

Digital Wireless Transmitter

Istruzioni per l'uso

DWT-B03R

DWX **WiDIF-HP**
DIGITAL WIRELESS  Cross Remote

Sommario

Caratteristiche	3	Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica (FACTORY PRESET)	17
Identificazione delle parti	4	Visualizzazione della versione del software (VERSION)	17
Alimentazione	6	Montaggio del fermaglio per cintura	18
Inserimento della batteria	6	Diagramma a blocchi	19
Rimozione della batteria	6	Risoluzione dei problemi	20
Carica della batteria	6	Note importanti sul funzionamento	22
Impostazione del canale di trasmissione	7	Funzionamento e conservazione	22
Selezione della banda di frequenza, del gruppo e del canale	7	Pulizia	22
Uso di Cross Remote	8	Note sul funzionamento simultaneo su più canali	22
Associazione	8	Note sull'utilizzo con microfoni	22
Uso della funzione di trasmissione criptata	10	Compatibilità CROSS REMOTE	23
Utilizzo delle modalità con chiave di crittografia (SECURE KEY / AES256)	10	Note sugli accessori	23
Uso della modalità Password (PASSWORD)	10	Note sulla batteria	23
Operazioni di base dei menu	11	Note sulla resistenza al gocciolamento	23
Menu di impostazione	12	Specifiche tecniche	24
Impostazione del nome dell'unità (NAME)	12	Unità principale	24
Selezione della banda di frequenza (BAND)	12	Pacco batteria ricaricabile NP-BX1	25
Selezione del gruppo (GROUP)	13	Frequenze portanti e passi canale	26
Selezione del canale (CH)	13		
Impostazione dell'attenuatore audio (AF ATT)	13		
Impostazione filtro taglia basso (LCF)	13		
Funzione di blocco (LOCK)	13		
Impostazione di risparmio energetico (POWER SAVE)	14		
Cross Remote (RF REMOTE)	14		
Funzione di ricerca del ricevitore (SEARCH RX)	14		
Impostazione della modalità codec audio (CODEC MODE)	14		
Impostazione della funzione di trasmissione criptata (ENCRYPTION)	15		
Impostazioni del livello di ingresso audio (INPUT LEVEL)	15		
Commutazione della fase audio (AF PHASE)	15		
Funzione generatore di segnale interno (INTERNAL SG)	15		
Impostazione della potenza di trasmissione (RF POWER)	15		
Impostazione della massima potenza di trasmissione (MAX RF POWER)	16		
Tempo totale di utilizzo (TIME)	16		
Impostazione dell'indicatore della carica rimanente della batteria (BATTERY REMAIN)	16		
Impostazione della luminosità del display (BRIGHTNESS)	16		
Impostazione dell'attenuazione automatica della luminosità del display (DISPLAY DIMMER)	16		
Impostazione della luminosità dei LED (LED DIMMER)	16		
Funzione di memorizzazione delle impostazioni (USER MEMORY)	17		

Caratteristiche

Il modello DWT-B03R è un trasmettitore digitale wireless, resistente al gocciolamento, dal design compatto e leggero, concepito per durare nel tempo. L'unità è adatta per applicazioni di broadcasting ed Electronic News Gathering (ENG, giornalismo elettronico), nonché per la produzione di video televisivi e musicali.

Cosa è DWX?

DWX è il nuovo sistema di microfoni wireless digitali Sony. La serie DWX fa tesoro della vasta esperienza conseguita da Sony nella progettazione di microfoni e sistemi audio professionali. Questa serie abbina il know-how di Sony con tecnologie wireless solide e stabili e con tecnologie di audio digitale d'avanguardia.

Oltre a rendere finalmente possibile una qualità audio di elevatissimo livello in un sistema digitale, la serie DWX consente il funzionamento simultaneo multicanale, la trasmissione criptata e la trasmissione di metadati per il monitoraggio dei vari trasmettitori. Servendosi di un collegamento principale e di un collegamento aggiuntivo separato, è possibile eseguire il controllo dei trasmettitori anche dal ricevitore. Grazie alle sue numerose e avanzate funzionalità, questo sistema è in grado di rivoluzionare l'intero flusso di lavoro utilizzato nelle applicazioni professionali.

Cosa è WiDIF-HP?

WiDIF-HP (WiDIF: Wireless Digital Interface Format - Formato di interfaccia digitale wireless, HP: High Profile - Alto profilo) è un formato di interfaccia audio digitale wireless sviluppato da Sony.

Abbina elevati livelli di protezione della trasmissione ad alta qualità audio e bassa latenza del sistema, oltre a supportare il funzionamento simultaneo multicanale.

Cosa è Cross Remote?

Cross Remote è un sistema che consente il monitoraggio e il controllo dei trasmettitori da un ricevitore connesso a un computer su cui è installato il software di controllo Wireless Studio.

Ad esempio, questo sistema consente di modificare con la massima facilità, tramite la connessione wireless, le impostazioni di un trasmettitore indossato sotto gli abiti dall'artista.

Design compatto e leggero

Il corpo dell'unità compatto, leggero e resistente, è realizzato in lega di magnesio.

Elevata qualità sonora e bassa latenza

L'impiego del codec MODE2 consente di ottenere una bassissima latenza di sistema di soli 1,2 ms.

Sono disponibili tre modalità di codec audio, selezionabili sulla base delle esigenze operative.

Per informazioni dettagliate, vedere "Impostazione della modalità codec audio (CODEC MODE)" (pagina 14).

Elevata resistenza all'ingresso di liquidi per la protezione contro sudore, pioggia o spruzzi

Il corpo dell'unità è dotato di guarnizioni interne e i connettori sono resistenti ai gocciolamenti. Queste caratteristiche conferiscono all'unità una resistenza al gocciolamento equivalente a IPX4/IPX5 (nelle condizioni di test Sony).

Batteria agli ioni di litio per un uso prolungato

La batteria ricaricabile NP-BX1 (in dotazione) permette tempi prolungati di funzionamento, che possono raggiungere le 7 ore circa.

Funzionamento simultaneo su più canali

Il piano canali con intervallo di 375 kHz consente il funzionamento simultaneo multicanale.

Trasmissioni criptate

È disponibile la modalità di crittografia AES a 256 bit per maggior sicurezza nella trasmissione wireless.

Supporto di una vasta gamma di livelli di ingresso audio

Per informazioni dettagliate, vedere "Impostazioni del livello di ingresso audio (INPUT LEVEL)" (pagina 15).

Potenza di uscita RF selezionabile

Per informazioni dettagliate, vedere "Impostazione della potenza di trasmissione (RF POWER)" (pagina 15) e "Impostazione della massima potenza di trasmissione (MAX RF POWER)" (pagina 16).

Filtro taglia basso digitale

Per informazioni dettagliate, vedere "Impostazione filtro taglia basso (LCF)" (pagina 13).

Funzione di commutazione della fase audio

Per informazioni dettagliate, vedere "Commutazione della fase audio (AF PHASE)" (pagina 15).

Modalità “sleep”

Per informazioni dettagliate, vedere “Impostazione di risparmio energetico (POWER SAVE)” (pagina 14).

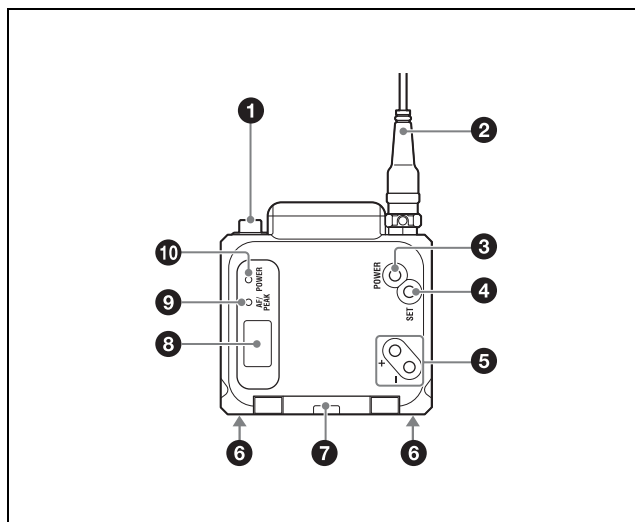
Funzione impostazioni utente

Per informazioni dettagliate, vedere “Funzione di memorizzazione delle impostazioni (USER MEMORY)” (pagina 17).

Display Organic EL (ad elettroluminescenza)

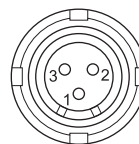
La rapida risposta del display OLED (diodo organico ad emissione di luce) garantisce la visualizzazione chiara e precisa delle condizioni operative in tempo reale.

Identificazione delle parti



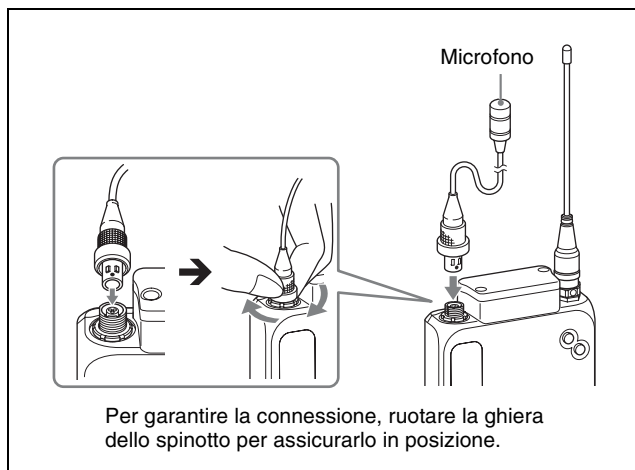
❶ Connettore di ingresso audio (mini 3 pin con blocco)

Consente il collegamento a un microfono lavalier.



