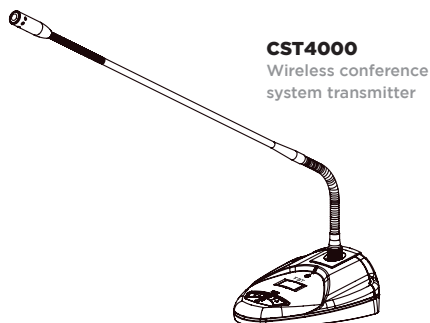
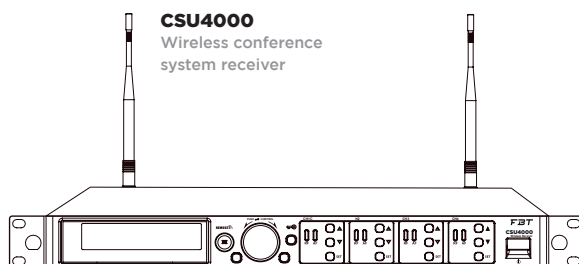


**FBT**

# CSU4000 CST4000

WITH **REMOSET**® 2.4 RF  
SYNCHRONIZING TECHNOLOGY



ITA / MANUALE D'USO  
ENG / OPERATING MANUAL



# CSU4000 / CST4000

<b>INFORMAZIONI ALL'UTENTE</b>	<b>5</b>
Note per il funzionamento del sistema .....	5
Caratteristiche .....	5
Smaltimento .....	5
<b>SPECIFICHE CSU4000</b>	<b>6</b>
<b>SPECIFICHE CST4000</b>	<b>7</b>
<b>CONTROLLI &amp; FUNZIONI</b>	<b>8</b>
Fronte .....	8
Retro .....	9
Display LCD .....	10
Impostazioni .....	10
<b>CST4000</b>	<b>11</b>
<b>ACCESSORI</b>	<b>12</b>
<b>COLLEGAMENTI</b>	<b>13</b>
Collegamento del ricevitore .....	13
Regolatore logico e uscita in tensione .....	14
Installazione dispositivo // CST4000 .....	14
<b>IMPOSTAZIONI CSU4000</b>	<b>15</b>
Configurazione dei parametri .....	15
Configurazione del sistema .....	15
Gruppo autodefiniti .....	16
Impostazione priorità .....	16
Definisci canale ricevitore .....	17
Canale ricevitore 1 .....	17
<b>COLLEGAMENTO PER REMOSET</b>	<b>20</b>
<b>IMPOSTAZIONE CST4000</b>	<b>22</b>
Configurazione dei parametri .....	22
Configurazione del sistema .....	22
<b>NOTE</b>	<b>24</b>
Funzione di allarme .....	24
Note del prodotto .....	24
Note importanti .....	24



59508-XXX-01

## | INFORMAZIONI GENERALI



### **CSU4000, CST4000 Manuale**

Versione: 1.1 ita, en | 06/2023

#### **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](http://www.fbt.it) | [info@fbt.it](mailto:info@fbt.it)

## | NOTE PER IL 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).

## | CARATTERISTICHE

- CSU4000 è progettato con la più innovativa tecnologia wireless FBT. Fornisce canali compatibili massimizzati con una determinata larghezza di banda. Il circuito logico integrato fornisce funzionalità di conferenza. Un microfono assegnato con priorità funzionerà come unità presidente. Sostituisce gli altri microfoni. È possibile collegare in cascata l'impostazione logica di un ricevitore CSU4000. Un microfono con priorità in un ricevitore avrà priorità anche in un sistema in cascata. Il brevettato **REMOSET**® sincronizza tutti e quattro i microfoni contemporaneamente premendo un pulsante.
- Il microfono ha una larghezza di banda di 108 MHz (MAX). Questa funzione consente a più partecipanti di partecipare alla conferenza.
- Le uscite dell'antenna e l'alimentazione CA sono progettate per essere collegate in cascata.

## | SMALTIMENTO



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

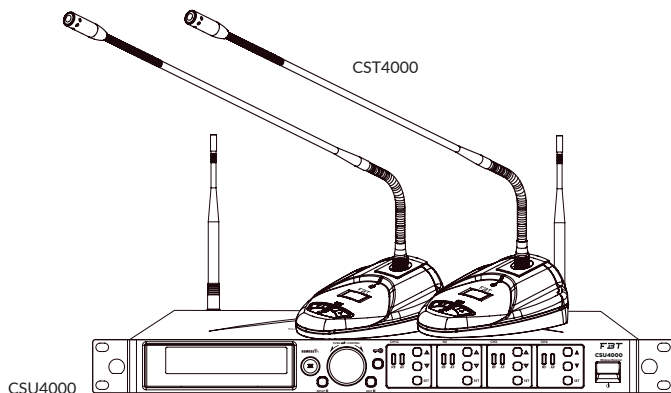
dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014.

## UHF PLL 4-channel wireless conference system receiver // CSU4000

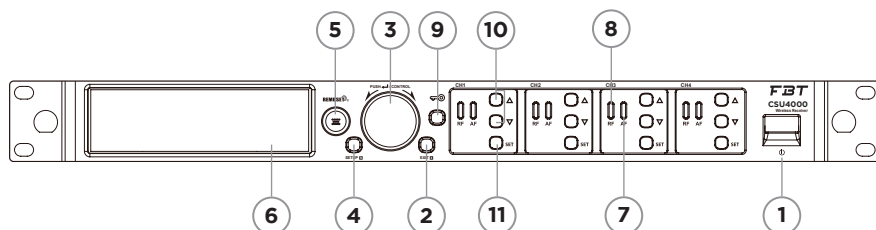
Oscillazione di frequenza	PLL Synthesized Control
Frequenza portante	470~960 MHz
N. di canali	4 canali
Accoppiamento dei canali	RF 2.4G <b>REMOSET</b> ®
Diversità	Diversità dell'antenna
Banda larga	36MHz
Rapporto segnale/rumore	>105dB(A)
Distorsione armonica totale	<0.6%@1KHz
Sensibilità	-95dBm · S/N>80dB
Risposta in frequenza audio	60Hz~16KHz±2dB
Connettore dell'antenna	BNC female
Capacità ripetitore antenna	DC12V/100mA
Display	LCD+LED
Controlli	Accensione/Spegnimento, Gruppi, Canali, Frequenza, Sensibilità, Blocco tasti, Volume, Attenuazione uscita (Xlr), Scansione frequenza (On/Off), Alimentazione antenna, Impostazione display, Impostazione priorità, Numero ID remoto, Impostazione remoto.
Livello di uscita audio (MAX)	Ø6.3 Phone Jack : +4dBu
	XLR Jack : +10dBu(Line) · -10dBu(MIC)
Impedenza uscita audio	600Ω
Muto	Silenziamento del rumore e tono pilota
Porta di uscita	5 balance XLR ports, 1 unbalance Ø6.3mm jack
Regolatore logico e uscita in tensione	+5Vdc
Presa di controllo dell'automix	In/out (8 pin mini DIN connector)
Alimentazione	AC 100~240 VAC
Dimensioni (LxPxA) mm	485 x 260 x 45
Peso	2.4 kg
Nota	Le specifiche effettive del prodotto possono variare a seconda del modello e della regione

## UHF PLL wireless conference system transmitter // CST4000

Oscillazione di frequenza	PLL Synthesized Control
Frequenza portante	470~960 MHz
Banda larga 108 MHz (MAX)	108MHz (MAX)
Paring	RF 2.4G <b>REMOSET</b> ®
Potenza di uscita RF	Low / High
Stabilità RF	<±10KHz@Fc
Deviazione di frequenza	±48KHz
Emissioni spurie	<-50dBc
Display	LCD
Controlli	Accensione/spengimento, conversazione, gruppi, canali, frequenza, regolazione della sensibilità, associazione ID remoto, uscita RF, blocco tasti, taglio basso, sincronizzazione.
Batteria	UM3, AA x 2
Ricarica	Yes
Dimensioni (PxLxA) mm	138 x 116 x 29
Peso	0.76 kg
Nota	Actual Product specifications may vary depending on model and region



