

FBT

DRU8001 - DRU8002 THU8000 - TBU8000



WITH **REMOSET** 

ULTRASONIC SYNCHRONIZING TECHNOLOGY



DRU8001

UHF PLL single-channel diversity receiver



DRU8002

UHF PLL dual-channel diversity receiver



THU8000

UHF PLL handheld transmitter



TBU8000

UHF PLL body-pack transmitter

CODE: 46745

ITA / MANUALE D'USO
ENG / OPERATING MANUAL

Informazioni generali



DRU8001 / DRU8002 / THU8000 / TBU8000 Manuale

Versione: 1 ita, en | 10 / 2023

Codice: 46745

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.

FBT Elettronica SpA - 62019 Recanati (Italy)

www.fbt.it | info@fbt.it

DRU8001 / DRU8002 / THU8000 / TBU8000



WITH **REMOSET**  ULTRASONIC SYNCHRONIZING TECHNOLOGY

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
DRU8001	8
DRU8002	9
Display LCD	10
THU8000	11
TBU8000	12
ACCESSORI	13
ACCESSORI MICROFONO	14
COLLEGARE IL RICEVITORE	15
ISTALLAZIONE TRASMETTITORE	16
THU8000	16
TBU8000	16
ISTRUZIONI ALL'USO	17
DRU8001	17
DRU8002	20
THU8000 & TBU8000	23
SPECIFICHE TECNICHE.....	24
SMALTIMENTO	27


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**



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



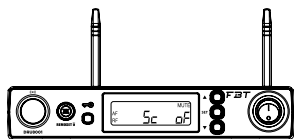
QUESTO SIMBOLO AVVERTE, LADDOVE APPARE, DELLA PRESENZA DI IMPORTANTI ISTRUZIONI PER L'USO E PER LA MANUTENZIONE NELLA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA. SI PREGA DI CONSULTARE IL MANUALE.

Importanti istruzioni di sicurezza

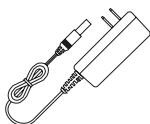

- Leggere e conservare queste istruzioni
- Fare attenzione a tutti gli avvertimenti
- Seguire tutte le istruzioni
- Non usare questo dispositivo vicino all'acqua
- Pulire solo con uno strofinaccio asciutto
- Non ostruire le aperture di ventilazione
- L'installazione deve essere eseguita in base alle 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, prolunghe 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


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

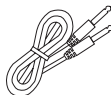
Questo apparecchio è dotato di presa di alimentazione; installare l'apparato in maniera che la presa del cavo di alimentazione risulti facilmente accessibile.

DRU8001


X1



X1



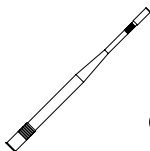
X1



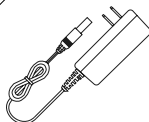
X1

DRU8002

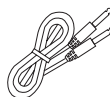

X1



X2



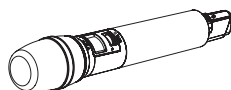
X1



X1



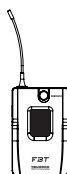
X1

THU8000


X1



X1

TBU8000


X1



X1

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.



59508-XXX-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.



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

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

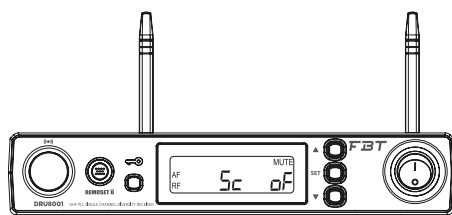
Note del prodotto



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

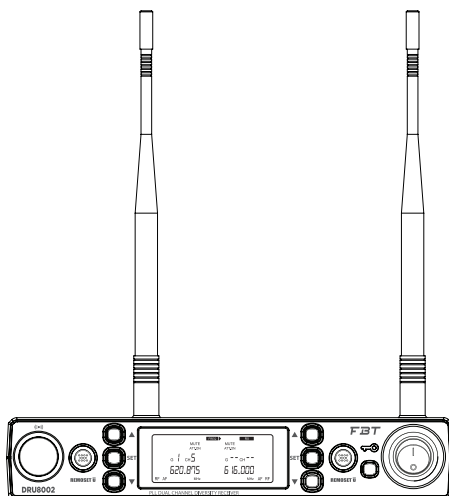
Caratteristiche

- 6 gruppi sono forniti come impostazione predefinita
- Ogni gruppo contiene fino a 22 canali predefiniti
- Totale 1.440 canali tra cui scegliere
- Larghezza di banda 36MHz
- Accoppiamento **REMOSET ũ** ultrasonico brevettato per l'impostazione sincronizzata di tutti i parametri
- Scansione canali
- Sensibilità di ricezione regolabile
- Controllo del volume digitale
- Spegnimento automatico del microfono



DRU8001

Ricevitore diversity UHF PLL a singolo canale



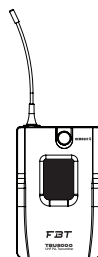
DRU8002

Ricevitore diversity UHF PLL a doppio canale



THU8000

Trasmittitore a mano UHF PLL

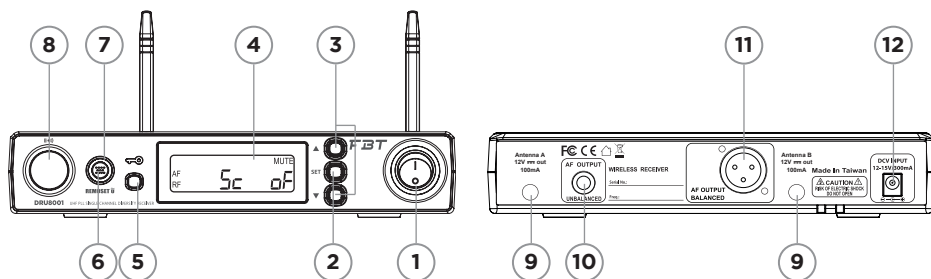


TBU8000

Trasmittitore body-pack UHF PLL

DRU8001

Ricevitore diversity UHF PLL a singolo canale

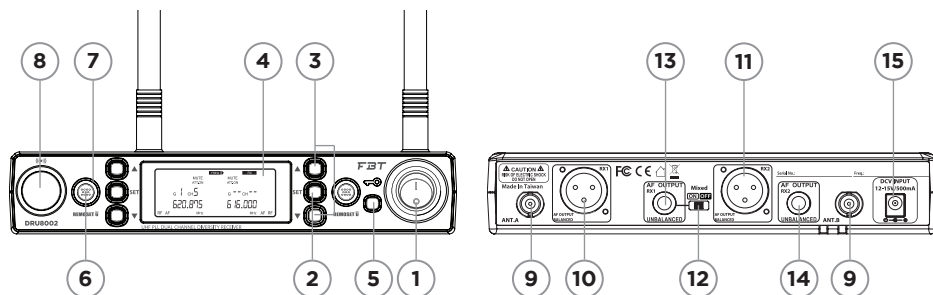


- Accensione:** | per "ON" e O per "OFF"
- SET:** impostazioni delle funzioni. Tenere premuto per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione. Premere ripetutamente [SET] per cercare la funzione che si desidera impostare
- Nella modalità delle impostazioni:** premere Δ / ∇ per cambiare i parametri delle impostazioni.
Nella modalità senza impostazioni: premere Δ / ∇ per regolare il volume
- Display LCD**
- Blocco \rightarrow :** premere e tenere premuto [LOCK] per 2 secondi per bloccare i pulsanti per evitare di premere accidentalmente qualsiasi pulsante.
- Remoset U:** permette all'utente di sincronizzare il trasmettitore dopo aver modificato un parametro. Premere [**REMOSET**] per sincronizzare le impostazioni al dispositivo.
- Indicatore REMOSET:** mostra lo stato di associazione corrente. Lampeggia rapidamente durante la trasmissione dei dati e si interrompe quando la sincronizzazione è completata. Tuttavia, il lampeggiamento rallenta se la sincronizzazione fallisce dopo alcuni tentativi.

- Unità di trasmissione ad ultrasuoni:** trasmette i dati di accoppiamento digitale a frequenza ultrasonica. Durante l'impostazione, dirigere l'elemento di ricezione degli ultrasuoni del microfono verso l'unità di trasmissione degli ultrasuoni dei ricevitori. La portata effettiva è di 30° su entrambi i lati con una distanza ottimizzata maggiore o uguale a 5~20 cm
- Antenna ricevente:** antenna fissa di 1/4 di lunghezza d'onda
- Jack telefonico da $\varnothing 6,3\text{mm}$:** jack di uscita audio non bilanciato
- XLR maschio a 3 poli:** jack di uscita audio bilanciato
- Alimentazione DC:** per 12~15V DC / 300mA alimentazione

DRU8002

Ricevitore diversity UHF PLL a doppio canale







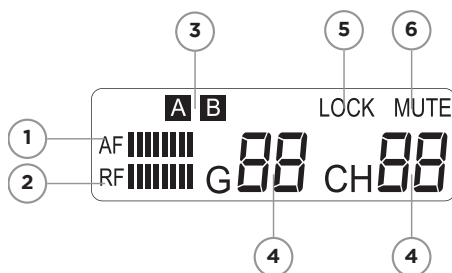
- 1. Accensione:** | per "ON" e **O** per "OFF".
- 2. SET:** impostazioni delle funzioni. Tenere premuto per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione. Premere ripetutamente [SET] per cercare la funzione che si desidera impostare.
- 3. Nella modalità delle impostazioni:** premere Δ / ∇ per cambiare i parametri delle impostazioni.
Nella modalità senza impostazioni: premere Δ / ∇ per regolare il volume.
- 4. Display LCD**
- 5. Blocco \rightarrow :** premere e tenere premuto [LOCK] per 2 secondi per bloccare i pulsanti per evitare di premere accidentalmente qualsiasi pulsante.
- 6. Remoset U:** permette all'utente di sincronizzare il trasmettitore dopo aver modificato un parametro. Premere [**REMOSET U**] per sincronizzare le impostazioni al dispositivo.
- 7. Indicatore REMOSET:** mostra lo stato di associazione corrente. Lampeggia rapidamente durante la trasmissione dei dati e si interrompe quando la sincronizzazione è completata. Tuttavia, il lampeggiamento rallenta se la sincronizzazione fallisce dopo alcuni tentativi.
- 8. Unità di trasmissione ad ultrasuoni:** trasmette i dati di accoppiamento digitale a frequenza ultrasonica.