- 1: GND
- 2: +5,2 V (uscita)
- 3: Hot +5,2 V

Collegamento del microfono



❷ Antenna

❸ Pulsante POWER

Accende o spegne l'unità.

Per accendere l'unità, mantenere premuto il pulsante per almeno 1 secondo. Per spegnere l'unità, mantenere premuto il pulsante fino a quando l'indicatore POWER non si spegne.

❹ Pulsante SET

Consente di regolare le impostazioni della funzione visualizzata ed applicare i valori specificati.

Se si tiene premuto il pulsante SET mentre si accende l'unità, l'unità di accende senza inviare nessun segnale.

5 Pulsanti + e -

Per la selezione delle funzioni e dei valori visualizzati sul display.

Se si accende l'unità tenendo premuto il pulsante -, viene avviata la procedura di associazione della funzione di comando a distanza.

6 Connettore del caricabatterie

Consente il collegamento di un caricabatterie BC-DWX1 (non fornito) per la ricarica della batteria agli ioni di litio inserita nell'unità.

7 Coperchio vano batteria

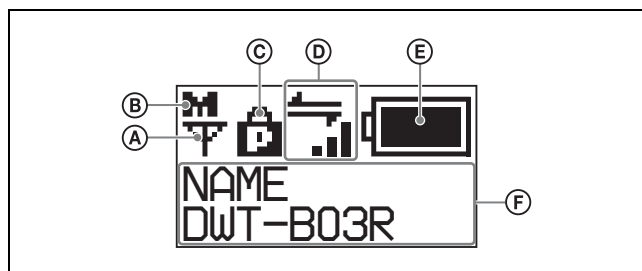
Inserire qui il pacco batteria ricaricabile NP-BX1 (fornito in dotazione).

Per sicurezza, utilizzare esclusivamente i seguenti pacchi batterie e adattatori CA Sony.

- NP-BX1

Per informazioni dettagliate su come inserire le batterie, vedere "Alimentazione" (pagina 6).

8 Display



A Indicatore di trasmissione RF

Indica lo stato attuale della trasmissione.

- ☑ : Trasmissione attiva.
- : Trasmissione RF non attiva.

B Indicatore potenza di trasmissione RF

Indica il valore correntemente impostato della potenza di trasmissione. Il valore impostato può essere modificato mediante la funzione di impostazione della potenza di trasmissione RF.

H: Trasmissione a 25 mW.

M: Trasmissione a 10 mW.

L: Trasmissione a 2 mW.

C Indicatore di blocco

Indica se il blocco contro il comando accidentale è attivo. Non viene indicato nulla se la funzione di blocco non è attiva.

- 🔒 : Funzionamento del pulsante POWER bloccato.
- 🔒 : Non sono consentite modifiche alle impostazioni.
- 🔒 : Il funzionamento del pulsante POWER è bloccato e non sono consentite modifiche alle impostazioni.

Per informazioni dettagliate, vedere "Funzione di blocco (LOCK)" (pagina 13).

D Indicatore dello stato di Cross Remote

Indica lo stato di trasmissione del segnale della funzione di comando a distanza wireless (4 livelli).

- 📶 : Trasmissione buona.
- 📶 : Trasmissione piuttosto buona.
- 📶 : Trasmissione piuttosto scadente.
- 📶 : Trasmissione scadente.
- 📶 : Impossibile comunicare con il ricevitore associato.

L'indicazione non è visualizzata se la funzione di comando a distanza wireless è disattivata.

E Indicatore carica batteria rimanente

Indica il livello di carica rimanente della batteria.

Per informazioni dettagliate, vedere "Indicatore carica batteria rimanente" (pagina 7).

F Area di visualizzazione del menu

Visualizza lo stato delle varie funzioni. Per scorrere le funzioni, premere i pulsanti + e -.

Per informazioni dettagliate, vedere "Menu di impostazione" (pagina 12).

9 Indicatore AF (livello audio ingresso) / PEAK

Si illumina con luce verde quando il segnale di ingresso audio supera il livello di riferimento.

Si illumina con luce rossa per avvertire che il livello di ingresso è eccessivo quando il segnale audio in ingresso raggiunge i 3 dB al di sotto del punto in cui avranno luogo distorsioni.

10 Indicatore POWER

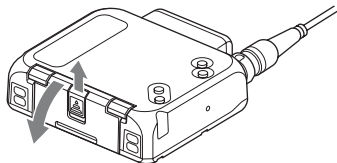
Si illumina con luce verde quando l'unità è accesa. Lampeggia quando la carica della batteria è bassa.

Alimentazione

L'unità è in grado di funzionare ininterrottamente con la batteria agli ioni di litio per 7 ore circa a una temperatura di 25 °C.

Inserimento della batteria

- 1 Spostare la linguetta di fermo al centro del lato inferiore dell'unità e aprire il coperchietto del vano batteria ribaltandolo.

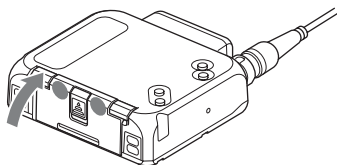


- 2 Inserire la batteria agli ioni di litio tenendo premuta la levetta di blocco con la batteria stessa, fino al suo inserimento completo e blocco in posizione.

Assicurarsi sempre di inserire la batteria agli ioni di litio nel senso corretto.



- 3 Premere i due lati della linguetta sul lato inferiore dell'unità per chiudere il coperchietto del vano batteria.



Rimozione della batteria

Aprire il coperchietto del vano batteria e spostare la levetta di blocco per rimuovere la batteria.

Prestare attenzione a non lasciare cadere la batteria.



Note

- Per evitare di sporcare i terminali oppure causare corti circuiti o altri problemi, inserire sempre la batteria rimossa in un sacchetto di plastica (ad esempio) e mantenerla lontana da oggetti metallici durante il trasporto o la conservazione.
- La batteria tende a scaricarsi lentamente, anche quando l'unità è spenta. Rimuovere sempre la batteria se si prevede di non utilizzare l'unità per periodi prolungati.

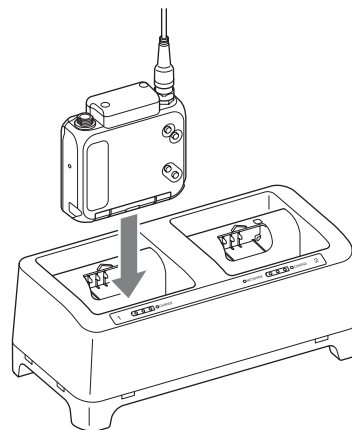
Carica della batteria

Note

- Caricare sempre la batteria prima di utilizzare l'unità per la prima volta.
- Una batteria carica tenderà a scaricarsi lentamente anche se non viene utilizzata. Caricare sempre la batteria prima di ogni utilizzo per garantire un funzionamento ottimale.

Utilizzare il caricabatterie BC-DWX1 per caricare la batteria mentre è inserita nell'unità.

Inserire completamente l'unità nell'apposito vano di ricarica del caricabatterie BC-DWX1.



Per informazioni dettagliate sulla ricarica, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del caricabatterie BC-DWX1.

Tempo di ricarica

La ricarica completa di un pacco batteria NP-BX1 (fornito) completamente scarico, inserito nell'unità, a una temperatura ambiente di 25 °C richiede circa 3 ore.

In certe condizioni ambientali, il tempo di ricarica potrebbe essere superiore. La ricarica di pacchi batteria che non sono stati utilizzati per periodi prolungati potrebbe richiedere un tempo superiore.

Se manca tempo

Se necessario, i dispositivi possono essere rimossi dall'unità prima che siano completamente carichi. In tal caso, tuttavia, il tempo disponibile di utilizzo varierà in base al tempo di ricarica effettivamente completato.

Note

- Se si inserisce l'unità nel caricabatterie BC-DWX1 mentre è ancora accesa, l'unità si spegne, ma la carica

avrà luogo normalmente. L'unità rimarrà spenta anche dopo la sua rimozione dal caricabatterie BC-DWX1.

- La ricarica corretta potrebbe non essere possibile se i contatti della batteria o i contatti di ricarica dell'unità sono sporchi. In tal caso, pulire i contatti con un panno asciutto o un batuffolo di cotone. Prima di farlo, assicurarsi che l'unità sia spenta ed evitare di toccare i contatti con le mani nude.
- Utilizzare esclusivamente batterie agli ioni di litio Sony originali.

Indicatore carica batteria rimanente

Indica il livello di carica rimanente della batteria. Sostituire la batteria con una batteria carica non appena l'indicatore del livello di carica rimanente inizia a lampeggiare.

Note

- Se si prevede di dover utilizzare l'unità ininterrottamente per un periodo di tempo prolungato, è consigliabile utilizzare sempre una batteria completamente carica.
- In certe condizioni di funzionamento, l'indicatore potrebbe non indicare i valori corretti.
- L'unità è stata concepita per funzionare per almeno altri 30 minuti dal momento in cui l'indicatore del livello di carica rimanente comincia a lampeggiare, ma in certe condizioni i tempi di funzionamento potrebbero essere superiori.

Impostazione del canale di trasmissione

Per limitare al massimo le interferenze, l'unità utilizza gruppi di canali. Quando si utilizzano più microfoni wireless e trasmettitori allo stesso tempo (funzionamento simultaneo multicanale) in una stessa zona, è necessario utilizzare canali appartenenti allo stesso gruppo per evitare interferenze di segnale.