## | FRONTE

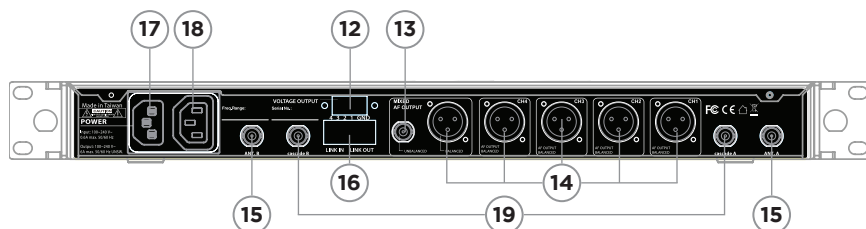


UHF PLL 4-channel wireless conference system receiver // CSU4000

- 1. Accensione/spengimento:** 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 CSU4000 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 di impostazione. Premere [SETUP] per salvare l'impostazione una volta effettuate la selezione e l'impostazione in base a "3. Manopola".
- 5. REMOSET:** Al termine dell'impostazione del ricevitore, premere **REMOSET** 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 per 2 secondi per bloccare tutti i tasti o per sbloccarli.
- 10. Tasti del volume:** Premere i tasti  $\Delta$  /  $\nabla$  per regolare il volume tra 0 e -31dB.

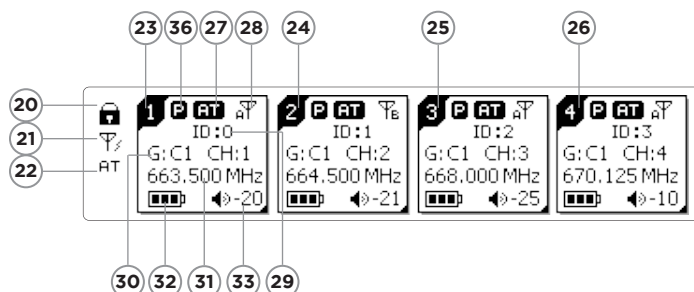


## | RETRO

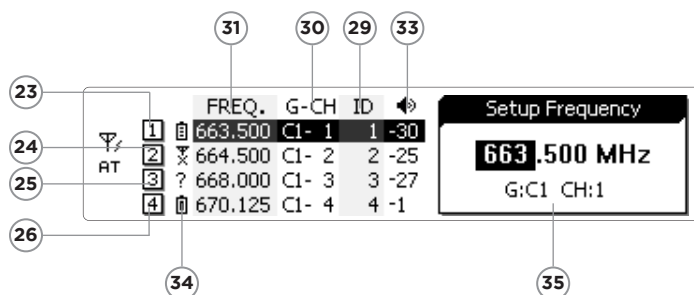









11. **Tasto di selezione:** Premere questo pulsante
  - a. Premere [SETUP] per accedere all'impostazione del canale selezionato per le impostazioni dei parametri.
  - b. Premere [REMOSET] per trasmettere l'impostazione dati al trasmettitore del canale selezionato.
12. **Logic Controller di uscita:** È possibile collegare un dispositivo esterno, ad esempio una telecamera o simili.
13. **Jack di uscita audio Ø6.3:** Uscita del segnale audio sbilanciato dopo il mixaggio.
14. **Jack audio XLR:** Uscita segnale audio bilanciato; Jack audio XLR: uscita del segnale audio bilanciato dopo il mixaggio.
15. **Terminale di ingresso antenna A (B):** Jack di ingresso antenna BNC che fornisce anche un'uscita DC12V/100mA.
16. **LINK IN:** Segnale di controllo prioritario e porta di ingresso segnale misto; **LINK OUT:** Segnale di controllo prioritario e porta di uscita segnale misto
17. **Ingresso CA:** 100~240 V CA  
Nota: Ogni cascata può portare a 1,2 dB di attenuazione del segnale RF.
18. **Ingresso CA in cascata:** Utilizzare un doppio cavo di alimentazione CA (opzionale) per l'alimentazione in cascata.
19. **Terminale di uscita del segnale RF A (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.

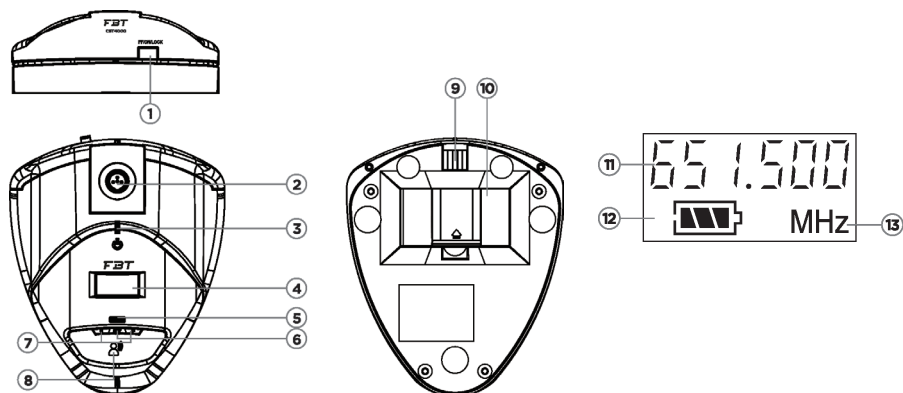
## | DISPLAY LCD



## | IMPOSTAZIONI



- 20. Blocco
- 21. Alimentazione dell'antenna ON
- 22. Attenuazione uscita mista ON
- 23. Ricevitore canale 1
- 24. Ricevitore canale 2
- 25. Ricevitore canale 3
- 26. Ricevitore canale 4
- 27. Attenuazione in uscita ON
- 28. Selezione dell'antenna A/B
- 29. ID del dispositivo
- 30. Gruppo/ canale
- 31. Frequenza
- 32. Batteria del trasmettitore  
3 tacche: Viene utilizzato il microfono CS-W4T  
    
: In attesa di informazioni sulla batteria dal trasmettitore
- 33. Volume
- 34. Batteria del trasmettitore  
3 tacche: Viene utilizzato il microfono CS-W4T  
    
?: In attesa di informazioni sulla batteria dal trasmettitore  
X: No segnale microfono
- 35. Finestra di impostazione
- 36. Indicazione di priorità



## UHF PLL trasmettitore portatile // CST4000

1. **Interruttore di accensione/BLOCCO:** Il primo accende il dispositivo, il secondo "blocca" i pulsanti del dispositivo (escluso il pulsante di chiamata).
2. **Presa di collegamento tubo flessibile:** È possibile utilizzare tubi a braccio flessibile di diverse lunghezze.
3. **Indicatore di stato LED:** Indicazione di stato. Comprende: Quantità elettrica e indicazione di frequenza.
4. **Schermo LCD:** Visualizza i parametri del contenuto da configurare per il trasmettitore.
5. **Indicatore di stato LED di una chiamata:** Viene visualizzata una luce rossa.
6. **Pulsante SET:** Imposta i parametri. Include: Frequenza, gruppo, canale, sensibilità, potenza di trasmissione, attenuazione dei bassi, codice ID, funzione frequenza (ON/OFF), codice audio digitale.
7. **Tasti di selezione su/giù:** Il "tasto SET" può essere utilizzato anche per modificare i parametri delle impostazioni.
8. **Pulsante di chiamata:** Premi il pulsante, la spia si accenderà e si potrà effettuare una chiamata. Premere l'indicatore luminoso terminerà la chiamata.
9. **Modulo di contatto per la ricarica:** Se si utilizzano batterie ricaricabili, la ricarica è possibile con il caricabatterie corrispondente.
10. **Vano batterie:** Contiene 2 batterie alcaline UM3, AA 1,5V o batterie ricaricabili MiNH.