Durante l'impostazione, dirigere l'elemento di ricezione degli ultrasuoni del microfono verso l'unità di trasmissione degli ultrasuoni dei ricevitori. La portata effettiva è di 30° su entrambi i lati con una distanza ottimizzata maggiore o uguale a 5~20 cm.

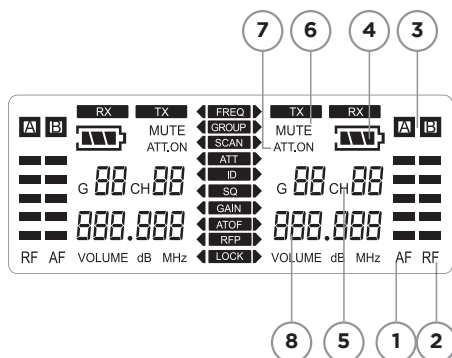
- 9. Porta dell'antenna BNC femmina:** connettere qui l'antenna BNC da 50Ω. Fornisce un incremento di potenza di 12~15 DC / 100mA per un'antenna booster esterna.
- 10. XLR maschio (RX1):** RX1 connettore uscita audio bilanciato.
- 11. XLR maschio (RX2):** RX2 connettore uscita audio bilanciato.
- 12. Mixing:** consente di mixare i segnali audio sbilanciati da RX1 e RX2 a RX1.
- 13. 6.3mm phone jack (RX1):** RX1 Jack di uscita audio non bilanciato.
- 14. 6.3mm phone jack (RX2):** RX2 Jack di uscita audio non bilanciato.
- 15. Alimentazione DC:** per 12~15V DC / 500mA alimentazione.

DRU8001
DISPLAY LCD

1. AF  : Potenza del segnale audio
2. RF  : RF potenza del segnale
3. **A B** : Antenna A/B
4. G  / CH  : Gruppo / canale
5. LOCK : Blocco pulsanti attivato
6. MUTE : Ricevitore muto

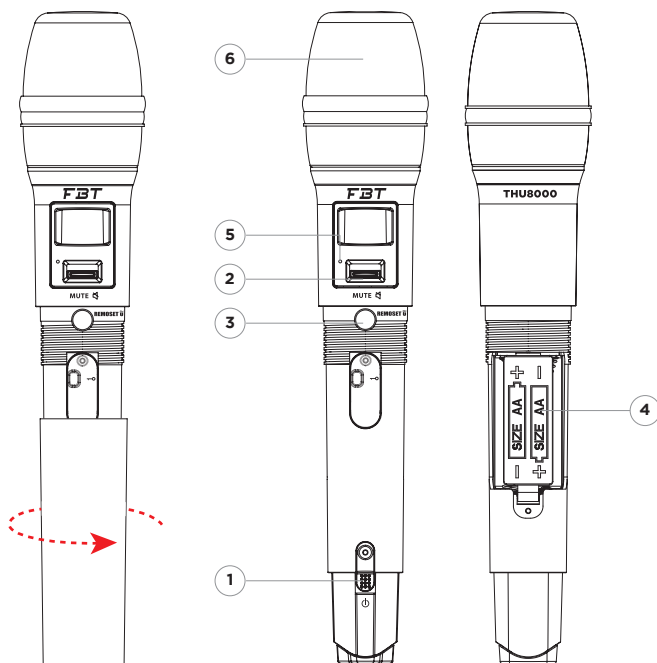

DRU8002
DISPLAY LCD

1. AF : Potenza del segnale audio
2. RF : RF potenza del segnale
3. **A B** : Antenna A/B
4.  : Livello batteria dispositivo
5. G  / CH  : Gruppo / canale
6. MUTE : Ricevitore muto
7. ATT.ON : Attenuazione dell'uscita
8.  MHz : Frequenza

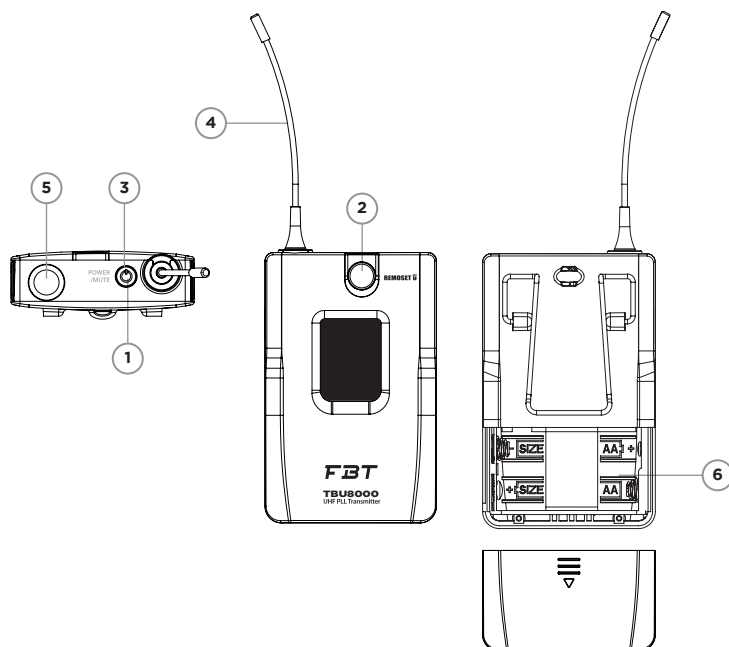


THU8000

Trasmettitore a mano UHF PLL



1. **Alimentazione:** premere per accendere il dispositivo. Se acceso, tenere premuto per 2 secondi per spegnerlo
2. **Muto:** mentre il trasmettitore è acceso, imposta Muto su per parlare e giù per silenziare. Se spento, alzare la funzione Muto per accendere l'unità. Il dispositivo si spegne automaticamente dopo 1, 10 o 30 minuti di silenziamento a seconda dell'impostazione
3. **Unità di ricezione ad ultrasuoni:** riceve il segnale remoto dall'unità di trasmissione ad ultrasuoni all'estremità del ricevitore.
4. **Portabatteria:** contiene UM3, batterie AA da 1,5 V o batterie ricaricabili x 2
5. **Indicatore LED:** mostra lo stato del trasmettitore, incluso il livello della batteria, il muto e lo stato di associazione
6. **Modulo capsula staccabile**

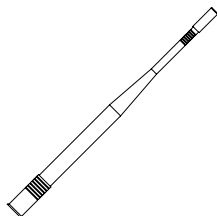
TBU8000
Trasmettitore body-pack UHF PLL


- 1. Muto / Accensione:** premere una volta per accendere l'unità. Mentre l'unità è accesa, premere una volta per silenziare e premere di nuovo per parlare. Tenere premuto per 2 secondi per spegnere
- 2. Unità di ricezione ad ultrasuoni:** riceve i segnali di accoppiamento dall'unità di trasmissione ad ultrasuoni all'estremità del ricevitore
- 3. Indicatore LED:** mostra lo stato del trasmettitore, incluso il livello della batteria, il muto e l'indicazione di associazione
- 4. Antenna:** l'antenna del trasmettitore
- 5. Porta di ingresso microfono:** connettore mini XLR 4 poli
- 6. Portabatteria:** contiene UM3, batterie AA da 1,5 V o batterie ricaricabili x 2

ANTENNA

DRU8002

x2

**ADATTATORE AC/DC**

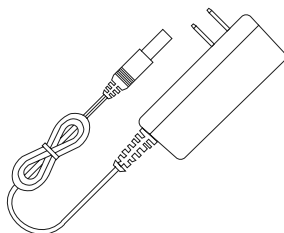
(100V~240V , 50~60Hz)

AC IN: AC100~240V/50~60Hz**DC OUT:** DC12V/0.5A **Option**

DRU8001

DRU8002

x1

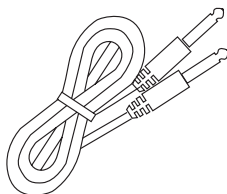
**CAVO DI USCITA AF**

Spina con jack $\varnothing 6.3\text{mm}$ ad entrambe
le estremità

DRU8001

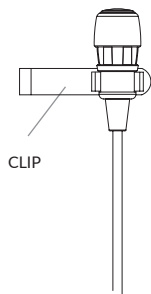
DRU8002

x1



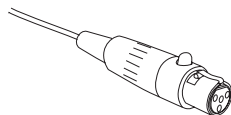
CLIP

FBTAC CM - 501

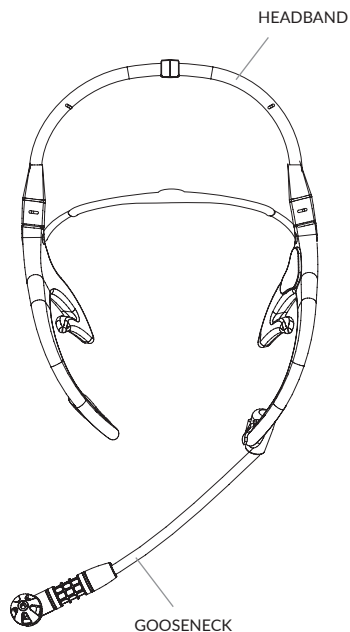
**MINI XLR 4 POLI**

FBTAC CM - 501

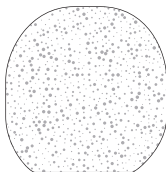
FBTAC CX - 504

**HEADBAND & GOOSENECK**

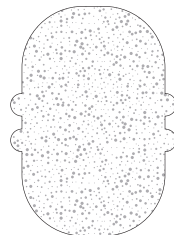
FBTAC CX - 504

**WINDSCREEN**

FBTAC CM - 501

**WINDSCREEN**

FBTAC CX - 504



Collegare l'uscita audio del ricevitore al mixer o all'amplificatore

DRU8001:

È possibile selezionare il jack di uscita XLR o il jack di uscita sbilanciato da 6,3 mm per collegare l'uscita AF a un mixer o amplificatore.