Per impostare il canale di trasmissione sull'unità, selezionare dapprima la banda di frequenza, il gruppo e il canale del ricevitore servendosi dell'indicatore di RF e delle funzioni di scansione del ricevitore stesso, quindi impostare sull'unità la stessa banda di frequenza, lo stesso gruppo e le stesse impostazioni di canale impostate sul ricevitore.

Note

- Alcuni canali di trasmissione non possono essere utilizzati con la funzione di comando a distanza wireless. *Per informazioni dettagliate sui canali di trasmissione che supportano la funzione di comando a distanza wireless, fare riferimento a "Sony Digital Wireless Microphone System Frequency Lists" (Lista di frequenze del sistema di microfoni wireless digitali Sony) sul CD-ROM fornito.*
- Durante la selezione del canale, il messaggio "(INCOMPATIBLE WITH RF REMOTE)" scorrerà sul display per i canali di trasmissione che non possono essere utilizzati con la funzione di comando a distanza wireless.
- Se viene selezionato un canale di trasmissione che non può essere utilizzato con la funzione di comando a distanza wireless, la schermata RF REMOTE visualizzerà il messaggio "RESTRICTED BY GP/CH SETTING" per indicare che la funzione di comando a distanza wireless non può essere utilizzata. Per poter utilizzare la funzione di comando a distanza wireless, scegliere canali di trasmissione per i quali non è visualizzato il messaggio "(INCOMPATIBLE WITH RF REMOTE)" durante la selezione del canale.

Selezione della banda di frequenza, del gruppo e del canale

Impostare la banda di frequenza (BAND), il gruppo (GROUP) e il canale (CH) come descritto di seguito.

Per informazioni dettagliate su gruppi e canali, fare riferimento a "Sony Digital Wireless Microphone System Frequency Lists" (Lista di frequenze del sistema di microfoni wireless digitali Sony) sul CD-ROM fornito.

Per informazioni dettagliate sull'utilizzo dei menu, vedere "Operazioni di base dei menu" (pagina 11).

Note

Queste impostazioni non possono essere modificate durante la trasmissione del segnale.

- 1 Spegnerne l'unità, quindi mantenere premuti contemporaneamente il pulsante POWER e il pulsante SET.
L'unità si riaccende con la trasmissione del segnale disattivata.
- 2 Utilizzare i pulsanti + e – per visualizzare la schermata BAND.
- 3 Tenere premuto il pulsante SET finché l'indicazione del valore di impostazione non lampeggia.
- 4 Utilizzare i pulsanti + e – per selezionare la banda di frequenza.
- 5 Premere il pulsante SET per confermare.
- 6 Utilizzare i pulsanti + e – per visualizzare la schermata GROUP.
- 7 Tenere premuto il pulsante SET finché l'indicazione del valore di impostazione non lampeggia.
- 8 Utilizzare i pulsanti + e – per selezionare il gruppo.
- 9 Premere il pulsante SET per confermare.
- 10 Utilizzare i pulsanti + e – per visualizzare la schermata CH.
- 11 Tenere premuto il pulsante SET finché l'indicazione del valore di impostazione non lampeggia.
- 12 Utilizzare i pulsanti + e – per selezionare il canale.
- 13 Premere il pulsante SET per confermare.

Note

Per avviare la trasmissione del segnale su banda di frequenza, gruppo e canale selezionati, spegnere e quindi riaccendere l'unità.

Configurazione delle impostazioni tramite associazione Cross Remote

Quando l'unità viene associata con il ricevitore, il canale di trasmissione dell'unità si imposta automaticamente sul canale di ricezione del ricevitore.

Per informazioni dettagliate sull'associazione, vedere "Associazione" (pagina 8).

Uso di Cross Remote

L'unità è dotata di una funzione di comando a distanza wireless che consente di eseguire varie impostazioni (filtro taglia basso, attenuazione, alimentazione, ecc.) tramite il ricevitore o altri dispositivi. Questa funzione semplifica l'utilizzo e la gestione sul campo del sistema di microfoni. La funzione di comando a distanza wireless (conforme alle norme IEEE802.15.4) utilizza la banda a 2,4 GHz e non ha alcun effetto sulla banda in radiofrequenza (RF) dell'audio wireless digitale.

La funzione è attivata quando l'unità viene associata con il ricevitore tramite la funzione RF REMOTE.

Prima di poter utilizzare la funzione di comando a distanza wireless è necessario completare la procedura di associazione.

Note

Se la schermata RF REMOTE visualizza il messaggio "RESTRICTED BY GP/CH SETTING" non è possibile utilizzare la funzione di comando a distanza wireless. Per poter utilizzare la funzione di comando a distanza wireless scegliere un altro canale di trasmissione.

Per informazioni dettagliate sulla scelta del canale di trasmissione, vedere "Impostazione del canale di trasmissione" (pagina 7).

Associazione

La procedura di associazione abbinata l'unità a un ricevitore per poterla comandare tramite la funzione di comando a distanza wireless.

La procedura di associazione si avvia automaticamente quando, dopo aver abilitato la modalità di associazione sul ricevitore, si accende l'unità premendo il pulsante POWER e mantenendo premuto allo stesso tempo il pulsante –.

Per eseguire l'associazione manualmente tramite il menu delle impostazioni, procedere come descritto di seguito.

- 1 Abilitare la funzione di associazione sul ricevitore che si vuole utilizzare per il comando dell'unità.
Per informazioni dettagliate, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del ricevitore.
- 2 Utilizzare i pulsanti + e – per visualizzare la schermata RF REMOTE.
- 3 Tenere premuto il pulsante SET finché l'indicazione del valore di impostazione non lampeggia.
- 4 Utilizzare i pulsanti + e – per selezionare PAIRING.
- 5 Premere il pulsante SET per confermare.

L'unità invia una richiesta di associazione al ricevitore che si trova in modalità di associazione.

Se si preme un qualsiasi pulsante sull'unità prima che l'associazione sia completata, la modalità di associazione viene annullata.

Una volta stabilita la comunicazione con il ricevitore, l'indicatore di condizione (🔋) indica un livello superiore per confermare che la funzione RF REMOTE è attiva e può essere utilizzata per il comando a distanza.

Utilizzo di Cross Remote con una associazione eseguita precedentemente

Impostare su ON il valore di impostazione della schermata RF REMOTE.

Note

- Non appena RF REMOTE viene impostato su ON, viene stabilita una comunicazione con l'ultimo ricevitore associato. Per utilizzare la funzione di comando a distanza con un ricevitore diverso, eseguire di nuovo la procedura di associazione con il ricevitore desiderato.
- Non è possibile associare a uno stesso ricevitore più istanze dell'unità.
- Il ripristino delle impostazioni predefinite dell'unità con la funzione FACTORY PRESET (pagina 17) annulla anche tutte le associazioni con un ricevitore.

Comandi eseguibili a distanza

- Impostazione del nome dell'unità
- Selezione di banda di frequenza, gruppo e canale
- Impostazione della potenza di trasmissione RF
- Impostazione dei livelli di ingresso audio MIC/LINE e attenuatore
- Impostazione del filtro taglia basso
- Impostazione risparmio energetico
- Azzeramento del tempo totale di utilizzo
- Impostazione della modalità codec audio
- Impostazione del segnale interno
- Impostazione del blocco
- Impostazione dell'indicatore della carica rimanente della batteria

Per informazioni dettagliate sulle impostazioni, vedere "Menu di impostazione" (pagina 12).

È possibile impostare tramite comando a distanza solo le funzioni disponibili sul ricevitore. Per informazioni dettagliate, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del ricevitore.

Arresto della funzione Cross Remote

Impostare su OFF il valore di impostazione della schermata RF REMOTE.

Note su Cross Remote

La funzione di comando a distanza wireless utilizza la banda a 2,4 GHz e pertanto può essere soggetta a interferenze causate da altri dispositivi.

- Qualora la procedura di associazione non dovesse riuscire correttamente (visualizzando ad esempio il messaggio "Pairing fail"), provare a ripeterla. In certi casi, può non essere stato possibile realizzare una comunicazione fra il trasmettitore e il ricevitore entro il periodo di tempo prestabilito. L'associazione potrebbe risultare più difficile quando è in corso la procedura di associazione di un altro ricevitore nelle vicinanze.
- Se la funzione di comando a distanza appare instabile, provare a disabilitarla e quindi riabilitarla nella schermata RF REMOTE, quindi ristabilire la connessione con il trasmettitore (scegliendo, ad esempio, un canale con meno interferenze).

Ricerca dell'unità tramite il ricevitore associato

Alcuni ricevitori sono dotati di una funzione che ricerca i trasmettitori a cui sono associati.

Quando questa funzione viene utilizzata su un ricevitore associato all'unità, il display OLED dell'unità inizia a lampeggiare.

Note

Se la comunicazione con il ricevitore associato non è possibile, il display OLED dell'unità non lampeggia anche se viene utilizzata la funzione di ricerca del ricevitore.

Per informazioni dettagliate, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del ricevitore.

Uso della funzione di trasmissione criptata

L'unità è in grado di trasmettere segnali criptati per evitare il monitoraggio indesiderato.

Per usare questa funzione, selezionare una delle seguenti modalità di crittografia disponibili:

Modalità con chiave di crittografia (SECURE KEY / AES256): Questi metodi di trasmissione criptata “uno a uno” utilizzano per il trasmettitore e il ricevitore una chiave di crittografia generata automaticamente dal trasmettitore.

La modalità SECURE KEY è compatibile con i dispositivi della serie DWX di prima e seconda generazione.

