - 504

**HEADBAND & GOOSENECK**

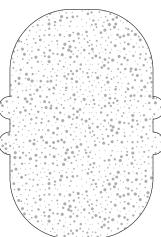
FBTAC CX - 504

**WINDSCREEN**

FBTAC CM - 501

**WINDSCREEN**

FBTAC CX - 504

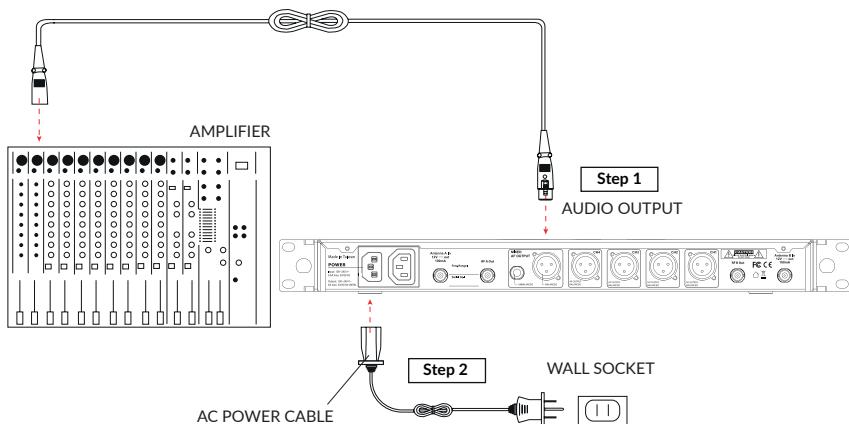


Connect the audio signal cable

Connect the DRU9004 audio output to a mixer or an amplifier: one end of the XLR or Ø6.3mm audio cable is connected to the "AF output balanced" of DRU9004 and the other to the audio input of the mixer or amplifier.

Connect the power

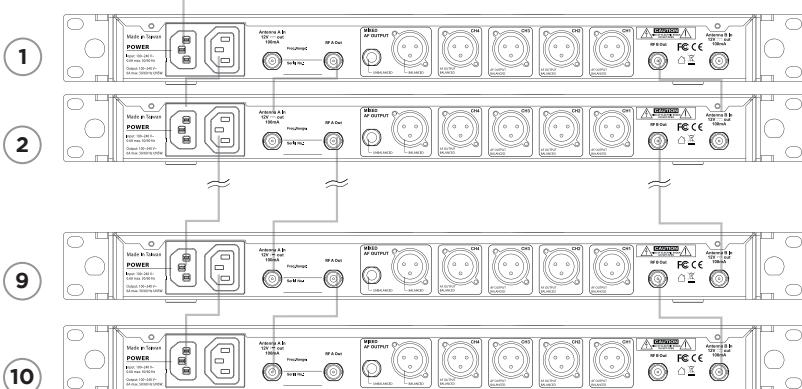
Connect AC power cable: insert one end to the receiver's AC jack and the other to AC power outlet (100~240VAC).



WALL SOCKET

Cascading of AC power cable and antennas

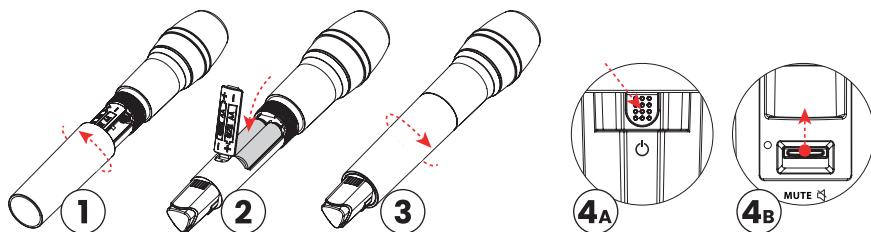
Up to 10 units can be cascaded for power/antenna.