DRU8002:

(1) Il jack di uscita XLR o il jack di uscita sbilanciato da 6,3 mm possono essere selezionati individualmente per collegare l'uscita AF a un mixer o amplificatore per il controllo del volume.

(2) Attivare [MIXED] sul retro. Ciò consente di mixare i segnali RX1 e RX2 al jack di uscita non bilanciato da 6,3 mm di RX1 e quindi a un mixer o amplificatore per il controllo del volume.

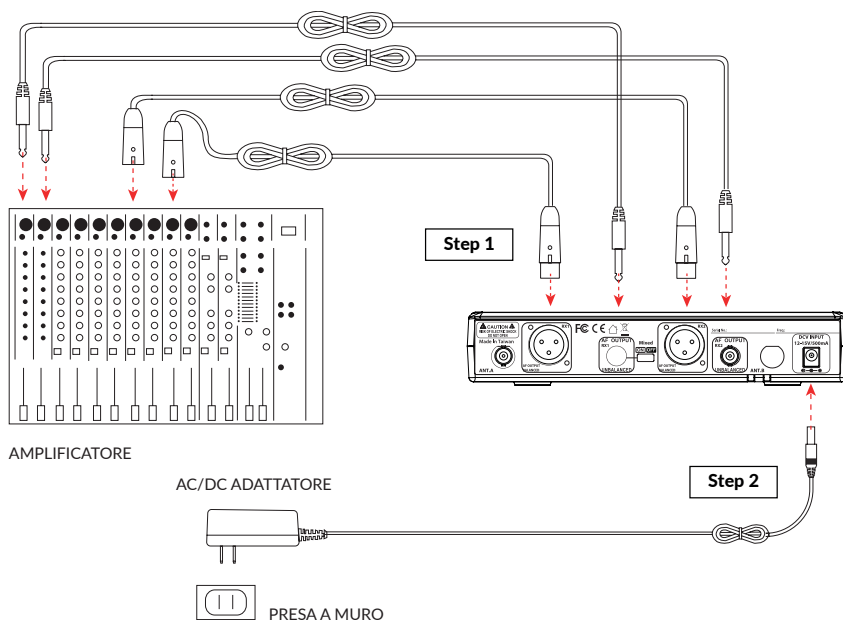
Collegare all'alimentazione Adattatore AC/DC

Verificare che i valori nominali di corrente e tensione CC dell'adattatore corrispondano all'etichetta sull'unità. Collegare il terminale CC alla porta "DC input" sull'unità e l'estremità CA a una presa CA.



Impostazione dei parametri:


Accendere l'alimentazione e impostare i parametri del ricevitore secondo le istruzioni di impostazione.

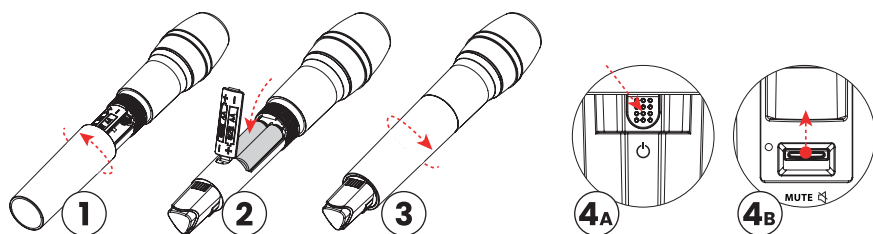
⚠ ATTENZIONE | Fissare il cavo di alimentazione al gancio di fissaggio della clip antistrappo per evitare che il cavo di alimentazione cada.




THU8000

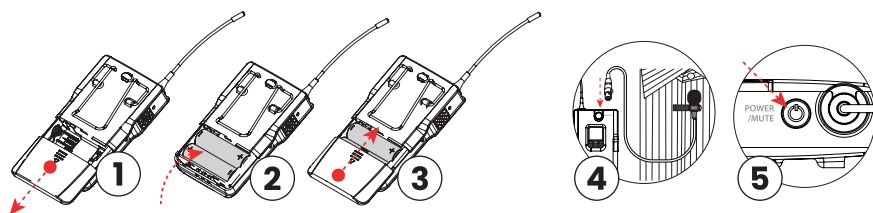
1. Svitare il tubo esterno del trasmettitore
2. Posizionare 2 batterie AA nel portabatterie assicurandosi che siano posizionate nella corretta polarità
3. Avvitare nuovamente il tubo esterno del trasmettitore
4. Per attivare il dispositivo:
 - a. Premere il pulsante di accensione [], oppure
 - b. Spingere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

❗ Nota | Alla sostituzione delle batterie, il dispositivo THU8000 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.



TBU8000

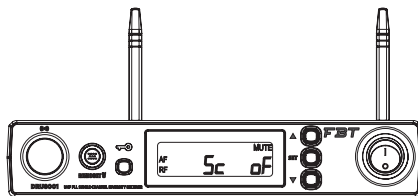
1. Far scorrere il coperchio del portabatteria verso il basso
2. Posizionare 2 batterie AA nel portabatterie assicurandosi che siano posizionate nella corretta polarità
3. Far scorrere il coperchio del vano batteria verso l'alto per chiuderlo
4. In base al tipo di microfono, inserire il mini jack XLR 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



DRU8001

Configurazione dei parametri

Tenere premuto [SET] per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione.



Configurazione del sistema

⊙ Impostazione gruppo/canale

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



Selezionare il gruppo quando "G" lampeggia; selezionare il canale quando "CH" lampeggia

⊙ SC: scansione canali

Sc of	Funzione disattivata
Sc on	Funzione attivata (scansionare per assicurarsi che questo canale sia occupato o meno). Il programma lo eviterà automaticamente per evitare interferenze



Questa funzione è disattivata

⊙ AT: riduzione uscita audio (XLR)

At of	Nessuna riduzione uscita audio
At on	Riduzione di 20dB uscita audio



Questa funzione è disattivata

⊙ SQ: sensibilità di ricezione

-5~+10dB; selezionare SQ con Δ / ▽	-5 è la sensibilità massima
	+10 è la sensibilità minima
	L'impostazione predefinita è 0



Impostazione predefinita è 0

☉ SE: sensibilità ingresso microfono

Sensibilità normale	SE A: +15dB SE 9: +12 dB SE 8: +9dB SE 7: +6dB SE 6: +3 dB SE 5: 0 dB SE 4: -3 dB SE 3: -6 dB SE 2: -9 dB SE 1: -12 dB SE 0: -15 dB
Attenuazione 20 dB (solo trasmettitore body pack)	SE AA: -5 dB SE A9: -8 dB SE A8: -11dB SE A7: -14dB SE A6: -17dB SE A5: -20dB SE A4: -23dB SE A3: -26dB SE A2: -29dB SE A1: -32dB SE A0: -35dB



Sensibilità predefinita



20dB attenuazione

☉ ATOF:

Spegnimento automatico in stato muto

AO OF	Funzione disattivata
AO 1	Spegnimento dopo un 1 minuto
AO 10	Spegnimento dopo 10 minuti
AO 30	Spegnimento dopo 30 minuti

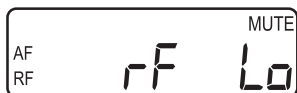


Questa funzione è disattivata

☉ RFP: RF capacità microfono

Il trasmettitore viene fornito con 2 stadi in uscita di potenza RF

rF Lo	10mW
rF Hi	50mW

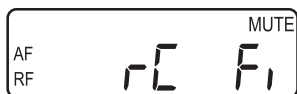


Uscita RF BASSA (10mW)

⊙ RC (configurazione **REMOSET**)

rC Fr	Verranno sincronizzate solo le impostazioni di frequenza e gruppo
rC AL	Tutte le impostazioni dei dati verranno sincronizzate

Impostazione predefinita rC Fr



Verranno sincronizzate solo le impostazioni di frequenza e gruppo

⊙ VO: regolazione volume

In modalità senza impostazione, regolare il volume da 0 a -31dB utilizzando il pulsante Δ / ∇


- Volume minimo è 0 (-31dB)
- Volume massimo è 31 (0 dB)
- Impostazione predefinita del volume è 21 (-10 dB)

Volume	0	1	2	3	...	21	...	31
dB	-31	-30	-29	-28	...	-10	...	0



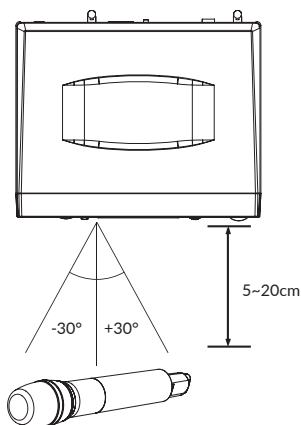
Volume minimo 0 (-31dB)
Volume massimo 31 (0dB)

Connessione **REMOSET**

Una volta impostati i parametri, premere il pulsante [**REMOSET** ] e i dati di associazione digitale verranno inviati al dispositivo tramite trasmettitore a ultrasuoni per la sincronizzazione dei parametri. L'indicatore lampeggerà rapidamente durante la trasmissione dei dati e terminerà di lampeggiare alla sincronizzazione ultimata.