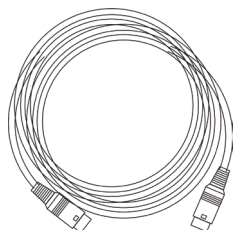
### | DISPLAY LCD

11. **Indicatore di frequenza, gruppo e canale**
12. **Livello di batteria**
13. **Frequenza (MHz)**

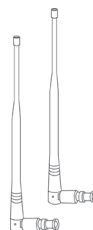
**D8P-1**

Prolunga

\*1


**ANTENNA**

\*2


**WIND SHIELD**

\*4



Cavo

**CORRENTE  
ALTERNATA**

\*1



Cavo a cascata

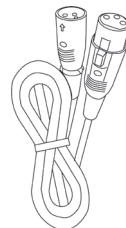
**RF**

\*2


**XLR (M) / XLR(F)**

Cavo Audio

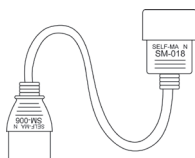
\*1



Cavo a cascata

**CORRENTE  
ALTERNATA**

\*1



## COLLEGAMENTO DEL RICEVITORE

### 1. Collegare il cavo del segnale audio

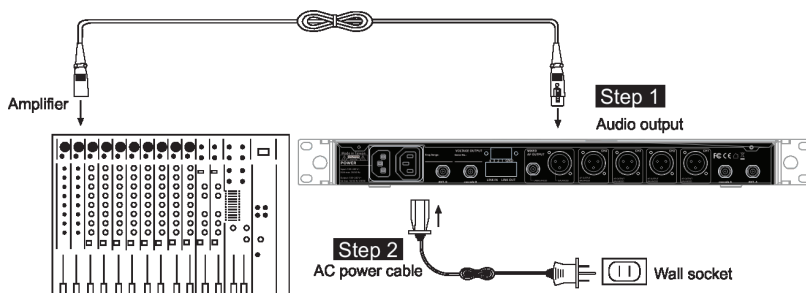
Collegare l'uscita audio del CSU4000 ad un mixer o ad un amplificatore:

Cavo audio: Un'estremità del cavo audio XLR o Ø6.3mm è collegata all'uscita AF bilanciata del CSU4000 e l'altra all'ingresso audio del mixer o amplificatore.

### 2. Collegare l'alimentazione

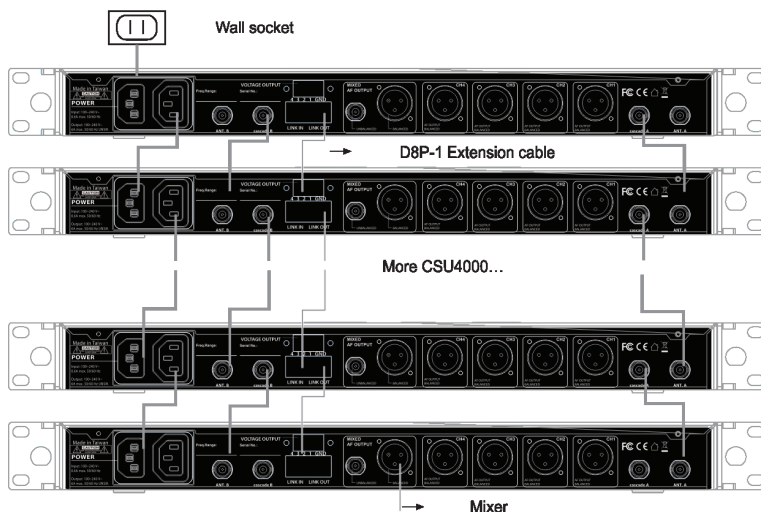
Collegare il cavo di alimentazione CA:

Inserire un'estremità nella presa CA del ricevitore e l'altra in presa di corrente CA (100~240 V CA).



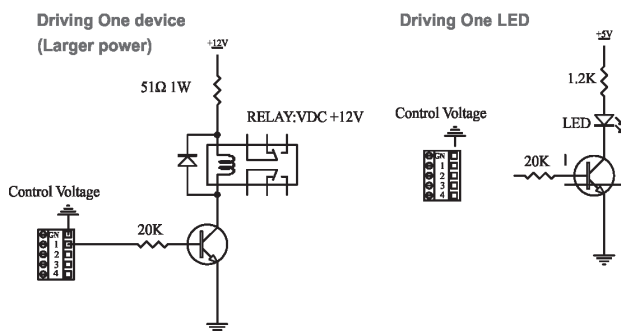
### Collegamento in cascata di cavi di alimentazione CA e antenne

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



## | REGOLATORE LOGICO E USCITA IN TENSIONE

Quando il canale del microfono è attivato, il segnale di controllo corrispondente a questo canale continuerà a emettere "High" (+5Vdc). Quando è disattivato, l'uscita del segnale di controllo di questo canale sarà "Low" (0 V). I segnali di controllo logico possono essere utilizzati per attivare altre applicazioni, come: la videocamera.

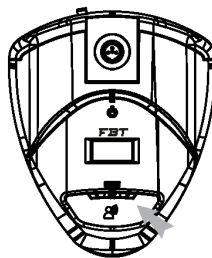


## | INSTALLAZIONE DISPOSITIVO // CST4000

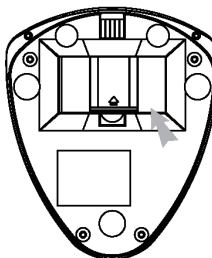
1. Aprire il coperchio della batteria (picture1)
2. Posizionare 2 batterie AA nel vano batterie rispettando la loro polarità.
3. Chiudere il coperchio della batteria.
4. Modalità di avvio (picture2)
  - a. Segmento interruttore a scorrimento dell'alimentazione da spento a acceso.
  - b. Segmento interruttore a scorrimento da acceso a bloccato, per evitare l'attivazione accidentale da parte degli utenti.
5. Definire i parametri del trasmettitore secondo le istruzioni.
6. Premere il pulsante "Call" per effettuare una chiamata. (immagine 3)



picture 2



picture 3



picture 1

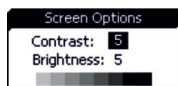
## | CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI

Tenere premuto "SET" per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione. Ruotare il selettore per selezionare la voce desiderata. Premere il selettore (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

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



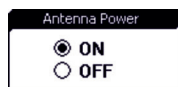
### ○ Indicator

Brightness	0~9 (predefinito: 5)
------------	----------------------



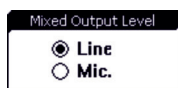
### ○ Alimentazione Antenna

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



### ○ Mixed output level

OFF (Line)	L'uscita di linea è selezionata per il livello di uscita di messaggio bilanciato.
On (Mic)	L'uscita del microfono è selezionata per il livello di uscita del messaggio bilanciato.

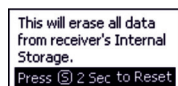


### ○ Ripristina le impostazioni di fabbrica

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

### ○ Ritorno

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



## | GRUPPI AUTODEFINITI

### ⊙ Modifica gruppo autodefinito

G	U1~U6 (gruppo no.)
CH	1~24 (canale)
---,---MHz (impostazione frequenza)	

1. Edit
2. Clear Group
3. Return

### ⊙ Eliminare gruppo autodefinito

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.
-------	--

### ⊙ Ritorno

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

## | IMPOSTAZIONE PRIORITÀ

### ⊙ Modalità Chiamata

Priority	Attiva la funzione Priorità di chiamata.
Open Mode	Discorso illimitato: 4 ricevitori possono parlare contemporaneamente e non sono soggetti alla soglia di attivazione.