THU9000

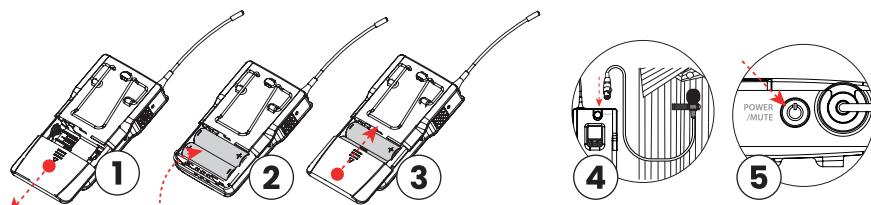
1. Unscrew the outer tube of the transmitter
2. Place 2 AA batteries in the battery holder while make sure they are in the correct polarities
3. Screw the outer tube on
4. To turn the unit on:
 - a. Push the power button to turn on [], or
 - b. Push the [MUTE ] switch up also to turn the unit on
5. Set the transmitter parameters according to the instructions

Note | *The unit is on as soon when the batteries are replaced. Therefore, if you do not wish to turn on after changing the batteries, keep the [MUTE ] switch on mute.*



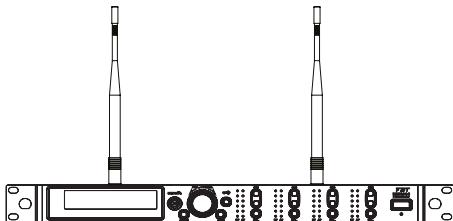
TBU9000

1. Slide the battery holder cover downwards
2. Place 2 AA batteries in the battery holder while make sure they are in the correct polarities
3. Slide the battery holder cover upwards to close
4. According to the type of microphone, insert the 4-pin mini XLR jack in "MIC IN" to complete the installation
5. Push the Power button [] to turn the unit on
6. Set the transmitter parameters according to the instructions

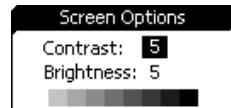


DRU9004**Parameters setting**

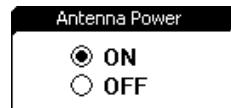
Push and hold [SET] for 2 seconds to enter the setting mode. Turn the rotary switch to select the desired item. Push the rotary switch (or SETUP) to enter the setting page. Spin the switch to select the desired value or function. Push [SETUP] to save the settings. Push [EXIT] to return to the previous page.

**Configurazione del sistema****○ Display**

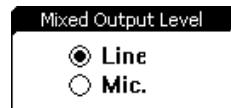
Contrast	0~9 (default: 5)
Brightness	0~9 (default: 5)

**○ Antenna power supply**

ON	DC12V/100mA is provided to power the external antenna booster
OFF	---

**○ Mixed output level**

Line	Line output is selected for balanced mixing output level.
Mic	Mic output is selected for balanced mixing output level.

**○ RESET: reset to factory defaults**

Push and hold [SETUP] for 2 seconds and the system is reset to factory defaults and restarts.

This will erase all data from receiver's Internal Storage.

Press ⏹ 2 Sec to Reset

○ Return

Return: push [SETUP] to return to the previous page.

Self-defined groups

◎ EDIT: self-defined group

G	U1~U6 (group n°)
CH	1~24 (channel)
---- MHz (frequency setting)	

- 1. Edit
- 2. Clear Group
- 3. Return

◎ CLEAR: delete a self-defined group

Group	Select the group to be deleted from 1~U6, push [SETUP] and the program will ask if you want to delete the group. Push "Yes" to delete
-------	---

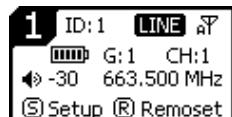
◎ Return

Return: push [SETUP] to return to the previous page.

Define receiver channel

- Push and hold [SETUP] for 2 seconds. Spin the rotary switch to select the desired receiver channel in the main menu. Push the switch to start defining
or
- Push [SEL] of the receiver channel to be defined. Push and hold [SETUP] for 2 seconds to start defining

- 3. CH1
- 4. CH2
- 5. CH3
- 6. CH4



Receiver channel 1

◎ Frequency setting

Select the left 3 digits of the frequency; spin the rotary switch to adjust in the increment of "+/-" 1 MHz. Push the switch to confirm the selection. Select the right 3 digits of the frequency; spin the rotary switch to adjust in the increment of "+/-" 0.025 MHz. Push [SETUP] to confirm and save the selection.



○ Default group

Spin the rotary switch to select group "G:" through 1 to 6. Push the switch to confirm the selection. Spin the rotary switch again to select channel "CH:" up to 22 channels are available. Push [SETUP] to confirm and save the selection.