❗ Nota | Se il segnale non viene ricevuto per un certo periodo di tempo, l'indicatore lampeggerà lentamente (l'indicatore che lampeggia lentamente può essere resettato premendo un pulsante qualsiasi).

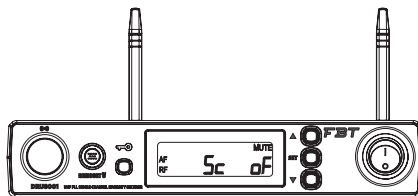
La migliore distanza di accoppiamento è maggiore o uguale a 5~20cm, $\pm 30^\circ$.



DRU8002

Configurazione dei parametri

Tenere premuto [SET] per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione. Premi Δ / ∇ per impostare RX (ricevitore) o TX (trasmettitore).

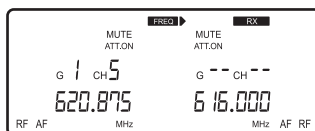


Configurazione del sistema

Quando viene selezionato RX:

⊙ **FREQ:** impostazione frequenza

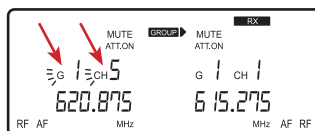
In 1MHz	Selezionare con Δ / ∇
In 0.025MHz	Selezionare con Δ / ∇



Seleziona il numero di frequenza prima in MHz e poi in 0.025MHz

⊙ **GROUP:** impostazione gruppo/canale

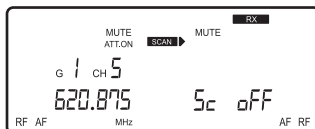
G: gruppo	Selezionare il gruppo predefinito 1~6
CH: canale	Seleziona il canale predefinito 1~22 max



Selezionare il gruppo quando "G" lampeggia; selezionare il canale quando "CH" lampeggia

⊙ **SC:** scansione canale

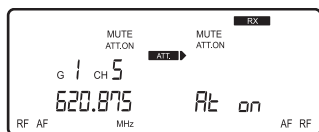
Sc oF	Funzione disattivata
Sc on	Funzione attivata (scansionare per assicurarsi che questo canale sia occupato o meno). Il programma lo eviterà automaticamente per evitare interferenze



Funzione disattivata

⊙ AT: riduzione uscita audio (XLR)

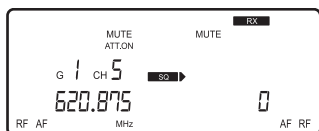
At of	Nessuna riduzione uscita audio
At on	Riduzione di 20dB uscita audio



La funzione è attiva con 20dB di attenuazione del segnale audio

⊙ SQ: sensibilità di ricezione

-5~+10dB; selezionare SQ con Δ / ▽	-5 è la sensibilità massima
	+10 è la sensibilità minima
	L'impostazione predefinita è 0



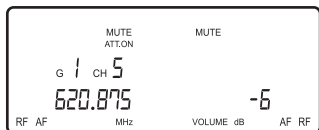
Mostra che SQ è 0dB (impostazione predefinita)

Quando viene selezionato TX:

⊙ AT: regolazione volume

In modalità senza impostazione, regolare il volume da 0 a -31dB utilizzando il pulsante Δ / ▽

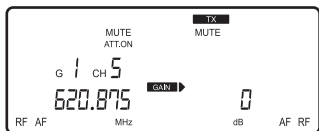
- Volume minimo è 0 (-31dB)
- Volume massimo è 31 (0 dB)
- Impostazione predefinita del volume è 21 (-10 dB)



Verranno sincronizzate solo le impostazioni di frequenza e gruppo

⊙ 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

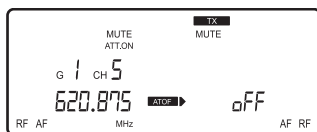


Mostra che la sensibilità di ingresso del microfono è ora a 0 dB (impostazione predefinita)

☉ ATOF:

Spegnimento automatico in stato muto

AO OF	Funzione disattivata
AO 1	Spegnimento dopo un 1 minuto
AO 10	Spegnimento dopo 10 minuti
AO 30	Spegnimento dopo 30 minuti



Funzione disattivata

☉ RFP: RF capacità microfono

Il trasmettitore viene fornito con 2 stadi in uscita di potenza RF (secondo le normative locali)

rF Lo	10mW
rF Hi	50mW

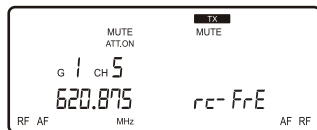


Ciò dimostra che l'uscita RF è BASSA (10 mW)

☉ RC (configurazione **REMOSET**)

rC Fr	Verranno sincronizzate solo le impostazioni di frequenza e gruppo
rC AL	Tutte le impostazioni dei dati verranno sincronizzate

Impostazione predefinita rC Fr



Verranno sincronizzate solo le impostazioni di frequenza e gruppo

Connessione **REMOSET**

Vedere pagina 17.

Altro

Il livello della batteria del trasmettitore viene visualizzato anche sul display LCD. Se il livello della batteria è ≤ 2 V, la cornice attorno al livello della batteria lampeggerà e la retroilluminazione diventerà rossa come avviso.

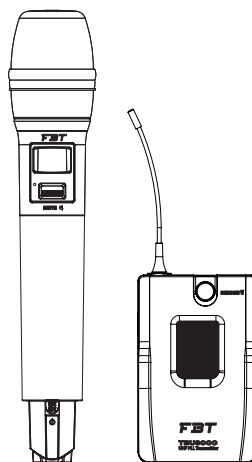
THU8000 & TBU8000

Configurazione dei parametri

Parametri, gruppi, canali, sensibilità di ingresso del microfono, conto alla rovescia per lo spegnimento automatico e potenza RF, vengono impostati all'estremità del ricevitore e sincronizzati tramite **REMOSET ũ**.

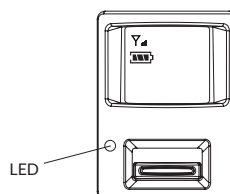
Connessione REMOSET ũ

Vedere pagina 17.




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

Quando il livello della batteria è <1,8 V, il trasmettitore si spegnerà automaticamente. Quando TBU8000 è acceso, premere il pulsante [MUTE ] per silenziare il trasmettitore e premere nuovamente per parlare. Tenere premuto per 2 secondi per spegnere

	DRU8001	DRU8002
Oscillazione di frequenza	Phase-locked loop, PLL	Phase-locked loop, PLL
Range di frequenza	614 - 650MHz	614 - 650MHz
Frequenza REMOSET	Ultrasonic	Ultrasonic
Diversity	Antenna diversity	Antenna diversity
Larghezza di banda	36MHz	36MHz
Rapporto segnale / radio	>105dB (A)	>105dB (A)
THD	<0.6%@1kHz	<0.6%@1kHz
Sensibilità ricettiva	-95dBm · S/N > 80dB	-95dBm · S/N > 80dB
Rapporto di rifiuto immagine	>80dB	>80dB
Risposta in frequenza	60Hz~15kHz ± 2dB	50Hz~16kHz ± 2dB
Tipo di antenna	1/4λ Fixed antenna	1/2λ BNC detachable
Capacità ripetitore antenna	---	DC12~15V/100mA
Display	LCD	LCD
Controlli	Gruppo, canale, antenna A/B livello di silenziamento, indicazione AF, indicazione RF, scansione dei canali, attenuazione del livello di uscita, indicazione volume	Gruppo, canale, antenna A/B livello di silenziamento, indicazione AF, indicazione RF, scansione dei canali, attenuazione del livello di uscita, indicazione volume
Funzioni	Alimentazione, gruppo, canale, livello di silenziamento, scansione canale (on/off), blocco pulsanti, volume, attenuazione uscita (XLR)	Alimentazione, gruppo, canale, frequenza, livello di silenziamento, scansione canale (on/off), blocco pulsanti, volume, attenuazione uscita (XLR)
Livello uscita frequenza audio (MAX)	ø6.3 Phone Jack : +4dBV	ø6.3 Phone Jack : +4dBV
	XLR Jack : +10dBu(Line) 、 -10dBu(MIC)	XLR Jack : +10dBu(Line) 、 -10dBu(MIC)
Impedenza uscita frequenza audio	600Ω	600Ω
Funzioni muting	Silenziamento rumore	Silenziamento rumore
Uscite	1 x XLR jack bilanciato 1 x jack ø6.3mm non bilanciato	2 x XLR jack bilanciato 2 x jack ø6.3mm non bilanciato
Alimentazione	DC12~15V/300mA	DC12~15V/500mA
Dimensioni nette (LxAxP)	212.3 x 38.3 x 144mm	212.3 x 38.3 x 144mm