Bypass	Yes
Threshold	-30 dB
Rx1 Priority	No
Rx2 Priority	Yes

Bypass	Yes
Threshold	-30 dB
Rx1 Priority	Open
Rx2 Priority	Open

### ⊙ Soglie di attivazione

-50dB~-30dB: È possibile impostare il volume di soglia per la funzione di priorità. Maggiore è il valore dell'impostazione, migliore è la spina audio che può evitare di ricevere rumori non necessari e di attivare per errore la funzione di priorità.

Bypass	Yes
Threshold	-30 dB
Rx1 Priority	No
Rx2 Priority	Yes

### ⊙ Impostazione Priorità Ricevitore 1~4

Priority	Il destinatario con la funzione di priorità ha il massimo diritto di effettuare una chiamata. Quando la priorità è effettuata una chiamata, chi non ha priorità sarà costretto a ridurre i propri volumi (attenuati di 30dB circa).
No Priority	Quando non c'è priorità, il diritto di chiamata è dato a chi chiama per primo.

Rx3 Priority	No
Rx4 Priority	No
Delay Time	1 Sec
Return	

Rx3 Priority	No
Rx4 Priority	No
Delay Time	1 Sec
Return	

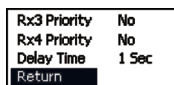
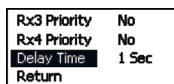


### ⊙ Ritardo (Delay)

0.5~5 secondi: imposta il tempo di ritardo del sistema su rilasciare la chiamata dopo la fine della chiamata.

### ⊙ Ritorno

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

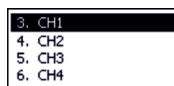


## | DEFINISCI CANALE RICEVITORE

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 definizione.

oppure

2. Premere [SEL] del canale del ricevitore da definire. Tenere premuto [SETUP] per 2 secondi per avviare definizione.



## | 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 giuste della frequenza; ruotare il selettore 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 selettore per selezionare il canale "CH:" sono disponibili fino a 22 canali. Premere [SETUP] per confermare e salvare la selezione.



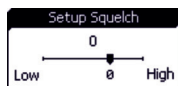
### ⊙ Channel scan

Scan all groups	Premere l'interruttore rotante per avviare la scansione. Il sistema passa alla pagina di selezione una volta terminata la scansione. È anche possibile arrivare qui attraverso il menu.
Scan result	Premere il selettore rotativo per entrare nella pagina di selezione ed esaminare il risultato. Selezionare un canale disponibile e premere [SETUP] per salvare la selezione.
Scan current group	Il gruppo successivo verrà scansionato ogni volta che si preme il selettore 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 esserlo 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**

<b>Line</b>	L'uscita di linea è selezionata per il livello di uscita bilanciato del canale 1.
<b>Mic</b>	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.



#### 2. Attenuazione in ingresso

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



#### 3. Taglio basso

<b>ON</b>	Tasso di taglio a 150Hz (a seconda che il trasmettitore abbia o meno la funzione corrispondente)
<b>OFF</b>	Nessuna attenuazione (predefinita)



#### 4. Potenza RF

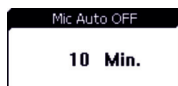
<b>HI</b>	Trasmissione alta power 50mW
<b>LO (default)</b>	Trasmissione bassa power 10mW



#### 5. AUTO-OFF

Il tempo di spegnimento automatico del microfono (nello stato MUTED)

<b>OFF</b>	Disattiva questa funzione.
<b>1</b>	Spegnimento automatico dopo 1 min.
<b>10</b>	Spegnimento automatico dopo 10 min.
<b>30</b>	Spegnimento automatico dopo 30 min.



*Nota* | Il valore predefinito è impostato su 10 minuti.

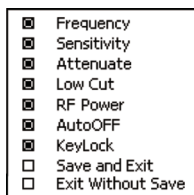
**Blocco**

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


**6. 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".

\*È necessario selezionare almeno uno dei precedenti.

**7. Ritorno**

Ritorno: 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

**Impostazioni uscita**

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

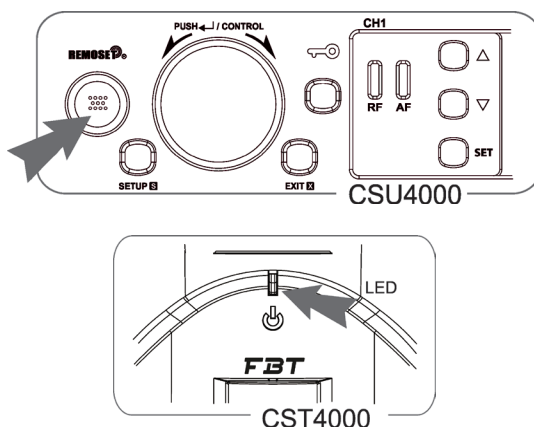
**Regolazione Volume**

Premere i tasti  $\Delta$  /  $\nabla$  per aumentare o diminuire il volume.

Muto, -31dB ~ 0dB. L'impostazione predefinita è -10 dB.

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) Le "etichette della gamma di frequenza" su "entrambi" il ricevitore e il trasmettitore sono le stesse;
  - (2) "Associazione" nel menu delle funzioni del trasmettitore sia "attivato;"
  - (3) L'"ID dispositivo" sul trasmettitore è uguale a quello sul ricevitore; e
  - (4) La batteria del trasmettitore sia scarica (la sincronizzazione è impossibile quando scarica).

\*Dovrebbe essere evitato di avere due o più ricevitori su REMOSET quando si utilizza REMOSET, poiché a volte impedisce l'accoppiamento a causa dell'interferenza reciproca dei segnali REMOSET.

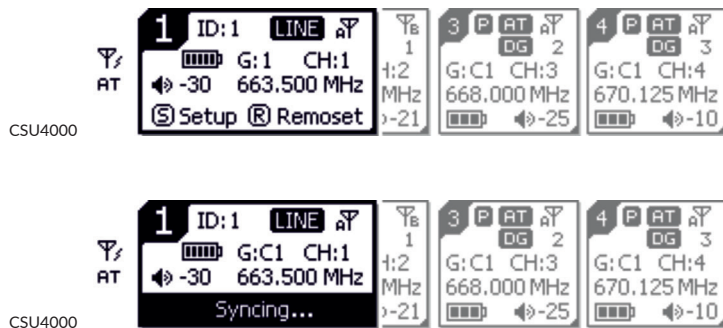


4. **Accoppiamento simultaneo di 4 microfoni:** Premere [REMOSET] e l'indicatore blu inizia a lampeggiare. Sul display tutti e 4 i canali del ricevitore mostrano "Sincronizzazione in corso", a indicare che i dati vengono trasmessi a tutti e 4 i microfoni.



CSU4000

5. **Accoppiamento di un singolo microfono:** Premere [SEL] del canale del ricevitore da accoppiare. Premere [REMOSET] e l'indicatore blu inizia a lampeggiare. Sul display il canale del ricevitore è "Sincronizzazione in corso", a indicare che i dati vengono trasmessi a quel microfono.



## Altro

Premere "SEL" sotto ciascuno dei tasti del volume del canale:

Premere [SETUP] per entrare nella pagina contenente le selezioni di quel canale per le impostazioni dei parametri.

Premi [REMOSET] per iniziare ad accoppiare quel canale; gli altri canali rimangono in attesa.

## | CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI

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

## | CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

### ◎ **FREQ: Impostazioni di frequenza**

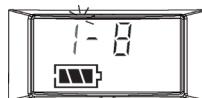
Incremento di 1MHz	Selezionare con $\Delta$ / $\nabla$
Incremento di 0.025MHz	Selezionare con $\Delta$ / $\nabla$



Inizia con quelle cifre in 1 MHz e poi quelle in 0,025 MHz

### ◎ **GROUP: Impostazione gruppo/canale**

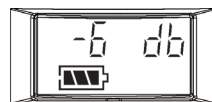
G (gruppo)	Seleziona il gruppo predefinito 1~6
CH (canale)	Seleziona i canale/i predefiniti, fino a 22



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

### ◎ **Sensibilità: Per ingresso microfono**

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



La sensibilità è GAIN -6dB (predefinito) come mostrato sopra.