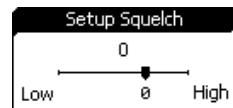
○ Channel scan

All groups	Push the rotary switch to start scanning. The system goes to the selection page once the scanning is done. It is also possible to arrive at here through menu
List result	Push the rotary switch to enter the selection page and examine the result. Select an available channel and push [SETUP] to save the selection
Current group	The next group will be scanned every time the rotary switch is pushed. Make the selection and push [SETUP] to save it



○ Squelch

+10~ -5: the higher the value, the less sensitive the receiving, and vice versa. The default is 0.



○ Device ID

Device ID: 0~255: this setting affects the use of REMOSET; both the receiver and transmitter must be on the same Device ID before REMOSET is available.



! Note | This does not apply when the microphone Device ID is not activated.

○ Output level

Line	Line output is selected for channel 1 balanced output level
Mic	Mic output is selected for channel 1 balanced output level



◎ Microphone options

1. Sensitivity

Intervallo di regolazione: -15dB--+15dB: il valore predefinito è 0.

Mic Sensitivity

+3 dB

2. Input attenuation

ON	Audio input attenuation by 20dB (depending on whether the transmitter has the corresponding function)
OFF	No attenuation (default)

Mic Attenuate

- ON
- OFF

3. RF power

High	High transmission power 50mW
Low (default)	Low transmission power 10mW

Mic RF Power

- High
- Low

4. Key lock

Lock ON	Microphone is in the Lock ON mode as pairing is complete
Lock OFF	Microphone is not locked as pairing is complete (default)

Mic KeyLock

- ON
- OFF

5. Synchronization options

Use the rotary switch to search the items for **REMOSSET** and push the knob to select.

- Frequency
- Sensitivity
- Attenuate (Only for BPT)
- Low Cut
- RF power
- AutoOFF
- KeyLock
- Save and exit
- Exit without saving

- Frequency
- Sensitivity
- Attenuate
- RF Power

- RF Power
- KeyLock
- Save and Exit
- Exit Without Save

Push [SETUP] to save the selection, or just select "Save and Exit."

Note | At least one of the above has to be selected.

6. Return

Return: push [SETUP] to return to the previous page.

Receiver channel 2

◎ See channel 1

Receiver channel 3

◎ See channel 1

Receiver channel 4

◎ See channel 1

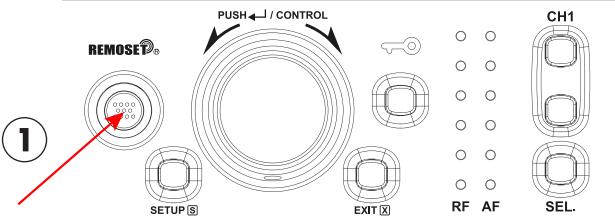
Exit setting

Push [SETUP] to exit the setting page and return to the main page.

Volume adjustment

Push Δ / ∇ key at each channel to adjust the volume up or down. Mute, -31dB ~ 0dB. The default is -10 dB.

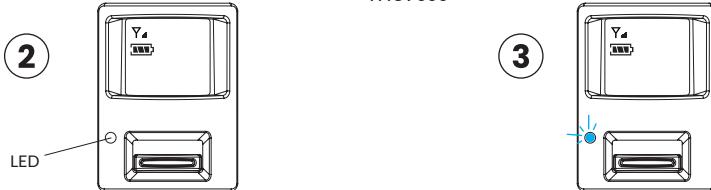
DRU9004



1. **REMOSET:** push [**REMOSET**] and the blue indicator will start flashing, indicating that the frequency data is being transmitted
2. **REMOSET successful:** the blue indicator lights up on the transmitter for 3 seconds and that on the receiver stops flashing
3. **REMOSET failed:** if the blue indicator flashes slowly on the receiver, check that :
 - (1) The "frequency range labels" on "both" the receiver and transmitter are the same
 - (2)"Pairing" in the function menu of the transmitter is "activated"
 - (3) The "Device ID" on the transmitter is the same as that on the receiver; and
 - (4) Transmitter battery is low (synchronization is impossible when battery is low)

Note | It should be avoided to have two or more receivers on **REMOSET** when **REMOSET** is used, as sometimes it prevents pairing due to the mutual interference of **REMOSET** signals.