	THU8000	TBU8000
Oscillazione di frequenza	Phase-locked loop, PLL	Phase-locked loop, PLL
Range di frequenza	614 - 650MHz	614 - 650MHz
Frequenza REMOSSET	Ultrasonic	Ultrasonic
Potenza in uscita RF	10mW / 50mW (come da regolamento locale)	10mW / 50mW (come da regolamento locale)
Stabilità RF	<±10kHz@Fc	<±10kHz@Fc
Spostamento di frequenza di modulazione	±48kHz	±48kHz
Radiazione armonica	<-50dBc	<-50dBc
Funzioni	Muto, standby, regolazione della sensibilità, indicazione batteria bassa	Muto, standby, regolazione della sensibilità, indicazione batteria bassa
Display	LED	LED
Ingressi	---	Mini XLR a 4 poli
Controlli	Alimentazione, muto	Accensione, muto
Batteria	Batteria alcalina AA o batteria ricaricabile MiNH x 2	Batteria alcalina AA o batteria ricaricabile MiNH x 2
Dimensioni nette (LxAxP)	ø51 x 269mm	62 x 97 x 20mm

	Microfono lavalier	Microfono ad archetto
Connettore	Mini XLR a 4 poli	Mini XLR a 4 poli
Risposta in frequenza	100~15kHz	30~18kHz
Schema polare	Cardioide	Cardioide
Sensibilità (a 1000Hz)	-60 ± 3dB	-68 ± 3dB
Impedenza	2.2kΩ	680Ω
MAX SPL per 1% THD	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 cassonetto 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**

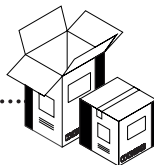
SI PREGA DI SEGUIRE LE
DIRETTIVE DELLA PROPRIA
ZONA

Specifiche per il packing

SCATOLA

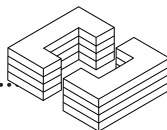
Cartone Ondulato

**RACCOLTA
CARTA**


CUFFIE

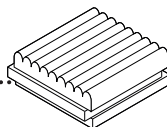
Polietilene Espanso

**RACCOLTA
PLASTICA**


PROTEZIONE

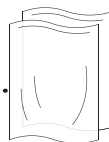
Poliuretano Espanso

**RACCOLTA
INDIFFERENZIATA**


SACCHETTI

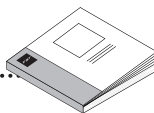
Polietilene Bassa densità

**RACCOLTA
PLASTICA**


MANUALE

Carta

**RACCOLTA
CARTA**



General informations



DRU8001 / DRU8002 / THU8000 / TBU8000 Manual

Version: 1 ita, en | 10 / 2023

Code: 46745

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

DRU8001 / DRU8002 / THU8000 / TBU8000



WITH **REMOSET**  ULTRASONIC SYNCHRONIZING TECHNOLOGY

SAFETY PRECAUTIONS	30
Important safety instructions	30
PACKING CONTENTS.....	31
USER INFORMATIONS	32
Precautions	32
System operations	32
Notes for the product	32
GENERAL FEATURES	33
CONTROLS & FUNCTIONS.....	34
DRU8001	34
DRU8002	35
LCD Display	36
THU8000	37
TBU8000	38
ACCESSORIES	39
MICROPHONE ACCESSORIES	40
CONNECT THE RECEIVER	41
TRANSMITTER INSTALLATION	42
THU8000	42
TBU8000	42
INSTRUCTIONS FOR USE.....	43
DRU8001	43
DRU8002	46
THU8000 & TBU8000	49
TECHNICAL SPECIFICATIONS	50
WASTE & DISPOSAL	53


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



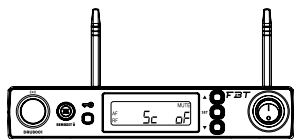
- Read and keep these instructions
- Heed all warning
- Follow all instructions
- Do not use this apparatus near water
- Clean only with dry cloth
- Do not block any ventilation opening. Install in accordance with the manufacturer's instructions
- Do not install near any heat sources, such as radiators, 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.



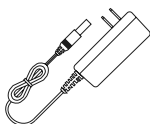
THE DEVICE MUST BE CONNECTED TO THE MAINS THROUGH A POWER OUTLET WITH A PROTECTIVE EARTH CONNECTION

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

DRU8001



X1



X1



X1

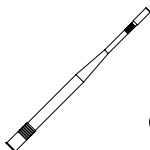


X1

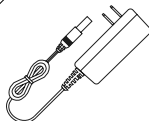
DRU8002



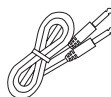
X1



X2



X1

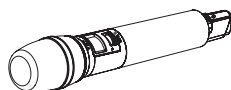


X1



X1

THU8000

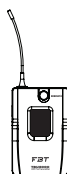


X1



X1

TBU8000



X1



X1

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 and please do not place any objects containing liquids, such as vases, on the device.



59508-XXX-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)*

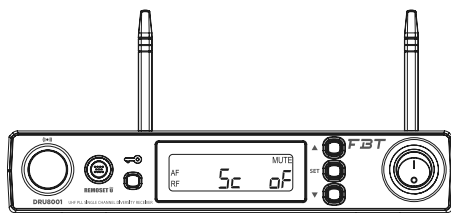
Notes for the product



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

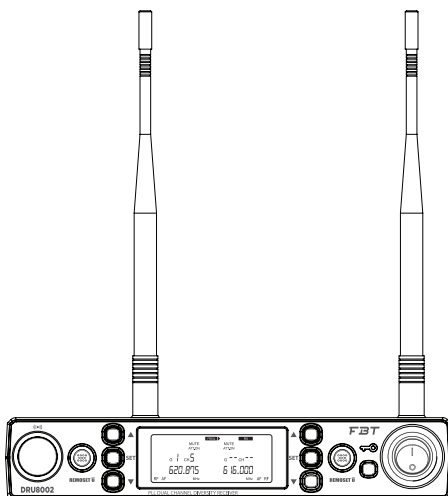
Features

- 6 groups are provided as default. Every group contains up to 22 default channels.
- There are in total 1,440 channels to choose from.
- 36MHz bandwidth.
- The patented **REMOSET \tilde{U}** ultrasonic pairing for synchronized setting of all parameters
- Channel scan
- Adjustable receiving sensitivity
- Digital volume control
- Automatic microphone power off



DRU8001

UHF PLL single-channel diversity receiver



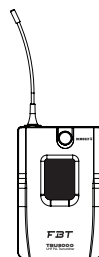
DRU8002

UHF PLL dual-channel diversity receiver



THU8000

UHF PLL handheld transmitter

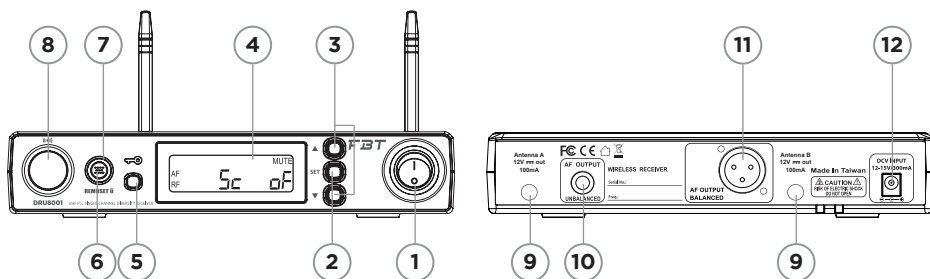


TBU8000

UHF PLL body-pack transmitter

DRU8001

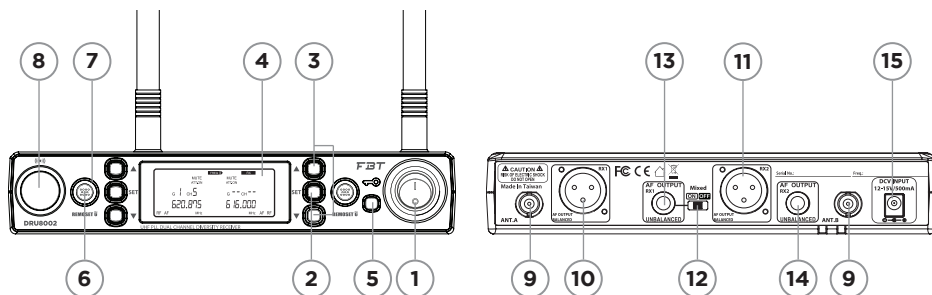
UHF PLL single-channel diversity receiver



1. **Power:** | means "ON" and ○ means "OFF"
2. **SET:** this is for function settings. Push and hold for 2 seconds to enter the setting mode. Push [SET] repeatedly to search for the function you wish to set
3. **In the setting mode:** push Δ / ▽ to change the function parameter. **In the non-setting mode:** push Δ / ▽ to adjust volume
4. **LCD display**
5. **Lock** —○: push and hold [LOCK] for 2 seconds to lock the buttons in order to prevent pushing any button by accident
6. **Remoset U:** this allows user to synchronize the transmitter after modifying a parameter. Push [**REMOSET U**] to synchronize the settings to the transmitter
7. **Remoset REMOSET:** this shows the current pairing status. It flashes rapidly when data is being transmitted and the flashing stops when the synchronization is completed. However, the flashing slows down if synchronization fails after a period of time of pairing attempt
8. **Ultrasonic transmission unit:** It transmits digital pairing data at ultrasonic frequency. When setting, direct the ultrasonic receiving element of the microphone to the ultrasonic transmitting unit of the receivers. The effective range is 30° on both sides with the optimized distance greater than or equal to 5~20cm
9. **Receiving antenna:** fixed antenna of 1/4 wave length
10. **ø6.3mm phone jack:** unbalanced audio output jack
11. **3 pin XLR male:** balanced audio output jack
12. **DC power socket:** for 12~15V DC / 300mA power supply