### ◎ **RFP: Potenza RF del microfono**

rF Lo	Basso (predefinito)
rF Hi	Alto



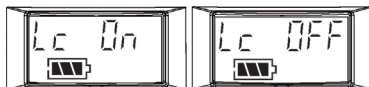
RFP Hi



RFP low

### ● Low Cut

Lc OFF	OFF
Lc ON	ON (150Hz)



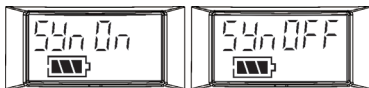
### ● ID Dispositivo

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



### ● Remoset (ON / OFF)

Syn ON	Remoset attivato
Syn OFF	Remoset disattivato



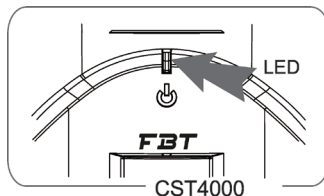
### Indicatore

Verde: L'alimentazione è sufficiente, > 2V

Rosso: Potenza bassa, ≤ 2V

Blu: Acceso per 3 secondi, indica che l'associazione è andata a buon fine

Blu lampeggiante: Errore nella ricezione dei dati



### Altro

La ricarica della batteria è supportata. Il trasmettitore si spegne automaticamente durante la ricarica. Quando la batteria è < 1,8 V, il trasmettitore si spegnerà automaticamente. Se il microfono è spento con l'interruttore di disattivazione dell'audio disattivato, è sufficiente far scorrere l'interruttore verso l'alto per attivare il microfono.

## | FUNZIONE DI ALLARME

La schermata di avviso lampeggerà lentamente in queste circostanze:

1. Quando il microfono è in modalità muto.
2. Quando il microfono è spento.
3. Quando il livello della batteria del microfono è troppo basso.



## | NOTE DEL PRODOTTO ⓘ

1. Per una ricezione ottimizzata, mantenere il ricevitore a 3 m o più di distanza dal trasmettitore.
2. Ricevitori e trasmettitori devono essere tenuti ad almeno 50 cm 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.

## | NOTE IMPORTANTI ⓘ

- I cambiamenti o le modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.
- Per ottemperare ai requisiti di conformità FCC per l'esposizione alle radiofrequenze, non è consentito apportare modifiche all'antenna o al dispositivo. Qualsiasi modifica all'antenna o al dispositivo potrebbe comportare il superamento dei requisiti di esposizione RF da parte del dispositivo e annullare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare il dispositivo.
- Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.



# CSU4000 / CST4000

<b>USER INFORMATION</b>	<b>4</b>
Notes for system operations .....	4
Features .....	4
Disposal .....	4
<b>SPECIFICATIONS CSU4000</b>	<b>5</b>
<b>SPECIFICATIONS CST4000</b>	<b>6</b>
<b>CONTROL &amp; FUCTIONS</b>	<b>7</b>
Front panel .....	7
Rear panel .....	8
LCD Displays .....	9
Setting page .....	9
<b>CST4000</b>	<b>10</b>
<b>ACCESSORIES</b>	<b>11</b>
<b>CONNECTION</b>	<b>12</b>
Connecting the receiver .....	12
Logic controller & voltage output .....	13
Installing trasmitter // CST4000 .....	13
<b>OPERATION CSU4000</b>	<b>14</b>
Parameter setting .....	14
System setting .....	14
Self-defined groups .....	15
Priority setting .....	15
Define receiver channel .....	16
Receiver channel 1 .....	16
<b>PAIRING FOR REMOSET</b>	<b>19</b>
<b>OPERATION CST4000</b>	<b>21</b>
Parameter setting .....	21
System setting .....	21
<b>NOTES</b>	<b>23</b>
Alert fuction .....	23
Notes for the product .....	23
Important note .....	23



59508-XXX-01

## | GENERAL INFORMATION



### CSU4000 / CST4000 Manual

Versione: 1.1 ita, en | 06/2023

#### 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](http://www.fbt.it) | [info@fbt.it](mailto:info@fbt.it)

## | NOTES FOR SYSTEM OPERATIONS ⓘ

- Before connecting to power, make sure the voltage marked on equipment is the same as that on the power socket.
- Do not place the machine at a place where high temperature and humidity are expected.
- Do not operate the system with wet hands.
- Keep the machine away from any heat or ignition source.
- Before setting up the machine, make sure that the volume is set at the minimum for both the mixer and amplifier.
- Caution : The suitable environment for this product is with a temperature between -10°C (14°F) and +50°C (122°F).

## | FEATURES

- CSU4000 is designed with FBT newest wireless and conferencing technology. It provides maximized compatible channels with a given bandwidth. Built in logic circuit provides conferencing feature. A microphone assigned with priority will work as a chairman unit. It overrides other microphones. Logic setting of one CSU4000 receivers can be cascaded. A microphone with priority in one receiver will also have priority in a cascaded system. The patented **REMOSET**® synchronizes all four microphones simultaneously by push one button.
- The microphone is of 108 MHz bandwidth(MAX). This feature allows more attendants to join the conference.
- Antenna outputs and AC power supply are designed to be cascaded.

## | DISPOSAL ⓘ



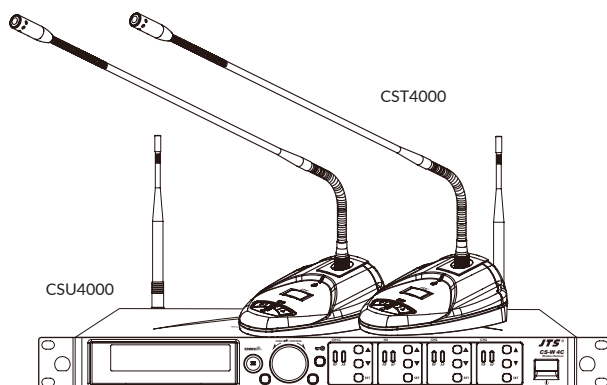
Where affixed on the equipment or package, the barred waste bin sign indicates that the product must be separated from other waste at the end of its working life for disposal. At the end of use, the user must deliver the product to a suitable recycling centre or return it to the dealer when purchasing 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.

## UHF PLL 4-channel wireless conference system receiver // CSU4000

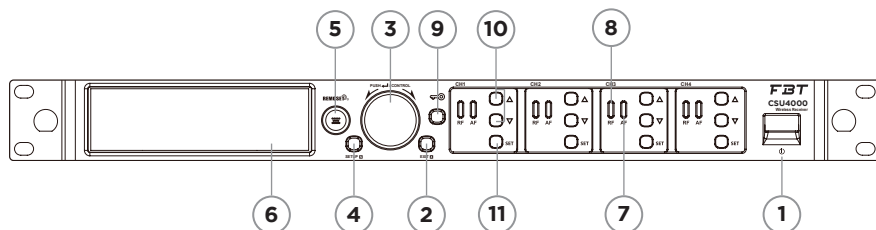
Frequency oscillation	PLL Synthesized Control
Carrier frequency	470~960 MHz
No. of channels	4 channels
Channel pairing	RF 2.4G <b>REMOSET</b> ®
Diversity	Antenna diversity
Bandwidth	36MHz
Signal/noise ratio	>105dB(A)
Total harmonic distortion	<0.6%@1KHz
Sensitivity	-95dBm · S/N>80dB
Audio frequency response	60Hz~16KHz±2dB
Antenna connector	BNC female
Antenna booster power	DC12V/100mA
Display	LCD+LED
Controls	Power On/Off, Groups, Channels, Frequency, Sensitivity, Key Lock, Volume, Output Attenuation (Xlr), Frequency Scan (On/Off), Antenna Power, Display Setting, Priority Setting, Remoset Id Number, Remoset Setting.
Audio output level (MAX)	Ø6.3 Phone Jack : +4dBu
	XLR Jack : +10dBu(Line) · -10dBu(MIC)
Audio output impedance	600Ω
Mute	Noise mute and Pilot Tone
Output port	5 balance XLR ports, 1 unbalance Ø6.3mm jack
Logic Controller & Voltage Output	+5Vdc
Automix Control Socket	In/out (8 pin mini DIN connector)
Power	AC 100~240 VAC
Dimensions (DxWxH) mm	485 x 260 x 45
Weight	2.4 kg
Note	Actual Product specifications may vary depending on model and region