THU9000

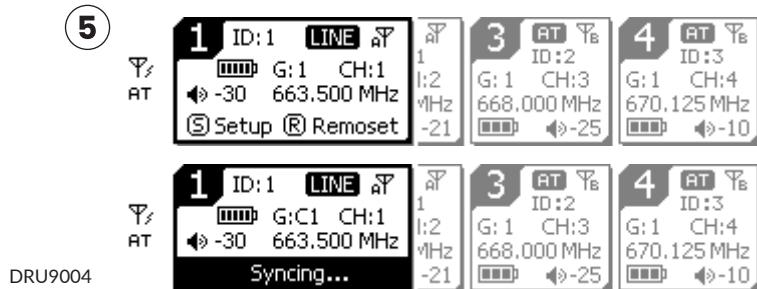


4. **Pairing 4 microphones simultaneously:** push [**REMOSET**] and the blue indicator starts to flashing. On the display all 4 receiver channels show "Synchronizing," indicating that data are being transmitted to all 4 microphones.

DRU9004



5. **Pairing a single microphone:** push [SEL] of the receiver channel to be paired. Push [REMOSET[®]] and the blue indicator starts to flash. On the display the receiver channel is "Synchronizing," indicating that data is being transmitted to that microphone.



Other

Push [SEL] below each of the channel volume keys:

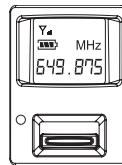
- Push "SETUP" to enter the page containing the selections of that channel for parameter settings
- Push REMOSET[®] to start pairing that channel; other channels remains standing by

THU9000**Parameter setting**

Push and hold [SET] for 2 seconds to enter the setting mode. Push [SET] repeatedly to locate the desired item. Use Δ / ∇ for parameter settings. Push [SET] again to save the changes and exit.

**System setting****① FREQ: frequency setting**

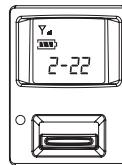
In 1MHz	Select with Δ / ∇
In 0.025MHz	Select with Δ / ∇



Start with those digits in 1MHz
and then those in 0.025MHz

② GROUP: group/channel setting

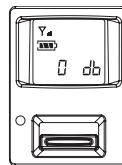
G: group	Select default group 1~6
CH: channel	Select default group 1~22 max



Start with group number and
then channel number

③ GAIN: sensitivity input microphone

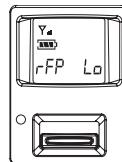
Normal sensitivity	GAIN: +15dB GAIN: +12 dB GAIN: +9dB GAIN: +6dB GAIN: +3 dB GAIN: 0 dB GAIN: -3 dB GAIN: -6 dB GAIN: -9 dB GAIN: -12 dB GAIN: -15 dB
--------------------	---



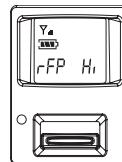
The sensitivity is at GAIN 0dB
(default) as shown above

○ RFP: RF power of microphone

rFP Lo	Low (default)
rFP Hi	High



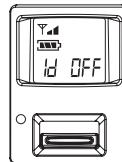
RFP low



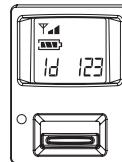
RFP Hi

○ Devive ID

ID OFF	Device ID deactivated
ID 0~255	Device ID 0~255



ID OFF



ID 123

○ REMOSET[®] (ON/OFF)

Syn ON	Remoset activated
Syn OFF	Remoset deactivated



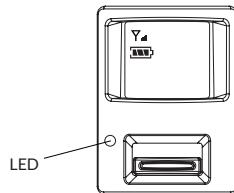
Syn ON



Syn OFF

LED indicator

- Green - battery > 2V
- Flashing green - microphone mute
- Red - battery ≤ 2V
- Alternating red and green - mute / battery low
- Blue - pairing successful
- Flashing blue - data receiving error

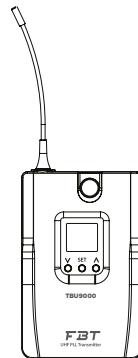


Other

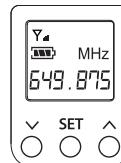
Battery charging is supported. The transmitter turns off automatically when charging. When battery is < 1.8V, the transmitter will turn off automatically. If the microphone is turned off with the mute switch [MUTE ] on mute, just slide the switch up to turn the microphone on.