La modalità AES256 utilizza la crittografia AES a 256 bit per offrire un più elevato livello di sicurezza nelle trasmissioni.

Modalità password (PASSWORD): Questa modalità consente di impostare su vari trasmettitori (questa unità) e ricevitori una stessa password creata dall'utente, avente un massimo di 8 caratteri. Questa modalità consente la trasmissione criptata all'interno di un intero gruppo.

Note

Assicurarsi che le impostazioni della modalità di crittografia siano identiche sia per il trasmettitore (questa unità) che per il ricevitore.

Utilizzo delle modalità con chiave di crittografia (SECURE KEY / AES256)

Usare queste modalità per la trasmissione criptata tra un solo trasmettitore (questa unità) e un solo ricevitore.

Per abilitare la trasmissione criptata in queste modalità, l'unità automaticamente genera una chiave di crittografia che non può essere letta dall'esterno e la trasmette al ricevitore mediante la funzione di comando a distanza wireless.

Per garantire un'elevata sicurezza nella comunicazione fra trasmettitore (questa unità) e ricevitore, una nuova chiave di crittografia viene generata ad ogni trasmissione della chiave.

La chiave di crittografia del trasmettitore (questa unità) del ricevitore viene mantenuta anche quando l'unità è spenta, permettendo di riprendere la stessa trasmissione criptata alla riaccensione dell'unità.

- 1 Preparare il trasmettitore (questa unità).
 - ① Mantenere premuto il pulsante SET nella schermata ENCRYPTION dell'unità fino a quando il valore dell'impostazione lampeggia.
 - ② Utilizzare i pulsanti + e - per selezionare SECURE KEY o AES256 e premere il pulsante SET.

- 2 Preparare il ricevitore.

Impostare il ricevitore che riceverà la chiave di crittografia su SECURE KEY o AES256.

Per informazioni dettagliate sul funzionamento del ricevitore, fare riferimento alle relative istruzioni per l'uso.

- 3 Avviare lo scambio della chiave di crittografia.

Sul ricevitore, selezionare REMOTE (comando a distanza wireless) come metodo di scambio della chiave di crittografia, quindi eseguire lo scambio. Non è possibile selezionare REMOTE se la funzione di comando a distanza wireless non è abilitata.

Note

Se il ricevitore non supporta la modalità AES256, selezionare SECURE KEY.

Per informazioni dettagliate, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del ricevitore.

L'unità avvia la ricerca del ricevitore a cui è associata. Una volta trovato il ricevitore, viene scambiata la chiave di crittografia ed ha inizio la trasmissione criptata.

Uso della modalità Password (PASSWORD)

Utilizzare questa modalità per consentire la trasmissione criptata fra più trasmettitori (questa unità) e ricevitori. Il segnale audio può essere decodificato solo se è stata impostata la stessa password (creata dall'utente) sui trasmettitori (questa unità) e sui ricevitori. Questa modalità è utile quando si desidera utilizzare contemporaneamente più trasmettitori (questa unità) e ricevitori come gruppo, oppure ricevere trasmissioni da un singolo trasmettitore (questa unità) su più ricevitori contemporaneamente.

- 1 Mantenere premuto il pulsante SET nella schermata ENCRYPTION dell'unità fino a quando il valore dell'impostazione comincia a lampeggiare.
- 2 Utilizzare i pulsanti + e - per selezionare PASSWORD, quindi premere il pulsante SET.
- 3 Immettere una password sull'unità (con lunghezza massima di otto caratteri).

Per informazioni dettagliate su come immettere la password, fare riferimento alla procedura descritta in “Impostazione del nome dell'unità (NAME)” (pagina 12).

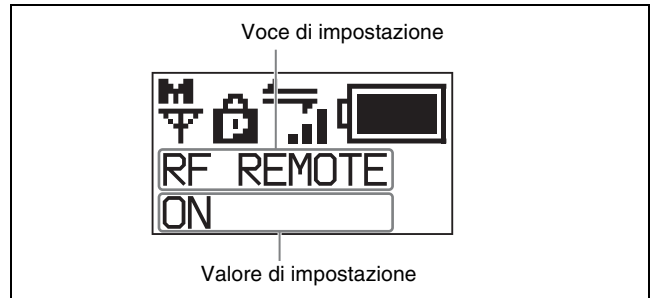
- 4 Configurare l'impostazione di trasmissione criptata del ricevitore su PASSWORD.
- 5 Impostare sul ricevitore la stessa password che è stata impostata sull'unità.

Per informazioni dettagliate sul funzionamento del ricevitore, fare riferimento alle relative istruzioni per l'uso.

Note

Si consiglia di cambiare la password regolarmente.

Operazioni di base dei menu



- 1 Utilizzare i pulsanti + e – per visualizzare la schermata della voce da impostare.

Se del caso, mantenere premuto il pulsante + o il pulsante – per scorrere velocemente da una schermata all'altra.
Se si mantiene premuto il pulsante + mentre è visualizzata la prima voce di impostazione del menu il display salta all'ultima voce di impostazione. Analogamente, tenendo premuto il pulsante – mentre è visualizzata l'ultima voce di impostazione il display salta alla prima voce di impostazione.
- 2 Tenere premuto il pulsante SET finché l'indicazione del valore di impostazione non lampeggia.
- 3 Utilizzare i pulsanti + e – per modificare il valore di impostazione.
- 4 Premere il pulsante SET per confermare.

Voci di impostazione nel menu

- NAME (nome del trasmettitore)
- BAND (selezione banda di frequenza)
- GROUP (selezione del gruppo)
- CH (selezione del canale)
- AF ATT (impostazione del livello di attenuazione audio)
- LCF (impostazione filtro taglia basso)
- LOCK (funzione di blocco)
- POWER SAVE (impostazione risparmio energetico)
- RF REMOTE (funzione comando a distanza wireless)
- SEARCH RX (funzione di ricerca del ricevitore)
- CODEC MODE (impostazione della modalità codec audio)
- ENCRYPTION (impostazione della funzione di trasmissione criptata)
- INPUT LEVEL (impostazione livello ingresso audio)
- AF PHASE (commutazione della fase audio)
- INTERNAL SG (funzione generatore di segnale interno)
- RF POWER (impostazione potenza di trasmissione RF)
- MAX RF POWER (impostazione della massima potenza RF in uscita)
- TIME (visualizzazione tempi)

- BATTERY REMAIN (impostazione dell'indicatore della carica rimanente della batteria)
- BRIGHTNESS (impostazione luminosità del display)
- DISPLAY DIMMER (impostazione dell'abbassamento automatico della luminosità del display)
- LED DIMMER (impostazione della luminosità dei LED)
- USER MEMORY (funzione di memorizzazione delle impostazioni)
- FACTORY PRESET (ripristino delle impostazioni predefinite)
- VERSION (visualizzazione della versione del software)

Menu di impostazione

Questa sezione descrive le varie voci di impostazione e i relativi valori. I valori sottolineati indicano le impostazioni di fabbrica.

Impostazione del nome dell'unità (NAME)

Specificare il nome dell'unità (max. 16 caratteri). Le impostazioni predefinite sono il nome di modello e il numero di serie dell'unità. Il nome dell'unità viene inviato al ricevitore come metadato ed è usato dal ricevitore per distinguere fra di loro i diversi trasmettitori.

Pulsante +: Visualizza il set di caratteri. Utilizzare i pulsanti + e – per selezionare un carattere, premere il pulsante SET per inserire il carattere selezionato dopo l'ultimo carattere del nome visualizzato.

Pulsante –: Elimina l'ultimo carattere immesso.

Pulsante SET: Conferma il carattere selezionato.

Al termine dell'operazione, premere il pulsante SET per confermare.

Note

Non è possibile inserire o eliminare caratteri all'interno del nome.

Il nome impostato può essere modificato anche dal ricevitore e da altri dispositivi tramite la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate, vedere "Uso di Cross Remote" (pagina 8).

Selezione della banda di frequenza (BAND)

L'unità deve utilizzare la stessa banda di frequenza del ricevitore utilizzato con l'unità stessa.

Le bande di frequenza disponibili potranno variare in base ai modelli di unità e ricevitori utilizzati. Per informazioni dettagliate, vedere "Frequenze portanti e passi canale" (pagina 26).

Per informazioni dettagliate sul campo di frequenza di ciascuna banda, fare riferimento a "Sony Digital Wireless Microphone System Frequency Lists" (Lista di frequenze del sistema di microfoni wireless digitali Sony) sul CD-ROM fornito.

La banda di frequenza impostata può essere modificata anche dal ricevitore e da altri dispositivi tramite la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate, vedere "Uso di Cross Remote" (pagina 8).

Note

- Questa impostazione non può essere modificata durante la trasmissione del segnale. Prima di modificare questa impostazione, spegnere l'unità, quindi mantenere premuti contemporaneamente il pulsante POWER e il pulsante SET per accendere l'unità in uno stato in cui non vengono trasmessi segnali.
- Dopo aver selezionato la banda di frequenza, selezionare gruppo e canale. Per avviare la trasmissione del segnale su banda di frequenza, gruppo e canale selezionati, spegnere e quindi riaccendere l'unità.

Selezione del gruppo (GROUP)

Per le impostazioni di fabbrica vedere "Frequenze portanti e passi canale" (pagina 26).

Per informazioni dettagliate, vedere "Selezione della banda di frequenza, del gruppo e del canale" (pagina 7).

Le impostazioni del gruppo possono essere modificate anche dal ricevitore e da altri dispositivi tramite la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate, vedere "Uso di Cross Remote" (pagina 8).