## UHF PLL wireless conference system transmitter // CST4000

Frequency oscillation	PLL Synthesized Control
Carrier frequency	470~960 MHz
Bandwidth 108MHz (MAX)	108MHz (MAX)
Paring	RF 2.4G <b>REMOSET</b> ®
RF power output	Low / High
RF stability	<±10KHz@Fc
Frequency deviation	±48KHz
Spurious Emissions	<-50dBc
Display	LCD
Controls	Power ON/OFF, Talk, groups, channels, frequency, sensitivity adjustment, Remoset ID pairing, RF output, key lock, Low cut, Sync
Battery	UM3, AA x 2
Charging	Yes
Dimension (DxWxH) mm	138 x 116 x 29
Weight	0.76 kg
Note	Actual Product specifications may vary depending on model and region



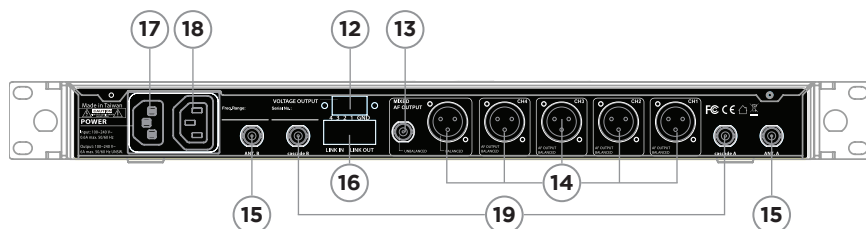
## | FRONT PANEL



### UHF PLL 4-channel wireless conference system receiver // CSU4000

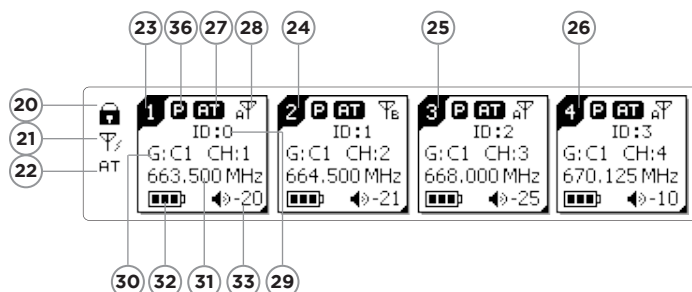
- Power ON/OFF:** ON: Push once to turn on  
OFF: Push and hold until "Power OFF" is shown on the LCD to turn off.
- EXIT:** Push exit to cancel a selection or exit from the current menu when CSU4000 is in the "setting menu."
- Rotary Switch:** When in the "function menu," turn the switch to select the 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.
- SETUP:** Push and hold for 2 seconds to enter the vsetting menu." Push [SETUP] to save the setting once the selection and setting are made according to "3. Rotary Switch."
- REMOSSET:** When the receiver setting is done, push **REMOSSET** to transmit the setting data to the handheld or body-pack transmitter.
- LCD display:** See "Receiver LCD display instructions."
- AF:** Indicates the current strength of audio frequency signals.
- RF:** Indicates the current strength of radio frequency signals.
- Key lock:** Push and hold for 2 seconds to lock all keys, and again to unlock.
- Volume keys:** Push  $\Delta$  /  $\nabla$  keys to adjust the volume between 0 and -31dB.

## | REAR PANEL

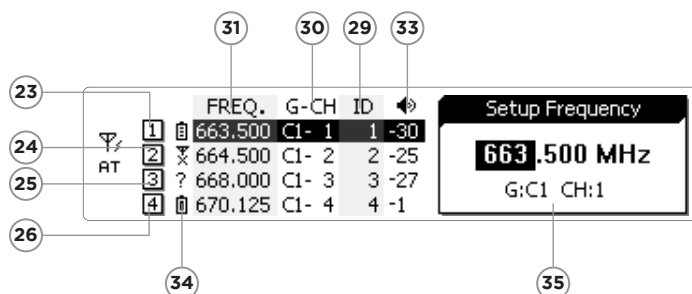


11. **Selection key:** Push this button
  - a. Push SETUP to enter the setting for the selected channel for parameter settings.
  - b. Push REMOSET to transmit the setting data to the transmitter in this selected channel.
12. **Logic Controller Output:** An external logic trigger device, such as a camera-like trigger device, can be connected.
13. **Ø6.3 audio output jack:** unbalanced audio signal output after mixing
14. **XLR audio jack:** balanced audio signal output; **XLR audio jack:** balanced audio signal output after mixing
15. **Antenna A (B) input terminal:** BNC antenna input jack that also provides DC12V/100mA output.
16. **LINK IN:** Priority Control Signal and Mixed Signal Input Port; **LINK OUT:** Priority Control Signal and Mixed Signal Output Port
17. **AC input:** 100~240 VAC  
Note: Each cascading may bring 1.2dB attenuation to RF signal.
18. **AC input cascaded:** use AC double power cable (optional) for power cascading.
19. **RF signal A (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.

## LCD DISPLAYS



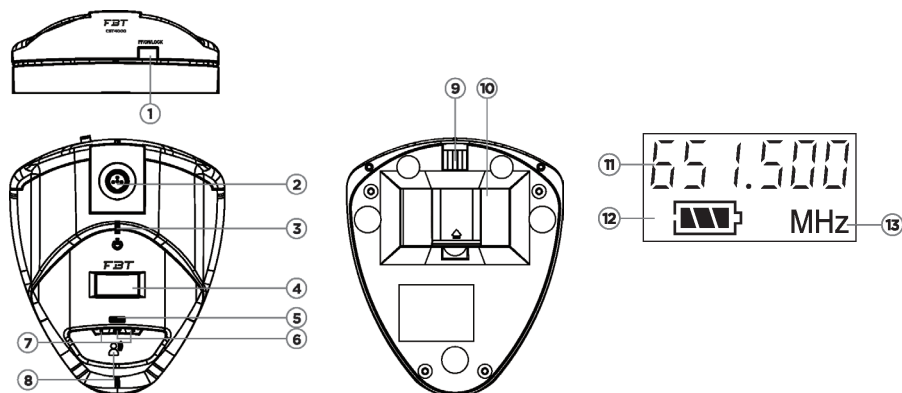
## SETTING PAGE



- 20. Key lock
- 21. Antenna power supply ON
- 22. Mixed output attenuation ON
- 23. Receiver channel 1
- 24. Receiver channel 2
- 25. Receiver channel 3
- 26. Receiver channel 4
- 27. Output attenuation ON
- 28. Antenna selection A/B
- 29. Device ID
- 30. Group/channel
- 31. Frequency

- 32. Transmitter battery  
3blocks: CS-W4T microphone is used  
 :waiting for battery information from transmitter
- 33. Volume
- 34. Transmitter battery  
3blocks: CS-W4T microphone is used  
 :waiting for battery information from transmitter  
X:no microphone signal
- 35. Setting window
- 36. Priority Indication





## UHF PLL handheld transmitter // CST4000

1. **Power Switch/LOCK:** The first segment is to turn ON the machine, the second segment is to LOCK the machine, which can lock the buttons (excluding the call button).
2. **Gooseneck tube connection socket:** Gooseneck tubes of different lengths can be used.
3. **LED status indicator:** Status indication. Including: electric quantity and frequency indication.
4. **LCD screen:** Displays the content parameters to be set up for the transmitter.
5. **LED status indicator for a call:** When in the callable state, a red light is displayed.
6. **SET button:** Set the content parameters. Including: frequency, group, channel, sensitivity, transmit power, bass attenuation, ID code, frequency function (ON/OFF), digital audio code.
7. **Up/Down Selection Keys:** The “SET key” can also be used to change the parameter settings.
8. **Call Button:** Press the button, the indicator light will be on, and you can make a call. Then, press the indicator light to end the call.
9. **Charging contact module:** if rechargeable batteries are used, charging is possible with the matching charger.
10. **Battery compartment:** it holds 2 UM3, AA 1.5V Alkaline batteries or MiNH rechargeable batteries.