TBU9000**Parameter setting**

Push and hold [SET] for 2 seconds to enter the setting mode. Push [SET] repeatedly to locate the desired item. Use Δ / ∇ for parameter settings. Push [SET] again to save the changes and exit.

**System setting****① FREQ: frequency setting**

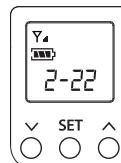
In 1MHz	Select with Δ / ∇
In 0.025MHz	Select with Δ / ∇



Start with those digits in 1MHz
and then those in 0.025MHz

② GROUP: group/channel setting

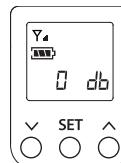
G: group	Select default group 1~6
CH: channel	Select default group 1~22 max



Start with group number and
then channel number

③ GAIN: input microphone sensitivity

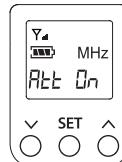
Normal sensitivity	GAIN: +15dB GAIN: +12 dB GAIN: +9dB GAIN: +6dB GAIN: +3 dB GAIN: 0 dB GAIN: -3 dB GAIN: -6 dB GAIN: -9 dB GAIN: -12 dB GAIN: -15 dB
--------------------	---



The sensitivity is at GAIN 0dB
(default) as shown above

(◎) ATT: microphone input attenuation

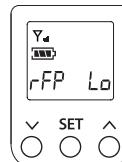
Att OFF	No attenuation for audio input
Att ON	20dB attenuation for audio input



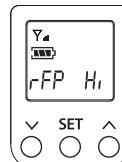
The audio input attenuation is
20dB

(◎) RFP: RF power of microphone

rFP Lo	Low (default)
rFP Hi	High



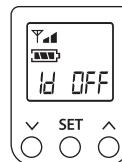
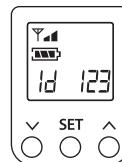
RFP low



RFP high

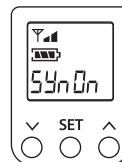
(◎) Device ID

ID OFF	Device ID deactived
ID 0~255	Device ID 0~255

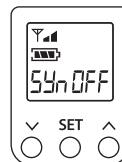


(◎) REMOSET® (ON/OFF)

Syn ON	Remoset activated
Syn OFF	Remoset deactivated



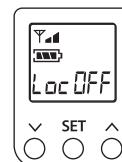
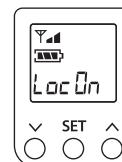
Syn ON



Syn OFF

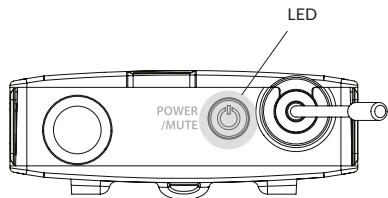
(◎) Key lock

Loc ON	Lock ON
Loc OFF	Lock OFF



LED indicator

- **Green** - battery > 2V
- **Flashing green** - microphone mute
- **Red** - battery ≤ 2V
- **Alternating red and green** - mute / battery low
- **Blue** - pairing successful
- **Flashing blue** - data receiving error



Other

Battery charging is supported. The transmitter turns off automatically when charging. When battery is < 1.8V, the transmitter will turn off automatically.

DRU9004

Frequency oscillation	Phase-locked loop, PLL
Frequency range	654 - 690MHz
Nº of channels	4 channels
Channel paring	REMOSET®
Diversity	Antenna diversity
Bandwidth	36MHz
Signal/noise ratio	>106dB (A)
THD	<0.5%@1kHz
Receiving sensitivity	-95dBm · S/N > 80dB
Mirror rejection ratio	>80dB
Frequency response	50Hz~18kHz ± 2dB
Antenna connector	BNC female
Antenna booster power	DC12V/100mA
Display	LCD
Functions	Group, channels, frequency, transmitter power, antenna A/B, mute, AF, RF, channel scan, output level, volume, Device ID
Controls	Power ON/OFF, groups, channels, frequency, receiving sensitivity, key lock, volume, output attenuation (XLR), channel scan (ON/OFF), antenna power, display setting
Audio output level (MAX)	Jack ø6.3mm : +4dBV
	XLR Jack : +10dBu(Line) ` -10dBu(MIC)
Audio output impedance	600Ω
Mute	Noise mute and pitol tone
Output port	5 x balance XLR jack 1 x unbalance ø6.3mm jack
Power	100~240VAC
Net dimensions (WxHxD)	19.09 x 1.73 x 9.05inch

ⓘ Note | Specifications provided above may be slightly different from the product without further notice.