Selezione del canale (CH)

Per le impostazioni di fabbrica vedere "Frequenze portanti e passi canale" (pagina 26).

Per informazioni dettagliate, vedere "Selezione della banda di frequenza, del gruppo e del canale" (pagina 7).

Le impostazioni del canale possono essere modificate anche dal ricevitore e da altri dispositivi tramite la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate, vedere "Uso di Cross Remote" (pagina 8).

Impostazione dell'attenuatore audio (AF ATT)

Quando INPUT LEVEL è impostato su MIC, selezionare il livello di attenuazione per gli ingressi audio.

Note

Questa impostazione non può essere modificata quando INPUT LEVEL è impostato su LINE.

Fornire audio in ingresso dal microfono collegato ed utilizzare i pulsanti + e - per selezionare il livello di attenuazione ottimale, facendo riferimento all'indicatore di livello audio.

I livelli di riferimento per le varie impostazioni sono i seguenti:

Ingresso	Attenuazione (dB)	Livello di ingresso di riferimento (dBu)	Livello di ingresso massimo (dBu)	Headroom (dB)
MIC	0	-58	-22	36
	3	-55	-19	
	6	-52	-16	
	9	-49	-13	
	Incrementi di 3 dB	Incrementi di 3 dB	Incrementi di 3 dB	
	45	-13	+23	
	48	-10	+24	34
LINE	-	+4	+24	20

L'impostazione dell'attenuatore audio può essere modificata anche dal ricevitore e da altri dispositivi tramite la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate, vedere "Uso di Cross Remote" (pagina 8).

Impostazione filtro taglia basso (LCF)

Il filtro taglia basso può essere impostato sulle frequenze indicate di seguito.

OFF: Disattiva il filtro taglia basso.

**20 30 40 50 60 70 80 90
100 120 140 160 180 200 220 (Hz):**

Abilita il filtro taglia basso per la frequenza selezionata.

L'impostazione del filtro taglia basso può essere modificata anche dal ricevitore e da altri dispositivi tramite la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate, vedere "Uso di Cross Remote" (pagina 8).

Funzione di blocco (LOCK)

Blocca e impedisce il funzionamento del pulsante POWER e la modifica di impostazioni. Questa funzionalità è utile, ad esempio, per impedire lo spegnimento accidentale dell'unità.

UNLOCK: Disabilita il blocco del pulsante POWER e della modifica alle impostazioni.

POWER: Blocca il funzionamento solo del pulsante POWER.

SETTING: Impedisce solo la modifica delle impostazioni.

PWR+SET: Blocca il funzionamento del pulsante POWER e impedisce la modifica delle impostazioni.

Disattivazione della funzione di blocco

Impostare LOCK su UNLOCK.

È sempre possibile cambiare le impostazioni della funzione LOCK, anche se la modifica delle impostazioni è disabilitata.

Azionamento rapido della funzione di blocco

I pulsanti dell'unità consentono di abilitare o disabilitare l'impostazione di PWR+SET e delle altre funzioni di blocco, senza dover visualizzare il menu impostazioni. Per abilitare l'impostazione PWR+SET, mantenere premuti contemporaneamente il pulsante SET e il pulsante + fino a quando non appare l'icona PWR+SET. Per disattivare il blocco, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti SET – fino alla scomparsa dell'indicatore del blocco.

Le impostazioni di blocco possono essere modificate anche dal ricevitore e da altri dispositivi tramite la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate, vedere “Uso di Cross Remote” (pagina 8).

Note

La funzione di comando a distanza wireless consente sempre di cambiare le impostazioni, anche se la modifica delle impostazioni è disabilitata tramite la funzione LOCK. Non è però possibile modificare le impostazioni con la funzione di comando a distanza wireless su quei ricevitori che non supportano la funzione LOCK di blocco alle modifiche alle impostazioni.

Per informazioni dettagliate, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del ricevitore.

Impostazione di risparmio energetico (POWER SAVE)

La funzione di comando a distanza wireless consente di impostare su “sleep” l'alimentazione del trasmettitore per risparmiare energia.

ACTIVE: Imposta il normale funzionamento dell'unità.
SLEEP: Attiva la funzione “sleep” di risparmio energetico. In modalità “sleep”, l'indicatore POWER lampeggia a intervalli di due secondi.

Ritorno alla modalità di funzionamento normale.

Premere uno dei pulsanti dell'unità per uscire dalla modalità “sleep”.

È possibile uscire dalla modalità “sleep” anche dal ricevitore e da altri dispositivi tramite la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate, vedere “Uso di Cross Remote” (pagina 8).

Note

Se l'unità viene spenta mentre POWER SAVE è impostato su SLEEP, alla riaccensione l'unità torna automaticamente alla modalità ACTIVE (funzionamento normale).

Cross Remote (RF REMOTE)

Consente l'utilizzo della funzione di comando a distanza wireless dell'unità tramite un ricevitore.

OFF: Disattiva la funzione di comando a distanza wireless.

ON: Attiva la funzione di comando a distanza wireless con il dispositivo associato.

PAIRING: Esegue una nuova associazione.

Per informazioni dettagliate, vedere “Associazione” (pagina 8).

Funzione di ricerca del ricevitore (SEARCH RX)

Utilizzare questa funzione per individuare rapidamente un ricevitore comunicante sulla stessa frequenza dell'unità. Il ricevitore individuato eseguirà un'azione che ne consente l'identificazione (es. il display lampeggia).

Note

Il ricevitore potrà eseguire un'azione solo se supporta la funzione di ricerca.

Per informazioni dettagliate sull'azione eseguita dal ricevitore, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del ricevitore stesso.

Ricerca di ricevitori

Mantenere premuto il pulsante SET nella schermata SEARCH RX e premere nuovamente il pulsante SET non appena l'indicazione “SEARCH? YES” lampeggia.

Impostazione della modalità codec audio (CODEC MODE)

MODE1: Questa modalità di codec audio è compatibile con la serie DWX di prima generazione.

MODE2: Modalità di codec audio che prioritizza le basse latenze mantenendo allo stesso tempo elevata qualità audio e stabilità di connessione.

MODE3: Modalità di codec audio che utilizza una ulteriore elaborazione del segnale per sopprimere rumori causati da impreviste interferenze impulsive.

RESERVED: Riservato per una modalità supplementare da aggiungere in futuro. Sebbene sia possibile selezionare questa opzione, l'audio dal ricevitore non sarà emesso se viene selezionata.

In circostanze normali, si consiglia di utilizzare MODE2 (priorità latenza).

Utilizzare invece MODE1 se si utilizza l'unità con dispositivi della serie DWX di prima generazione oppure MODE3 in ambienti soggetti ad impreviste interferenze impulsive.

Le latenze nella trasmissione e ricezione audio presenti nelle varie modalità potranno differire a seconda dell'ambiente specifico di utilizzo del ricevitore. Per informazioni dettagliate, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del ricevitore.

L'impostazione della modalità di codec audio può essere modificata anche dal ricevitore e da altri dispositivi tramite la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate, vedere "Uso di Cross Remote" (pagina 8).

Impostazione della funzione di trasmissione criptata (ENCRYPTION)

È possibile attivare la funzione di trasmissione criptata.

SECURE KEY: Attiva la modalità con chiave di crittografia compatibile con i dispositivi della serie DWX di prima e seconda generazione.

AES256: Attiva la modalità con chiave crittografia AES256.

PASSWORD: Attiva la modalità password.

OFF: Disattiva la funzione di trasmissione criptata.

Per informazioni dettagliate, vedere "Uso della funzione di trasmissione criptata" (pagina 10).

Impostazioni del livello di ingresso audio (INPUT LEVEL)

È possibile impostare il livello di ingresso dell'amplificatore di testata analogico.

Selezionare LINE o MIC in base alla sorgente audio connessa al connettore di ingresso audio.

L'impostazione predefinita è MIC.

Le impostazioni dei livelli di ingresso audio MIC/LINE possono essere modificate anche dal ricevitore o altri dispositivi mediante la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate, vedere "Uso di Cross Remote" (pagina 8).

Commutazione della fase audio (AF PHASE)

Consente di invertire la fase quando è connesso un microfono con uscita a fase invertita.

NORMAL: Fase non invertita.

INVERT: Attiva la funzione interna di inversione della fase dell'unità.

Funzione generatore di segnale interno (INTERNAL SG)

Genera un'onda sinusoidale di riferimento a 1 kHz, utile per regolare o controllare il livello audio del ricevitore o del sistema in uso. Questo segnale interno non è soggetto ad attenuazione.

1 kHz: Genera un segnale a 1 kHz.

OFF: Disabilita la generazione interna del segnale.

Note

Se si spegne l'unità con la generazione di segnale attivata e INTERNAL SG impostato su 1 kHz, alla riaccensione la funzione ritornerà automaticamente su OFF.

L'impostazione della generazione di segnale interna può essere modificata anche dal ricevitore e da altri dispositivi tramite la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate, vedere "Uso di Cross Remote" (pagina 8).

Impostazione della potenza di trasmissione (RF POWER)

Imposta la potenza di trasmissione dell'unità.

2 mW (LOW): Trasmissione a 2 mW.

10 mW (MID): Trasmissione a 10 mW.

25 mW (HIGH): Trasmissione a 25 mW.

Note

- Questa impostazione non può essere modificata durante la trasmissione del segnale. Prima di modificare questa impostazione, spegnere l'unità, quindi mantenere premuti contemporaneamente il pulsante POWER e il pulsante SET per accendere l'unità in uno stato in cui non vengono trasmessi segnali.
- Per riavviare la trasmissione del segnale alla potenza specificata, spegnere e quindi riaccendere l'unità.