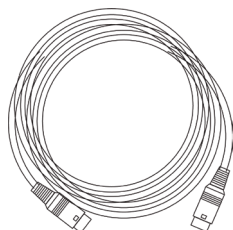
## | LCD DISPLAYS

11. Indication of frequency, group and channel
12. Battery level
13. Frequency (MHz)

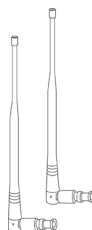
**D8P-1**

Extension Cable

\*1


**ANTENNA**

\*2


**WIND SHIELD**

\*4


**AC POWER**

Cable

\*1


**CASCADING RF**

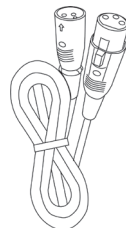
Cable

\*2


**XLR (M) / XLR(F)**

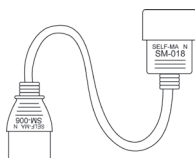
Audio Cable

\*1


**AC POWER**

Cascading Cable

\*1



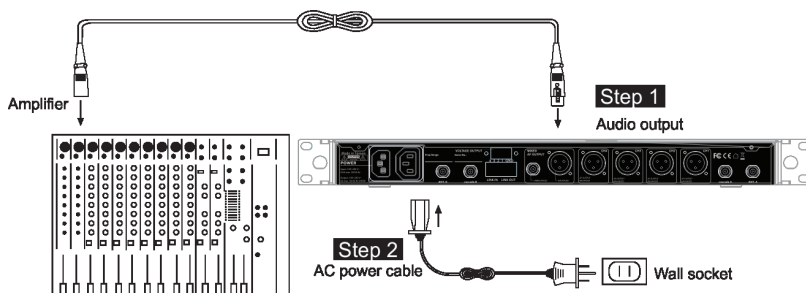
## CONNECTING THE RECEIVER

### 1. Connect the audio signal cable

Connect the CSU4000 audio output to a mixer or an amplifier: Audio cable: one end of the XLR or Ø6.3mm audio cable is connected to the "AF output balanced" of CSU4000 and the other to the audio input of the mixer or amplifier.

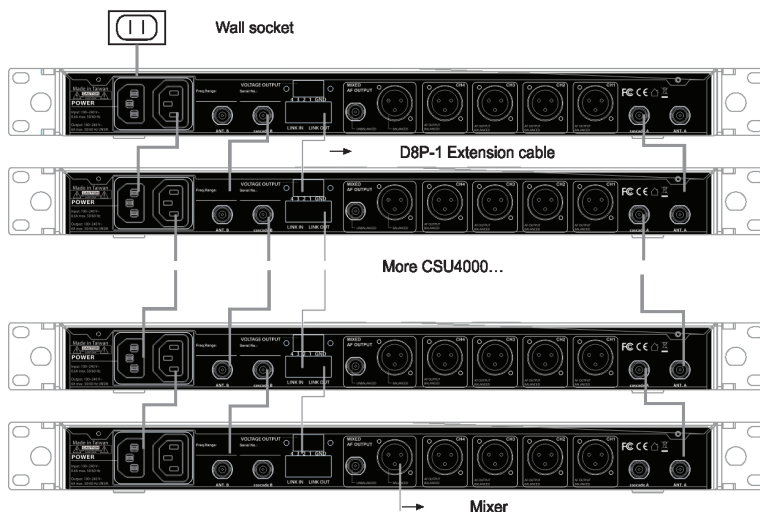
### 2. Connect the power

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



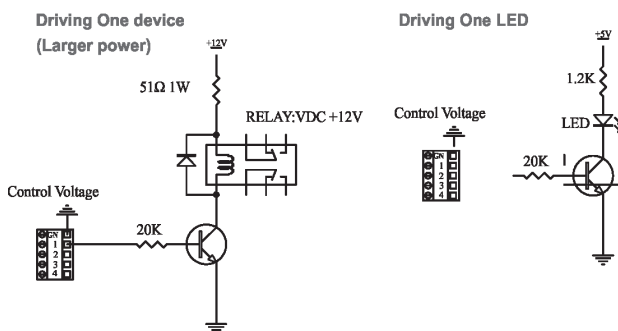
### Cascading of AC power cable and antennas

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



## | LOGIC CONTROLLER & VOLTAGE OUTPUT

When the microphone channel is turned on, the control signal corresponding to this channel will continue to output "High" (+5Vdc). When turned off, the control signal output of this channel will be "Low" (0V). The logic control signals can be used to trigger other applications, such as: the video camera.

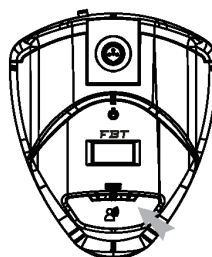


## | INSTALLING TRANSMITTER // CST4000

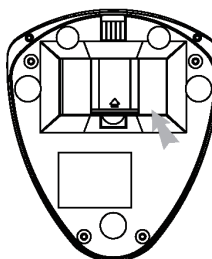
1. Open the battery cover (picture1)
2. Place 2 AA batteries in the battery compartment according to their polarity.
3. Cap the battery cover.
4. Boot Mode (picture2)
  - a. The first segment turns the power slide switch from off to on to turn on the power.
  - b. The second segment turns the power slide switch from on to lock, so as to avoid accidental trigger by users.
5. Define the transmitter parameters according to the instructions.
6. Press the Call button to make a call. (picture 3)



picture 2



picture 3



picture 1

## PARAMETER 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.

## SYSTEM SETTING

### Display

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



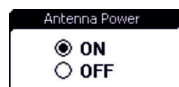
### Indicator

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



### Antenna power supply

ON	(DC12V/100mA is provided to) power the external antenna booster.
OFF	



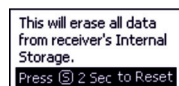
### Mixed output level

OFF (Line)	Line output is selected for balanced mixing output level.
On (Mic)	Mic output is selected for balanced mixing output level.



### Reset to factory defaults

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



### Return

Return: push SETUP to return to the previous page.

## SELF-DEFINED GROUPS

### ○ Edit a self-defined group

G	U1~U6 (group no.)
CH	1~24 (channel)
---,---MHz (frequency setting)	

1. Edit
2. Clear Group
3. Return

### ○ Delete a self-defined group

Group	Select the group to be deleted from U1~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.

## PRIORITY SETTING

### ○ Calling Mode

Priority	Turn on the Call Priority function.
Open Mode	Unrestricted Speech: 4 receivers can speak at the same time, and they are not subject to the trigger threshold.

Bypass	Yes
Threshold	-30 dB
Rx1 Priority	No
Rx2 Priority	Yes

Bypass	Yes
Threshold	-30 dB
Rx1 Priority	Open
Rx2 Priority	Open

### ○ Trigger Thresholds

-50dB~-30dB: The threshold volume to the trigger priority function can be set. The larger the setting value, the better the sound plug can avoid receiving unnecessary noise and activating the priority function by mistake.