DRU8002

UHF PLL dual-channel diversity receiver





1. **Power:** | means "ON" and ○ means "OFF"
2. **SET:** this is for function settings. Push and hold for 2 seconds to enter the setting mode. Push "SET" repeatedly to search for the function you wish to set.
3. **In the setting mode:** push Δ / ▽ to change the function parameter. In the non-setting mode: Push Δ / ▽ to adjust volume
4. **LCD display**
5. **Lock** —|—: push and hold "Lock" for 2 seconds to lock the buttons in order to prevent pushing any button by accident
6. **Remoset U:** this allows user to synchronize the transmitter after modifying a parameter. Push [**REMOSET U**] to synchronize the settings to the transmitter
7. **Remoset indicator:** this shows the current pairing status. It flashes rapidly when data is being transmitted and the flashing stops when the synchronization is completed. However, the flashing slows down if synchronization fails after a period of time of pairing attempt
8. **Ultrasonic transmission unit:** it transmits digital pairing data at ultrasonic frequency. When setting, direct the ultrasonic receiving element of the microphone to the ultrasonic transmitting unit of the

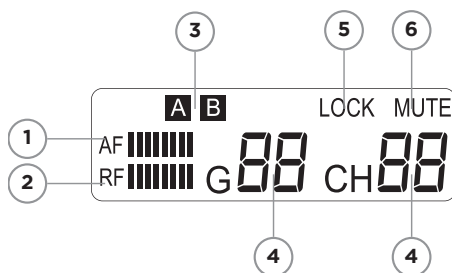
receivers. The effective range is 30° on both sides with the optimized distance greater than or equal to 5~20cm

9. **Female BNC antenna port:** the 50Ω BNC antenna is connected here. It also provides a booster power of 12~15 DC / 100mA for an external antenna booster
10. **Male XLR (RX1):** RX1 balanced audio output connector
11. **Male XLR (RX2):** RX2 balanced audio output connector
12. **Mixing:** it allows the unbalanced audio signals from RX1 and RX2 to be mixed to RX1
13. **ø6.3mm phone jack (RX1):** RX1 unbalanced audio output jack
14. **ø6.3mm phone jack (RX2):** RX2 unbalanced audio output jack
15. **DC power socket:** for 12~15V DC / 500mA power supply

DRU8001


LCD DISPLAY

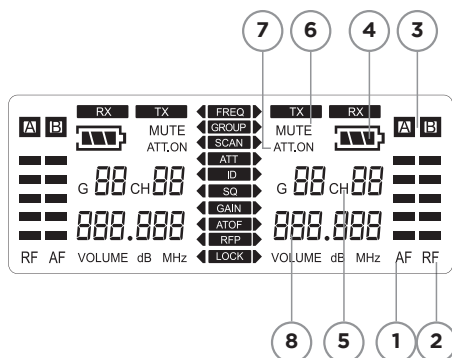
1. AF  : Audio signal strength
2. RF  : RF signal strength
3. **A B** : Antenna A/B
4. G **88** / CH **88** : Group / channel
5. LOCK : Button lock engaged
6. MUTE : Receiver mute



DRU8002

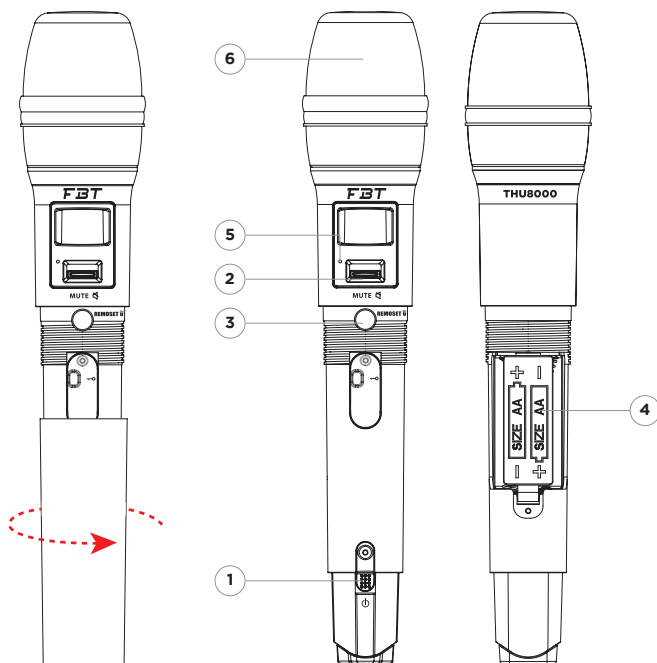
LCD DISPLAY

1. AF : Audio signal strength
2. RF : RF signal strength
3. **A B** : Antenna A/B
4.  : Transmitter battery level
5. G **88** / CH **88** : Group / channel
6. MUTE : Receiver mute
7. ATT.ON : Output attenuation
8. **888.888** MHz : Frequency



THU8000

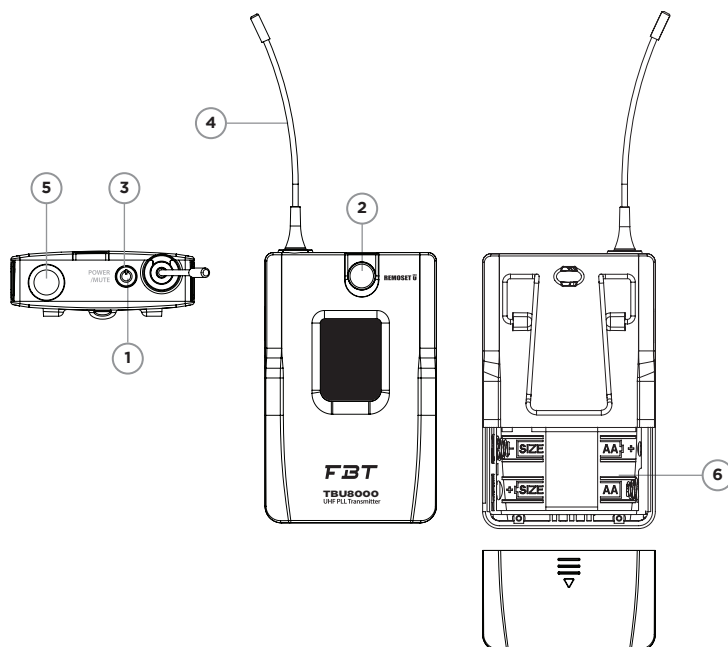
UHF PLL handheld transmitter



1. **Power:** push to turn the transmitter on. When the transmitter is on, push and hold for 2 seconds to turn it off
2. **Mute:** while the transmitter is on, switch Mute up to talk and down to mute. If the transmitter is off, switch the Mute up to turn the unit on. The transmitter turns itself off automatically after 1, 10 or 30 minutes of muting depending on setting
3. **Ultrasonic receiving unit:** it receives remoteset signal from the ultrasonic transmission unit at the receiver end
4. **Battery holder:** it holds UM3, AA 1.5V battery or rechargeable battery x 2
5. **LED indicator:** it shows the transmitter's status, including battery level, mute and pairing status
6. **Detachable capsule module**

TBU8000

UHF PLL body-pack transmitter

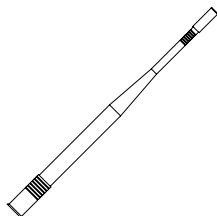


1. **Mute/Power:** push once to turn the unit on. While the unit is on, push once to mute and push again to talk. Push and hold for 2 seconds to turn off
2. **Ultrasonic receiving unit:** It receives the pairing signals from the ultrasonic transmission unit at the receiver end
3. **LED indicator:** It shows the transmitter's status, including battery level, mute and pairing indication.
4. **Antenna:** The antenna of transmitter
5. **Microphone input port:** 4 - pin mini XLR connector
6. **Battery holder:** it holds UM3, AA 1.5V battery or rechargeable battery x 2

ANTENNA

DRU8002

x2


AC/DC ADAPTOR

(100V~240V , 50~60Hz)

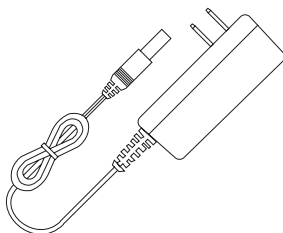
AC IN: AC100~240V/50~60Hz

DC OUT: DC12V/0.5A **Option**

DRU8001

DRU8002

x1

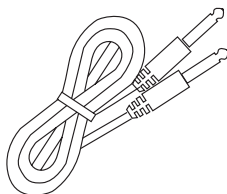

AF OUTPUT CABLE

Plug with $\varnothing 6.3\text{mm}$ jack at both ends

DRU8001

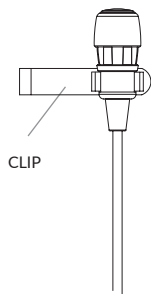
DRU8002

x1



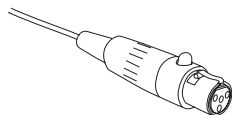
CLIP

FBTAC CM - 501

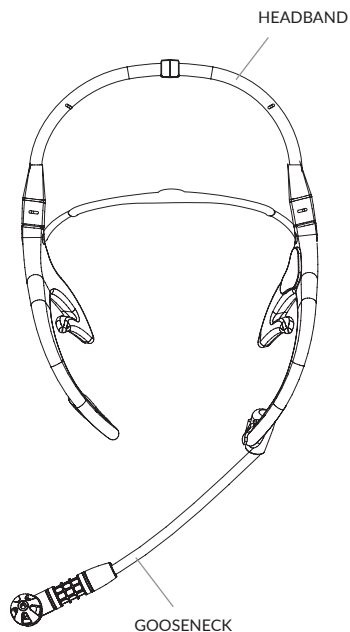

4-PIN MINI XLR

FBTAC CM - 501

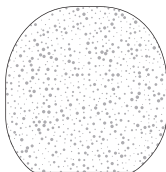
FBTAC CX - 504


HEADBAND & GOOSENECK

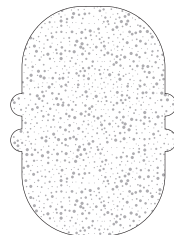
FBTAC CX - 504


WINDSCREEN

FBTAC CM - 501


WINDSCREEN

FBTAC CX - 504



Connect the audio output of receiver to mixer or amplifier

DRU8001:

The XLR output jack or $\varnothing 6.3$ mm unbalance output jack can be selected to connect the AF output to a mixer or amplifier.