L'impostazione della potenza di trasmissione può essere modificata anche dal ricevitore e da altri dispositivi tramite la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate, vedere "Uso di Cross Remote" (pagina 8).

È possibile configurare anche la massima potenza di trasmissione.

Per informazioni dettagliate, vedere "Impostazione della massima potenza di trasmissione (MAX RF POWER)" (pagina 16).

Impostazione della massima potenza di trasmissione (MAX RF POWER)

Imposta la massima potenza di trasmissione dell'unità.

2 mW MAX: Imposta il massimo su 2 mW.

10 mW MAX: Imposta il massimo su 10 mW.

25 mW MAX: Imposta il massimo su 25 mW.

Note

- Questa impostazione non può essere modificata durante la trasmissione del segnale. Prima di modificare questa impostazione, spegnere l'unità, quindi mantenere premuti contemporaneamente il pulsante POWER e il pulsante SET per accendere l'unità in uno stato in cui non vengono trasmessi segnali.
- Per riavviare la trasmissione del segnale alla potenza specificata, spegnere e quindi riaccendere l'unità.
- Eseguire sempre l'associazione dopo aver modificato l'impostazione della potenza massima di trasmissione del trasmettitore. In caso contrario potrebbe risultare impossibile modificare la potenza di trasmissione tramite la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate sull'associazione, vedere "Uso di Cross Remote" (pagina 8).

Tempo totale di utilizzo (TIME)

Visualizza il tempo totale di utilizzo dell'unità come stima approssimativa del tempo di utilizzo da parte dell'utilizzatore.

L'impostazione predefinita è "00:00".

Azzeramento del tempo di utilizzo

- 1** Tenere premuto il pulsante SET finché l'indicazione del tempo non lampeggia.
- 2** Premere il pulsante – per visualizzare "00:00 RESET", quindi premere il pulsante SET.

Il tempo totale di utilizzo può essere azzerato anche dal ricevitore e da altri dispositivi tramite la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate, vedere "Uso di Cross Remote" (pagina 8).

Impostazione dell'indicatore della carica rimanente della batteria (BATTERY REMAIN)

Consente di specificare il metodo per la visualizzazione della carica rimanente della batteria. L'impostazione specificata viene anche inviata come metadato ed è visualizzata anche sul ricevitore e altri dispositivi.

ICON: Visualizza la carica rimanente della batteria come icona.

TIME: Visualizza una stima del tempo rimanente di utilizzo.

PERCENT: Visualizza la carica rimanente della batteria come percentuale.

L'impostazione dell'indicatore della carica rimanente della batteria può essere modificata anche dal ricevitore e da altri dispositivi tramite la funzione di comando a distanza wireless.

Per informazioni dettagliate, vedere "Uso di Cross Remote" (pagina 8).

Note

- Quando è selezionato TIME e il metadato dell'impostazione viene ricevuto dal ricevitore, le informazioni fornite da TIME, ovvero il tempo approssimativo rimanente di utilizzo disponibile sull'unità, vengono mostrate nella zona dedicata alla visualizzazione del tempo totale di utilizzo del ricevitore. Se si desidera invece visualizzare il tempo totale di utilizzo del ricevitore, selezionare un'opzione diversa da TIME.
- Se sono selezionati TIME o PERCENT il tempo totale di utilizzo non potrà essere azzerato tramite la funzione di comando a distanza wireless.
- In certe condizioni di funzionamento, l'indicatore potrebbe non indicare i valori corretti.

Impostazione della luminosità del display (BRIGHTNESS)

Consente di regolare la luminosità del display OLED (10 livelli).

I valori selezionabili sono i seguenti:
(Scuro) **1 2 3 4 5 6 7 8 9 10** (Chiaro)

Impostazione dell'attenuazione automatica della luminosità del display (DISPLAY DIMMER)

Imposta l'attenuazione della luminosità o lo spegnimento automatico del display OLED dopo un certo periodo di tempo.

AUTO OFF: Spegne il display dopo 30 secondi. Premere uno dei pulsanti dell'unità per riaccendere il display.

AUTO DIMMER: Attenua la luminosità del display dopo 30 secondi. Premere uno dei pulsanti dell'unità per riaccendere il display.

ALWAYS ON: Mantiene sempre acceso il display al livello di luminosità impostata.

Impostazione della luminosità dei LED (LED DIMMER)

Attenua la luminosità dei LED dopo un certo periodo di tempo.

OFF: Disattiva l'attenuazione.

DIMMER: Attenua la luminosità dei LED dopo 30 secondi. Premere uno dei pulsanti dell'unità per riaccendere i LED.

Funzione di memorizzazione delle impostazioni (USER MEMORY)

Memorizza le impostazioni sull'unità o carica impostazioni precedentemente salvate. Eseguendo il comando SAVE verranno salvate le seguenti impostazioni:

- NAME (nome del trasmettitore)
- BAND (selezione banda di frequenza)
- GROUP (selezione del gruppo)
- CH (selezione del canale)
- AF ATT (impostazione del livello di attenuazione audio)
- LCF (impostazione filtro taglia basso)
- LOCK (funzione di blocco)
- RF REMOTE (funzione comando a distanza wireless)
- CODEC MODE (impostazione della modalità codec audio)
- ENCRYPTION (impostazione della funzione di trasmissione criptata)
- INPUT LEVEL (impostazione livello ingresso audio)
- AF PHASE (commutazione della fase audio)
- RF POWER (impostazione potenza di trasmissione RF)
- MAX RF POWER (impostazione della massima potenza RF in uscita)
- BATTERY REMAIN (impostazione dell'indicatore della carica rimanente della batteria)
- BRIGHTNESS (impostazione luminosità del display)
- DISPLAY DIMMER (impostazione dell'abbassamento automatico della luminosità del display)
- LED DIMMER (impostazione della luminosità dei LED)

Eseguendo il comando LOAD verranno caricate le impostazioni precedentemente salvate.

Note

- Questa funzione non può essere eseguita durante la trasmissione del segnale. Prima di eseguire questi comandi, spegnere l'unità, quindi mantenere premuti contemporaneamente il pulsante POWER e il pulsante SET per riaccendere l'unità in uno stato in cui non vengono trasmessi segnali.
- Per riavviare la trasmissione del segnale dopo aver eseguito questa funzione, spegnere e quindi riaccendere l'unità.
- Non è possibile eseguire il comando LOAD se non è mai stato eseguito un comando SAVE.
- Se si esegue il comando LOAD mentre si eseguono anche le operazioni elencate di seguito dopo aver memorizzato valori di impostazione, la corretta comunicazione con il ricevitore non sarà possibile. In tal caso, ripetere la procedura di associazione o l'impostazione della trasmissione criptata.
 - Associazione dell'unità o instaurazione di una trasmissione criptata con un ricevitore diverso.

- Associazione del ricevitore che era associato all'unità con un trasmettitore diverso.
- Instaurazione di una trasmissione criptata fra il ricevitore e un trasmettitore diverso.

Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica (FACTORY PRESET)

Questa funzione ripristina tutti i valori predefiniti di fabbrica.

Mantenere premuto il pulsante SET fino a visualizzare un messaggio di conferma del ripristino delle impostazioni di fabbrica. Per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica dell'unità, premere il pulsante SET mentre l'indicazione "YES" lampeggia sul display.

Note

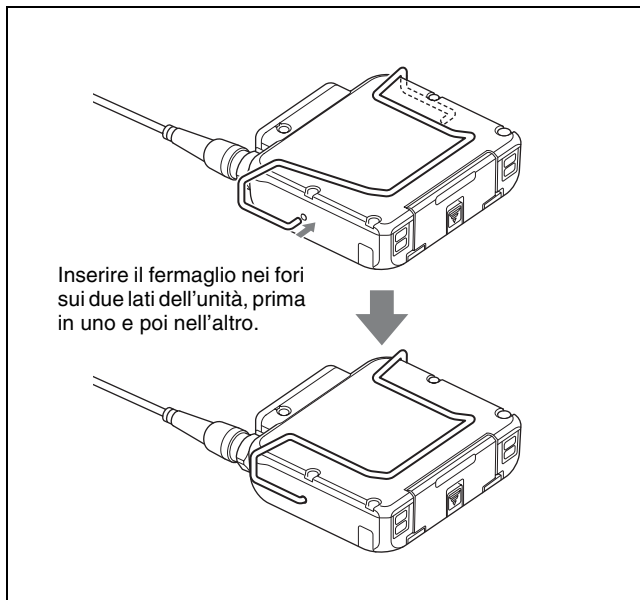
- Questa impostazione non può essere modificata durante la trasmissione del segnale. Prima di modificare questa impostazione, spegnere l'unità, quindi mantenere premuti contemporaneamente il pulsante POWER e il pulsante SET per accendere l'unità in uno stato in cui non vengono trasmessi segnali.
- Per riavviare la trasmissione del segnale con le impostazioni di fabbrica, spegnere e quindi riaccendere l'unità.

Visualizzazione della versione del software (VERSION)

Visualizza la versione del software dell'unità.

Montaggio del fermaglio per cintura

Utilizzando l'apposito fermaglio fornito in dotazione, l'unità può essere indossata dall'utilizzatore.