Bypass	Yes
Threshold	-30 dB
Rx1 Priority	No
Rx2 Priority	Yes

### ○ Receiver 1~4 Priority Setting

Priority	The receiver with the priority function has the highest right to make a call. When the priority is making a call, those without priority will be forced to reduce their volumes (attenuated by 30dB approximately).
No Priority	When there is no priority, the right to call is given to the one who gives a call first.

Rx3 Priority	No
Rx4 Priority	No
Delay Time	1 Sec
Return	

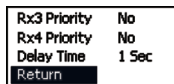
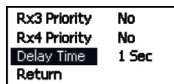
Rx3 Priority	No
Rx4 Priority	No
Delay Time	1 Sec
Return	

### ⦿ Delay Time

0.5~5 second: Set the delay time for the system to release the call after the end of the call.

### ⦿ Return

Return: push SETUP to return to the previous page.

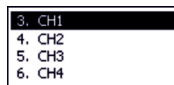


## | DEFINE RECEIVER CHANNEL

1. 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

2. Push [SEL] of the receiver channel to be defined. Push and hold [SETUP] for 2 seconds to start defining.



## | 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.



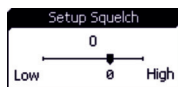
### ⦿ Channel scan

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.
Scan 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.
Scan 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**

<b>Line</b>	Line output is selected for channel 1 balanced output level.
<b>Mic</b>	Mic output is selected for channel 1 balanced output level.



### **Microphone options**

#### 1. Sensitivity

Adjustment range : -15db~+15db : the default is 0.



#### 2. Input attenuation

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



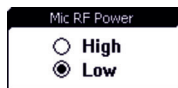
#### 3. Low Cut

<b>ON</b>	Cut off rate at 150Hz (depending on whether the transmitter has the corresponding function)
<b>OFF</b>	No attenuation (default)



#### 4. RF power

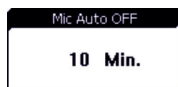
<b>HI</b>	High transmission power 50mW
<b>LO (default)</b>	Low transmission power 10mW



#### 5. AUTO-OFF

The Microphone's Automatic Shutdown Time (in the MUTED state)

<b>OFF</b>	Turn off this function.
<b>1</b>	Automatic shutdown after 1 min.
<b>10</b>	Automatic shutdown after 10 min.
<b>30</b>	Automatic shutdown after 30 min.



**Note** | The Default Value is set to 10 minutes.



## 6. Key lock

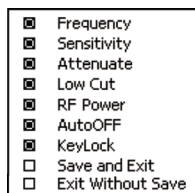
<b>Lock ON</b>	Microphone is in the Lock ON mode as pairing is complete
<b>Lock OFF</b>	Microphone is not locked as pairing is complete (default)



## 7. Remoset options

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

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



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

\*At least one of the above has to be selected.

## 8. 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.

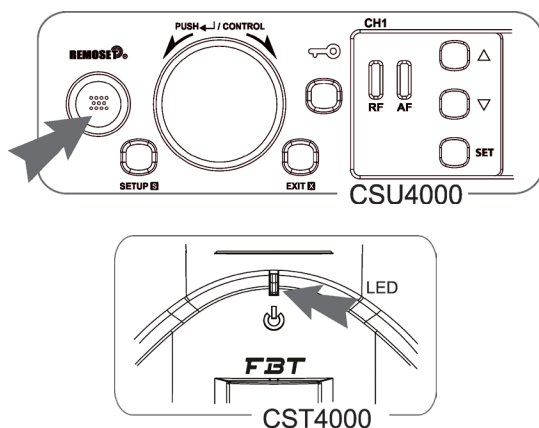
### Volume adjustment

Push  $\Delta$  /  $\nabla$  key at each channel to adjust the volume up or down.

Mute, -31dB ~ 0dB. The default is -10 dB.

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).

\*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.

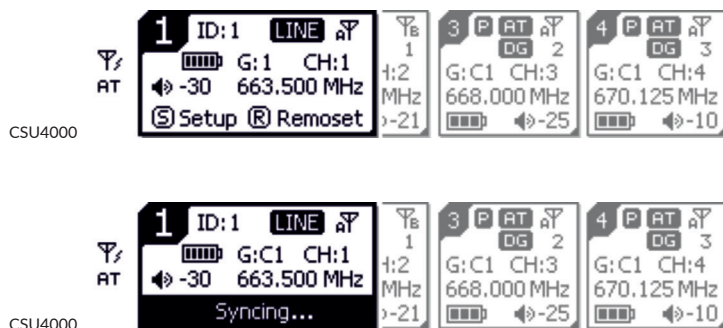


4. **Pairing 4 microphones simultaneously:** Push [REMOSET] and the blue indicator starts to flashing. On the display all 4 receiver channels show "Syncing," indicating that data are being transmitted to all 4 microphones.



CSU4000

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.



## Others

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.

## PARAMETER SETTING

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

## SYSTEM SETTING

### ⊙ FREQ: frequency setting

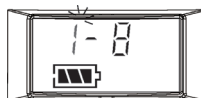
Increment of 1MHz	Select with $\Delta$ / $\nabla$
Increment of 0.025MHz	Select with $\Delta$ / $\nabla$



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

### ⊙ GROUP: group/channel setting

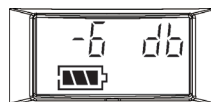
G (group)	Select default group 1~6
CH (channel)	Select default channel(s), up to 22



Start with group number and then channel number.

### ⊙ Sensitivity: For microphone input

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



The sensitivity is at GAIN -6dB (default) as shown above.

### ⊙ RFP: RF power of microphone

rF Lo	Low (default)
rF Hi	High



RFP Hi



RFP low

### ☉ Low Cut

Lc OFF	OFF
Lc ON	ON (150Hz)



### ☉ Device ID

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



### ☉ Remoset (ON / OFF)

Syn ON	Remoset activated
Syn OFF	Remoset deactivated



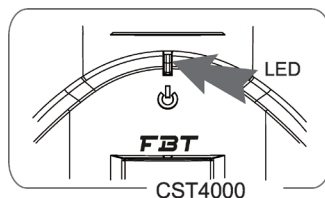
### Indicator

Green: power is sufficient, > 2V

Red: power low, ≤ 2V

Blue: on for 3 seconds, indicates pairing successfully

Blue flashing: data receiving error



### Others

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 on mute, just slide the switch up to turn the microphone on.

## | ALERT FUCTION

The alert screen will blink slowly under these circumstance:

1. When microphone is under mute mode.
2. When microphone's power is OFF.
3. When microphone's battery level is too low.



## | NOTES FOR THE PRODUCT

1. For the optimized reception, keep the receiver 3m or more away from the transmitter.
2. Receivers and transmitters shall be kept at least 50cm away from any metal object.
3. Do not point the receiver directly into a speaker or there will be annoying feedback noises.
4. It is recommended to hold the transmitter (microphone) at the middle section for the optimized audio pickup.
5. In case that the microphone is not used for an extended period of time, it is recommended to remove the batteries from the battery bay in order to prevent electrolyte leaks from damaging the transmitter.
6. When changing the batteries, it is recommended to change both batteries of the same manufacturer for the optimized power performance.

## | IMPORTANT NOTE

- The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
- To comply with the FCC RF exposure compliance requirements, no change to the antenna or the device is permitted. Any change to the antenna or the device could result in the device exceeding the RF exposure requirements and void user's authority to operate the device.
- This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.





**FBT ELETTRONICA SPA**

Via Paolo Soprani 1 - 62019 RECANATI - Italy

Tel. 071750591 - Fax. 071 7505920

email: [info@fbt.it](mailto:info@fbt.it) - [www.fbt.it](http://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.