DRU8002:

(1) The XLR output jack or $\varnothing 6.3$ mm unbalance output jack can be selected individually to connect the AF output to a mixer or amplifier for volume control.

(2) Switch the [MIXED] on the back to ON. This allows to mix the RX1 and RX2 signals to RX1's 6.3mm non-balance output jack and then to a mixer or amplifier for volume control.

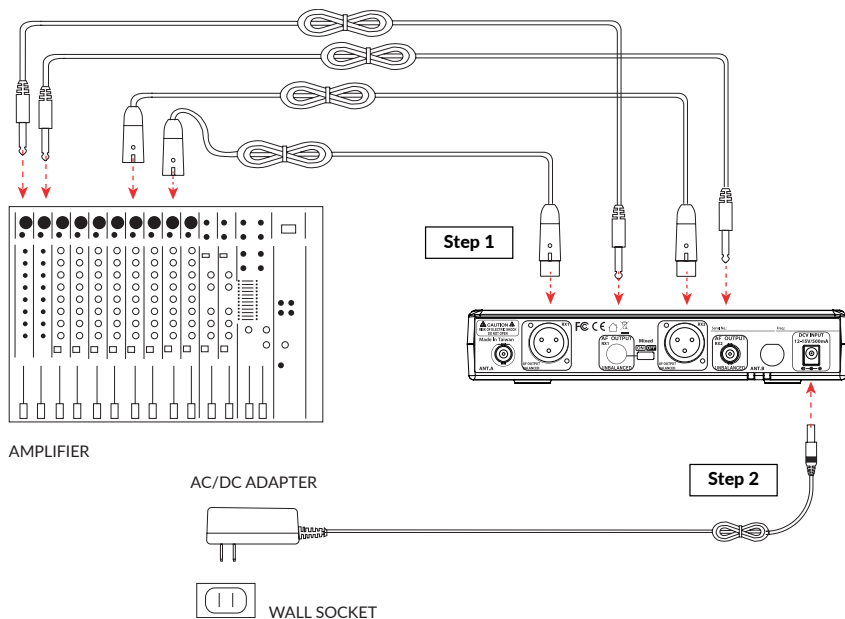
Connect the power AC/DC adapter

Check that the DC current and voltage ratings of the adapter match the label on the unit. Connect the DC terminal to the "DC input" port on the unit, and the AC end to an AC socket.

Set the parameters:

Turn the power on and set the parameters of receiver according to the setting instructions.

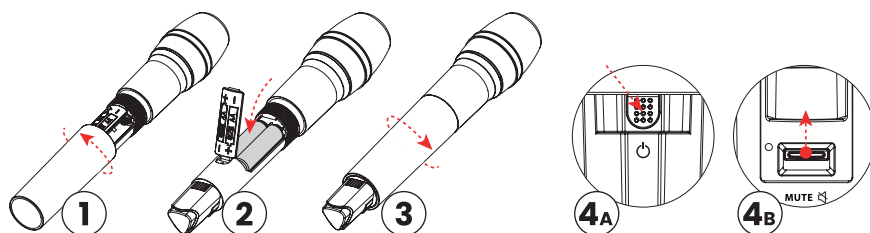
⚠ WARNING | Secure the power cable on the fastening hook of anti-pulling clip in order to prevent the power cable from falling.



THU8000

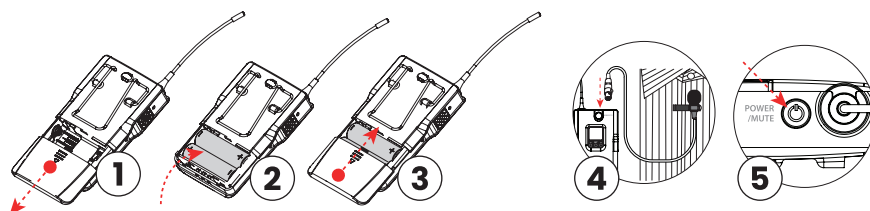
1. Unscrew the outer tube of the transmitter
2. Place 2 AA batteries in the battery holder while make sure they are in the correct polarities
3. Screw the outer tube on
4. To turn the unit on:
 - a. Push the power button to turn on [⏻], or
 - b. Push the [MUTE] switch up also to turn the unit on
5. Set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



TBU8000

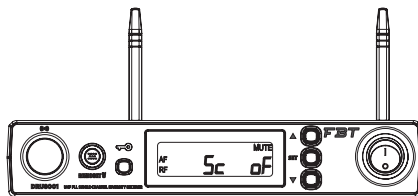
1. Slide the battery holder cover downwards
2. Place 2 AA batteries in the battery holder while make sure they are in the correct polarities
3. Slide the battery holder cover upwards to close
4. According to the type of microphone, insert the 4-pin mini XLR jack in "MIC IN" to complete the installation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



DRU8001

Parameters setting

Push and hold [SET] for 2 seconds to enter the setting mode.



System setting

⊙ Group / channel setting

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



Select the group when "G" is flashing
select the channel when "CH" is flashing

⊙ SC: channel scan

Sc of	The function is deactivated
Sc on	The function is activated (scan to make sure this channel is occupied or not). The program will avoid it automatically to prevent interference



This function is deactivated

⊙ AT: audio output attenuation (XLR)

At of	No attenuation at audio output
At on	20dB attenuation at audio output



This function is deactivated

⊙ SQ: receiving sensitivity

-5~+10dB; select SQ with Δ / ▽	-5 is the maximum sensitivity
	+10 is the minimum sensitivity
	The default setting is 0



The default setting is 0

☉ **SE: microphone input sensitivity**

Normal sensitivity	SE A: +15dB
	SE 9: +12 dB
	SE 8: +9dB
	SE 7: +6dB
	SE 6: +3 dB
	SE 5: 0 dB
	SE 4: -3 dB
	SE 3: -6 dB
	SE 2: -9 dB
	SE 1: -12 dB
	SE 0: -15 dB
20dB attenuation (body pack trans- mitter only)	SE AA: -5 dB
	SE A9: -8 dB
	SE A8: -11dB
	SE A7: -14dB
	SE A6: -17dB
	SE A5: -20dB
	SE A4: -23dB
	SE A3: -26dB
	SE A2: -29dB
	SE A1: -32dB
	SE A0: -35dB



Default normal sensitivity



20dB attenuation

☉ **ATOF:**

Automatic microphone off countdown under mute status

AO OF	Function deactivated
AO 1	1 minute countdown to turn off
AO 10	10 minute countdown to turn off
AO 30	30 minute countdown to turn off

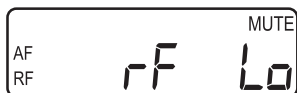


Function deactivated

☉ **RFP: RF microphone power**

The transmitter comes with 2 stage of RF output

rF Lo	10mW
rF Hi	50mW

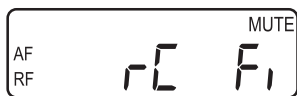


RF output LOW (10mW)

⊙ RC (REMOSET configuration)

rC Fr	Only frequency and group setting will be synchronized
rC AL	All data setting will be synchronized

Default setting is rC Fr



Only frequency and group setting will be synchronized

⊙ VO: volume adjustment

In non-setting mode, adjust the volume from 0 to -31dB using the Δ / ∇ button.

- Minimum volume is 0 (-31dB)
- Maximum volume is 31 (0 dB)
- Default volume setting is 21 (-10 dB)

Volume	0	1	2	3	...	21	...	31
dB	-31	-30	-29	-28	...	-10	...	0



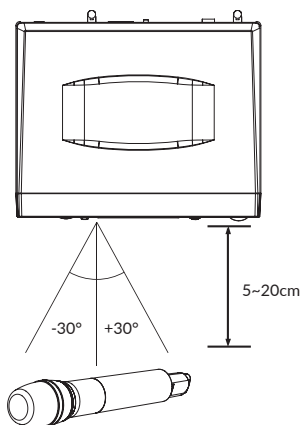
Minimum volume 0 (-31dB)
Maximum volume 31 (0dB)

Pairing REMOSET \tilde{U}

Once the parameters are set, push [**REMOSET \tilde{U}**] button and the digital pairing data will be sent to the transmitter via ultrasonic transmitter for parameter synchronization. The indicator will flash rapidly while the data are being transmitted. When the synchronization is completed, the receiver will receive the corresponding data and the indicator will stop flashing.

Note | If the signal is not received for a certain period of time, the indicator will flash slowly to inform pairing failure (the slowly flashing indicator can be reset by pushing any button).

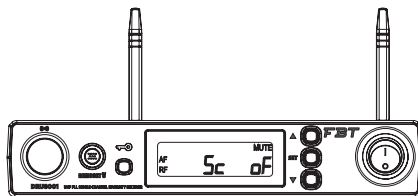
The best pairing distance is greater than or equal to 5~20cm, $\pm 30^\circ$.