Rimozione del fermaglio per cintura

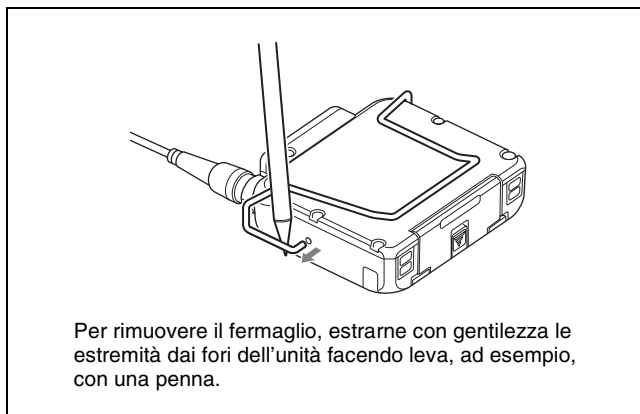
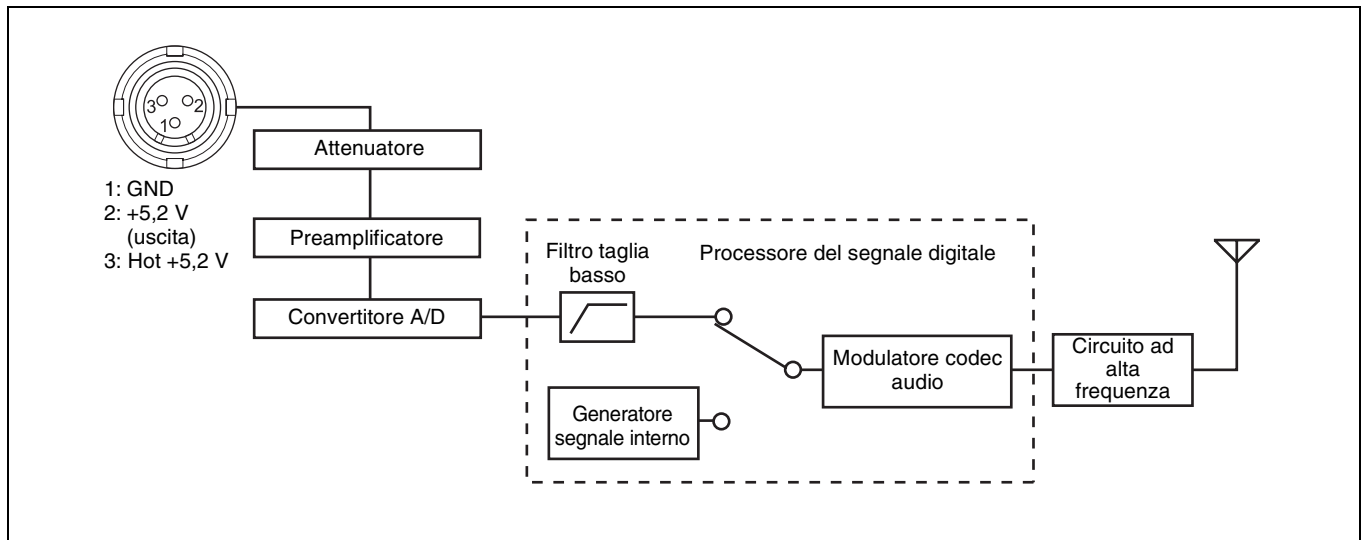


Diagramma a blocchi



Risoluzione dei problemi

Qualora si verificasse un problema durante l'utilizzo dell'unità, fare riferimento alle soluzioni descritte di seguito. Se il problema persiste, rivolgersi al proprio rappresentante Sony.

Problema	Causa	Soluzione
Si verificano interruzioni sull'audio del ricevitore.	L'unità è troppo lontana dal ricevitore.	Avvicinare al ricevitore e controllare la ricezione.
	La potenza di trasmissione è impostata su "L: 2 mW".	Aumentare la potenza di trasmissione (pagina 15).
Non c'è audio.	L'impostazione del canale dell'unità è diversa da quella del ricevitore.	Assicurarsi che lo stesso canale sia impostato sia sull'unità che sul ricevitore.
	Le impostazioni della modalità di trasmissione criptata del trasmettitore e del ricevitore sono diverse.	Assicurarsi che sull'unità e sul ricevitore siano configurate le stesse impostazioni di trasmissione criptata (pagina 10).
	Le impostazioni della modalità codec audio del trasmettitore e del ricevitore sono diverse.	Assicurarsi che sull'unità e sul ricevitore siano configurate le stesse impostazioni di codec audio (pagina 14).
Basso livello audio.	Il livello di ingresso audio dell'unità è impostato su LINE oppure il livello di attenuazione è troppo alto.	Se è connesso un microfono, impostare l'ingresso audio su MIC (pagina 15). Impostare inoltre il livello dell'attenuatore sul valore ottimale facendo riferimento all'indicatore di livello dell'ingresso audio.
L'audio risulta distorto.	Il livello di attenuazione impostato è troppo basso per il livello di ingresso audio dell'unità.	Facendo riferimento all'indicatore di livello dell'ingresso audio, impostare l'attenuatore su un livello che non produce distorsioni.
Non ci sono bassi.	La frequenza del filtro taglia basso è impostata su di un valore troppo alto.	Monitorando l'audio, abbassare la frequenza del filtro taglia basso fino al valore che consente di ottenere una qualità audio ottimale (pagina 13).
Bassi eccessivi.	Potrebbe sembrare che il microfono connesso produca bassi eccessivi perché la risposta di frequenza dell'unità si estende nella gamma delle basse frequenze intorno ai 20 Hz.	Usare il filtro taglia basso per tagliare le basse frequenze indesiderate (pagina 13).
L'unità non si spegne quando si mantiene premuto il pulsante POWER.	Il funzionamento del pulsante POWER è bloccato.	Impostare la funzione LOCK su UNLOCK (pagina 13).
Impossibile cambiare le impostazioni.	La modifica delle impostazioni è bloccata.	Impostare la funzione LOCK su UNLOCK (pagina 13).
Non è possibile effettuare il comando a distanza wireless.	Non è stata eseguita l'associazione.	Eseguire l'associazione (pagina 8).
	L'unità è troppo lontana dal ricevitore per comunicare correttamente.	Controllare l'indicatore di condizione e ridurre la distanza dal ricevitore se il livello è basso (pagina 5).
	Il trasmettitore associato al ricevitore è stato associato ad un altro ricevitore.	Sul ricevitore, ripetere l'associazione con il trasmettitore desiderato (pagina 8).
Il display è troppo scuro.	La luminosità è impostata su di un valore troppo basso.	Regolare la luminosità del display nel menu impostazioni (pagina 16).
La luminosità dei LED è troppo bassa.	L'impostazione di luminosità dei LED è impostata su DIMMER.	Impostare LED DIMMER su OFF (pagina 16).
Non è possibile impostare la potenza di trasmissione.	L'impostazione della potenza di trasmissione può essere limitata dall'impostazione della potenza massima di trasmissione.	Controllare e regolare, se del caso, l'impostazione della massima potenza di trasmissione.
Non è possibile inserire la batteria nell'unità.	La batteria è orientata in modo errato.	Controllare l'orientamento della batteria e inserirla fino allo scatto in posizione della levetta di blocco (pagina 6).

Problema	Causa	Soluzione
L'indicatore del livello di carica rimanente della batteria non è corretto. L'unità si spegne immediatamente, anche quando la carica rimanente è sufficiente. Non è possibile accendere l'unità.	Si sta utilizzando una batteria diversa dal pacco batteria ricaricabile NP-BX1 fornito in dotazione.	Utilizzare il pacco batteria ricaricabile NP-BX1 fornito.
	La batteria non è sufficientemente carica.	La batteria tende a scaricarsi lentamente, anche quando l'unità non viene utilizzata. Ricaricare completamente la batteria. Se la carica rimanente non viene visualizzata correttamente anche dopo la ricarica completa della batteria, la batteria potrebbe aver raggiunto la fine del suo ciclo di vita utile. Utilizzare un altro pacco batteria.
	La temperatura ambiente è estremamente alta o estremamente bassa.	Non si tratta di un guasto. Utilizzare l'unità solo se la temperatura ambiente si trova entro i valori consentiti.
La batteria si esaurisce rapidamente.	La batteria non è sufficientemente carica.	La batteria tende a scaricarsi lentamente, anche quando l'unità non viene utilizzata. Ricaricare completamente la batteria. Se la carica rimanente non viene visualizzata correttamente anche dopo la ricarica completa della batteria, la batteria potrebbe aver raggiunto la fine del suo ciclo di vita utile. Utilizzare un altro pacco batteria.
	La temperatura ambiente è estremamente alta o estremamente bassa.	Non si tratta di un guasto. Utilizzare l'unità solo se la temperatura ambiente si trova entro i valori consentiti.

Note importanti sul funzionamento

La vita utile prevista del condensatore elettrolitico è di circa 5 anni a temperature normali e in condizioni di utilizzo normale (8 ore al giorno per 25 giorni al mese). Se le condizioni di utilizzo eccedono i valori normali sopra indicati, la vita prevista si ridurrà proporzionalmente.

Il morsetto della batteria dell'apparecchio (il connettore per pacchi batteria e adattatori CA) è un prodotto di consumo.

Se i piedini del morsetto sono piegati e deformati a causa di urti o vibrazioni, o se vengono corrosi a causa di un uso prolungato all'aria aperta, l'alimentazione potrebbe non essere fornita correttamente.

Si consiglia di eseguire dei controlli periodici per assicurare il funzionamento corretto dell'apparecchio e prolungarne la vita utile.

Per ulteriori informazioni sui controlli, contattare il servizio tecnico o un rappresentante Sony.