	THU9000	TBU9000
Frequency oscillation	Phase-locked loop, PLL	Phase-locked loop, PLL
Frequency range	654 - 690MHz	654 - 690MHz
Bandwidth	36MHz	36MHz
Paring	RM REMOSET®	RM REMOSET®
RF power output	Low / high	Low / high
RF stability	<±10kHz@Fc	<±10kHz
Modulation frequency deviation	±48kHz	±48kHz (peak)
Spurious emissions	<-50dBc	<-50dBc
LCD display	Group, channels, frequency, mute, input level attenuation, sensitivity adjustment, power indication, Device ID	Group, channels, frequency, mute, input level attenuation, sensitivity adjustment, power indication, Device ID
Controls	Power, mute, groups, channels, frequency, sensitivity adjustment, input level attenuation, transmission power, key lock	Power, mute, groups, channels, frequency, sensitivity adjustment, input level attenuation, transmission power, key lock
Input connector	---	4-pin Mini XLR
Battery	AA Alkaline battery x 2	AA Alkaline battery x 2
Charger	---	CH-2 CH-8
Charging	Si	---
Net dimensions (WxHxD)	ø1.96 x 10.59inch	2.45 x 3.81 x 0.78inch

ⓘ Note | Specifications provided above may be slightly different from the product without further notice.

	Lavalier microphone	Headset microphone
Output connector	4-pin Mini XLR	4-pin Mini XLR
Output connector (optional)	---	3-pin Mini XLR/3.5 stereo plug/ 4-pin Hirose jack
Frequency response	100Hz-15kHz	30Hz-18kHz
Directionality	Cardioid	Cardioid
Sensitivity	-60 ± 3dB	-68 ± 3dB
Output impedance	2.2kΩ	680Ω
MAX SPL	130dB	130dB
Net dimensions (WxHxD)	ø0.39 x 1.03inch	11.22 x 2.16 x 4.38inch
Net weight	0.047lb	0.124lb

Product specifications

Where affixed on the equipment or package, the barred waste bin sign indicates that the product must be separated from other waste at the end of its working life for disposal. At the end of use, the user must deliver the product to a suitable recycling centre or return it to the dealer when purchasing a new product. Adequate disposal of the decommissioned equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal contributes in preventing potentially negative effects on the environment and health and promotes the reuse and/or recycling of equipment materials. Abusive product disposal by the user is punishable by law with administrative sanctions.



Check the instructions of your municipality. Separate the components and disposal them properly.

AVOID RELEASE TO THE ENVIRONMENT



**SCAN FOR
RECYCLING INFO**

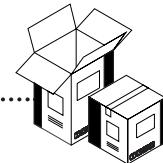
PLEASE FOLLOW YOUR
AREA DISPOSITION

<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/I2CuWAX->

**Packing specifications****BOX**

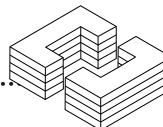
Corrugated
Cardboard

**PAPER
DISPOSAL**

**PROTECTIONS**

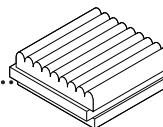
Expanded
Polystyrene

**PLASTIC
DISPOSAL**

**PROTECTIONS**

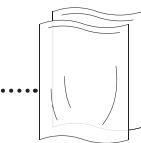
Expanded
Polyurethane

**GENERAL WASTE
DISPOSAL**

**BAGS**

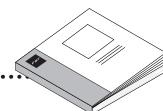
Low-density
Polyethylene

**PLASTIC
DISPOSAL**

**MANUAL**

Paper

**PAPER
DISPOSAL**







FBT ELETTRONICA SPA

Via Paolo Soprani 1 - 62019 RECANATI - Italy
Tel. 071750591 - Fax. 071 7505920
email: info@fbt.it - www.fbt.it

Le informazioni contenute in questo manuale sono state scrupolosamente controllate; tuttavia la FBT non si assume nessuna responsabilità per eventuali inesattezze. La FBT Elettronica SpA si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche ed estetiche dei prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso. | All informations included in this operating manual have been scrupulously controlled; however FBT is not responsible for eventual mistakes. FBT Elettronica SpA has the right to amend products and specifications without notice.