DRU8002

Parameters setting

Push and hold [SET] for 2 seconds to enter the setting mode. Push the Δ / ∇ button to choose to set RX (receiver) or TX (transmitter).

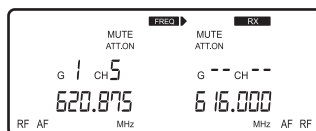


System setting

When RX receiver is selected:

⊙ **FREQ: frequency setting**

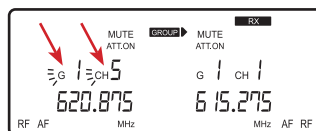
In 1MHz	Select frequency with Δ / ∇
In 0.025MHz	Select frequency with Δ / ∇



Select the number of frequency first in MHz and then in 0.025MHz

⊙ **Group / channel setting**

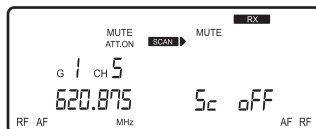
G: group	Select default group 1~6
CH: channel	Select default group 1~22 max



Select the group when "G" is flashing select the channel when "CH" is flashing

⊙ **SC: channel scan**

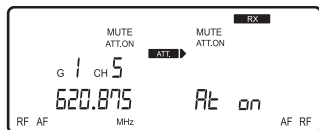
Sc off	The function is deactivated
Sc on	The function is activated (scan to make sure this channel is occupied or not). The program will avoid it automatically to prevent interference



This function is deactivated

⊙ AT: audio output attenuation (XLR)

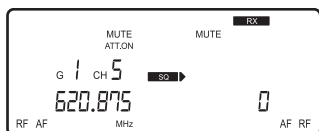
At of	No attenuation at audio output
At on	20dB attenuation at audio output



The function is activated with 20dB of audio input attenuation

⊙ SQ: receiving sensitivity

-5~+10dB; select SQ with Δ / ▽	-5 is the maximum sensitivity
	+10 is the minimum sensitivity
	The default setting is 0



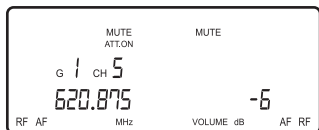
It shows the SQ is 0dB (default setting)

When TX transmitter is selected:

⊙ AT: volume adjustment

In non-setting mode, adjust the volume from 0 to -31dB using the Δ / ▽ button.

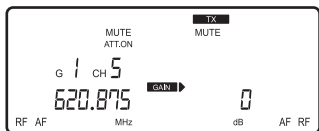
- Minimum volume is 0 (-31dB)
- Maximum volume is 31 (0 dB)
- Default volume setting is 21 (-10 dB)



Only frequency and group setting will be synchronized

⊙ GAIN: microphone input 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

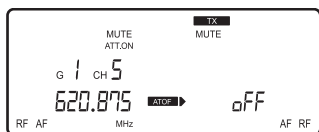


It shows the microphone input sensitivity is now at 0dB (default setting)

⊙ ATOF:

Automatic microphone off countdown under mute status

AO OF	Function deactivated
AO 1	1 minute countdown to turn off
AO 10	10 minute countdown to turn off
AO 30	30 minute countdown to turn off



Fuction deactivated

⊙ RFP: RF microphone power

The transmitter comes with 2 stage of RF output (as for local regulations)

rF Lo	10mW
rF Hi	50mW

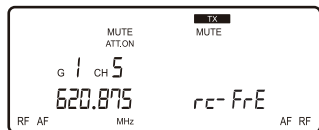


RF output LOW (10mW)

⊙ RC (REMOSET configuration)

rC Fr	Only frequency and group setting will be synchronized
rC AL	All data setting will be synchronized

Default setting is rC Fr



Only frequency and group setting will be synchronized

Pairing REMOSET

See page 42.

Other

The transmitter's battery level is also shown on the LCD display. If the battery level is $\leq 2V$, the frame around the battery level will flash and the backlight turns into red as a warning (for DRU8002).

THU8000 & TBU8000

Parameters setting

Parameters, including group, channel, microphone input sensitivity, auto off countdown and RF power, are set at the receiver end and synchronized via **REMOSET ̃**.


Pairing **REMOSET ̃**

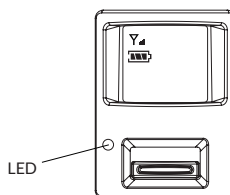
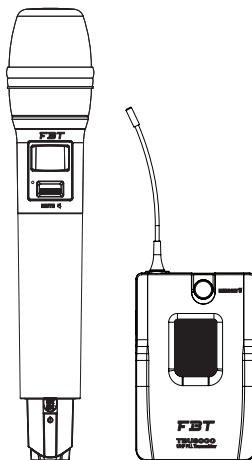
Vedere pagina 42.

LED indicators

- **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

When the battery level is <1.8V, the transmitter will turn itself off automatically. When TBU8000 is on, push the [MUTE ] button to mute the transmitter and push again to talk. Push and hold for 2 seconds to turn off.



	DRU8001	DRU8002
Frequency oscillation	Phase-locked loop, PLL	Phase-locked loop, PLL
Frequency range	614 - 650MHz	614 - 650MHz
REMOSET frequency	Ultrasonic	Ultrasonic
Diversity	Antenna diversity	Antenna diversity
Bandwidth	36MHz	36MHz
Signal / noise ratio	>105dB (A)	>105dB (A)
THD	<0.6%@1kHz	<0.6%@1kHz
Receiving sensitivity	-95dBm · S/N > 80dB	-95dBm · S/N > 80dB
Image rejection ratio	>80dB	>80dB
Frequency response	60Hz~15kHz ± 2dB	50Hz~16kHz ± 2dB
Antenna type	1/4λ Fixed antenna	1/2λ BNC detachable
Antenna booster power	---	DC12~15V/100mA
Display	LCD	LCD
Content of display	Group, channel, antenna A/B, muting level, AF indication, RF indication, channel scanning, output level attenuation, volume indication	Group, channel, frequency, battery level, antenna A/B, muting level, AF indication, RF indication, channel scanning, output level attenuation, volume indication
Functions	Power, group, channel, muting level, channel scan (on/off), button lock, volume, output attenuation (XLR)	Power, group, channel, frequency, muting level, button lock, volume, output attenuation (XLR), channel scan (on/off)
Audio frequency output level (MAX)	ø6.3 Phone Jack : +4dBV	ø6.3 Phone Jack : +4dBV
	XLR Jack : +10dBu(Line) 、 -10dBu(MIC)	XLR Jack : +10dBu(Line) 、 -10dBu(MIC)
Audio frequency output impedance	600Ω	600Ω
Muting	Noise muting and tone code locking	Noise muting and tone code locking
Output port	1 x balanced XLR jack 1 x unbalanced ø6.3mm jack	2 x balanced XLR jack 2 x unbalanced ø6.3mm jack
Power supply	DC12~15V/300mA	DC12~15V/500mA
Net Dimensions (WxHxD)	8.35 x 1.5 x 5.66inch	8.35 x 1.5 x 5.66inch

	THU8000	TBU8000
Frequency oscillation mode	Phase-locked loop, PLL	Phase-locked loop, PLL
Frequency range	614 - 650MHz	614 - 650MHz
REMOSET frequency	Ultrasonic	Ultrasonic
RF power output	10mW / 50mW (as for local regulations)	10mW / 50mW (as for local regulations)
RF stability	<±10kHz@Fc	<±10kHz@Fc
Modulation frequency shift	±48kHz	±48kHz
Harmonic radiation	<-50dBc	<-50dBc
Functions	Mute, auto off, input level attenuation, sensitivity adjustment, low power indication	Mute, auto off, input level attenuation, sensitivity adjustment, low power indication
Display	LED	LED
Input port	---	4-pin Mini XLR
Controls	Power, mute	Power, mute
Battery	AA alkali battery or MiNH rechargeable battery x 2	AA alkali battery or MiNH rechargeable battery x 2
Net Dimensions (WxHxD)	ø2.00 x 10.59inch	2.44 x 3.81 x 0.78inch

	Lavalier microphone	Headset microphone
Connector	4-pin mini XLR	4-pin mini XLR
Frequency response	100~15kHz	30~18kHz
Polar pattern	Cardioid	Cardioid
Sensitivity (at 1000Hz)	-60 ± 3dB	-68 ± 3dB
Impedance	2.2kΩ	680Ω
MAX SPL for 1% THD	130dB	130dB
Net dimensions (WxHxD)	ø0.39 x 1.03inch	11.22 x 2.16 x 4.38inch
Net weight	0.047lb	0.124lb

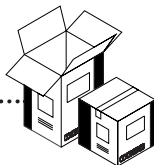
Product specifications


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.


Packing specifications

BOX

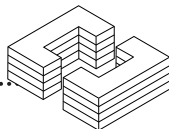
Corrugated Cardboard



**PAPER
DISPOSAL**

PROTECTIONS

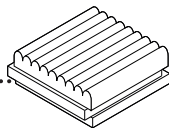
Expanded Polystyrene



**PLASTIC
DISPOSAL**

PROTECTIONS

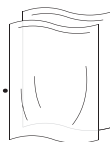
Expanded Polyurethane



**GENERAL WASTE
DISPOSAL**

BAGS

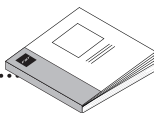
Low-density Polyethylene



**PLASTIC
DISPOSAL**

MANUAL

Paper



**PAPER
DISPOSAL**



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->





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.