Funzionamento e conservazione

- L'unità può essere utilizzata a temperature comprese fra 0 °C e 50 °C.
 - L'uso dell'unità in prossimità di apparecchiature elettriche (motori, trasformatori o variatori di luminosità) può dar luogo a disturbi causati da fenomeni di induzione elettromagnetica. Mantenere l'unità il più lontano possibile da tali apparecchiature.
 - La presenza di dispositivi di illuminazione (comprese luci decorative) può causare interferenze elettriche sull'intero campo di frequenza. L'interferenza potrà variare a seconda della posizione dell'antenna di ricezione e del microfono wireless. Si consiglia quindi di collocare le varie apparecchiature in modo da ridurre al minimo tali interferenze.
 - Quando si utilizza l'unità in ambienti in cui sono presenti livelli di rumore o di vibrazioni eccessivi, tali vibrazioni meccaniche potrebbero trasferirsi direttamente all'unità, con conseguente generazione di rumore elettrico (questo fenomeno è denominato microfonicità) e degrado del rapporto segnale/rumore. Per evitare tali fenomeni, evitare di utilizzare l'unità nei luoghi elencati di seguito.
 - In prossimità di motori, trasformatori, ecc.
 - In luoghi esposti al rumore e al flusso d'aria proveniente da impianti di climatizzazione.
 - In prossimità di altoparlanti.
 - In luoghi in cui l'unità rimane esposta ad urti o contatti con apparecchiature adiacenti.
- Oltre a mantenere l'unità il più lontano possibile da tali apparecchiature, considerare l'utilizzo di materiali isolanti o l'adozione di misure preventive.

Pulizia

- Dopo aver utilizzato l'unità in luoghi estremamente umidi o polverosi oppure in presenza di gas attivi, pulire al più presto possibile la superficie dell'unità e i suoi connettori. Un uso prolungato in tali luoghi o la mancata pulizia possono abbreviare la vita utile dell'unità.
- Eseguire la pulizia passando un panno morbido e asciutto sulla superficie dell'unità e dei connettori. Non utilizzare mai prodotti chimici, quali solventi, benzene o alcol, poiché potrebbero danneggiare la finitura.

Note sul funzionamento simultaneo su più canali

- Mantenere i trasmettitori a una distanza di almeno 30 cm l'uno dall'altro.
Quando non è possibile mantenere tale distanza minima fra trasmettitori, utilizzare un sistema di raggruppamento per sistemi multicanale che comprenda sia dispositivi digitali analogici che quelli digitali.

Per informazioni dettagliate, fare riferimento a "Sony Digital Wireless Microphone System Frequency Lists" (Lista di frequenze del sistema di microfoni wireless digitali Sony) sul CD-ROM fornito.

- Fare riferimento ai seguenti punti per la determinazione delle distanze fra i trasmettitori e le antenne dei ricevitori.
 - Se si utilizzano solo dispositivi digitali wireless:**
 - Almeno 4 m per un massimo di 10 canali
 - Almeno 6 m per 11 o più canali
 - Se si utilizzano sia dispositivi wireless digitali che analogici:**
Almeno 6 m
- In ambienti aperti, senza pareti o altre ostruzioni, il sistema deve rimanere a una distanza di almeno 100 metri da altri sistemi wireless analogici che utilizzano la stessa frequenza.
- In caso di disturbi o rumore, aumentare la distanza fra trasmettitore e ricevitore oppure diminuire la potenza di trasmissione del trasmettitore.

Note sull'utilizzo con microfoni

Si consiglia di utilizzare con questa unità un microfono Lavalier ECM-77LM. Il segnale di trasmissione dell'unità potrebbe causare disturbi con altri tipi di microfono. Nel caso si verificano tali disturbi, essi potranno essere ridotti cambiando la posizione del cavo del microfono, allontanando la connessione del microfono dall'antenna oppure abbassando la potenza di trasmissione.

Prevenzione delle interferenze elettromagnetiche provenienti da dispositivi di comunicazione portatili

L'uso di telefoni portatili e altri dispositivi di comunicazione in prossimità dell'unità potrebbe dar luogo a malfunzionamenti e causare interferenze con i segnali audio. Si raccomanda di tenere spenti i dispositivi di comunicazione portatili nelle vicinanze del trasmettitore.

Compatibilità CROSS REMOTE

Dato che l'unità supporta una banda più ampia rispetto ai trasmettitori precedenti, l'instaurazione di una comunicazione remota wireless tramite CROSS REMOTE fra l'unità e dispositivi della serie DWX richiede l'aggiornamento del firmware del ricevitore e dell'unità RMU-01.

Per informazioni dettagliate sull'aggiornamento del firmware del ricevitore della serie DWX o dell'unità RMU-01, rivolgersi al proprio rappresentante Sony.

Per informazioni dettagliate su come controllare la versione software, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del dispositivo stesso.

Dispositivi e versioni applicabili

- DWR-R01D: Versione 1.28 o precedenti
- DWR-S01D: Versione 1.16 o precedenti
- DWR-R02D: Versione 1.09 o precedenti
- DWR-S02D: Versione 1.07 o precedenti
- DWR-R02DN: Versione 1.18 o precedenti
- DWR-S02DN: Versione 1.18 o precedenti
- RMU-01: Versione 1.26 o precedenti

Note sugli accessori

Si raccomanda di utilizzare accessori Sony con questa unità. Le prestazioni dell'unità non possono essere garantite se vengono utilizzati prodotti di altre marche e Sony non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni.

Note sulla batteria

Caricare la batteria a una temperatura ambiente compresa tra 10 °C e 30 °C. Potrebbe non essere possibile ottenere un'efficiente ricarica a temperature diverse.

Utilizzo della batteria

- In presenza di basse temperature ambiente, le prestazioni della batteria si riducono, riducendo i tempi di utilizzo possibili. Per estendere i tempi di utilizzo alle basse temperature, si consiglia di conservare la batteria in tasca, ad esempio, ed inserirla nell'unità solo immediatamente prima dell'uso.
- La batteria non è impermeabile. Evitare che si bagni.
- Non lasciare la batteria in ambienti in cui sono presenti elevate temperature, ad esempio all'interno di veicoli molto caldi o in esposizione alla luce solare diretta.

- Se i terminali di contatto della batteria sono sporchi, potrebbero aver luogo problemi di fornitura dell'alimentazione o difficoltà di ricarica. In tal caso, pulire i contatti con un panno asciutto o un batuffolo di cotone.

Conservazione della batteria

- Anche durante prolungati periodi di inutilizzo, è consigliabile caricare la batteria una volta all'anno circa per mantenerne la funzionalità. Dopo aver caricato la batteria, inserirla nell'unità e utilizzarla fino a quando è completamente scarica, quindi rimuoverla dall'unità e riporla in un luogo fresco e asciutto.
- Per evitare di sporcare i terminali oppure causare corti circuiti o altri problemi, inserire sempre la batteria rimossa in un sacchetto di plastica (ad esempio) e mantenerla lontana da oggetti metallici durante il trasporto o la conservazione.

Ciclo di vita della batteria

- La batteria è un componente di consumo. La capacità di carica della batteria diminuirà gradualmente col passare del tempo e con il suo utilizzo. Quando la durata utile della carica della batteria risulta notevolmente ridotta, la batteria può aver raggiunto la fine del suo ciclo di vita. Acquistare una nuova batteria.
- La durata del ciclo di vita della batteria potrà variare in base alle condizioni di conservazione, di utilizzo e dell'ambiente.

Note sulla resistenza al gocciolamento

L'unità è progettata per una resistenza al gocciolamento equivalente a IPX4/IPX5*. L'ingresso di acqua all'interno dell'unità potrebbe dar luogo a incendi, scosse elettriche o malfunzionamenti. Assicurarsi di aver letto ed aver compreso le seguenti precauzioni prima dell'uso.

* IPX rappresenta il grado di protezione contro l'ingresso di acqua. Le caratteristiche equivalenti al grado IPX4 proteggono l'unità contro gli spruzzi provenienti da tutte le direzioni, mentre le caratteristiche equivalenti al grado IPX5 proteggono contro getti d'acqua provenienti da tutte le direzioni.

La resistenza al gocciolamento dell'unità è stata valutata sulla base di prove eseguite da Sony con il coperchio del vano batteria completamente chiuso e bloccato e l'antenna completamente fissata. Sony non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni derivanti da infiltrazioni a causa dell'uso improprio dell'unità.

Come assicurare la resistenza al gocciolamento

Leggere le seguenti precauzioni e utilizzare l'unità correttamente.

- Il coperchio del vano batteria svolge un ruolo vitale nel mantenimento della resistenza al gocciolamento. Quando si utilizza l'unità, assicurarsi di chiudere

saldamente il coperchio del vano batteria e controllare che sia completamente chiuso. La resistenza al gocciolamento non può essere mantenuta quando sono presenti corpi estranei intrappolati fra la guarnizione in gomma del coperchio e la superficie di contatto della guarnizione. Questo potrebbe causare malfunzionamenti a causa di infiltrazioni di acqua nel vano batteria. In tal caso, rimuovere il corpo estraneo con un panno morbido senza pelucchi.

- In certe condizioni d'uso e dopo un tempo prolungato, si potrebbero formare crepe o deformazioni sulla guarnizione. Si consiglia di controllare regolarmente per garantire la resistenza al gocciolamento. Per informazioni dettagliate, rivolgersi al proprio rappresentante Sony.
- L'unità non è totalmente impermeabile. Non immergere l'unità nell'acqua, non bagnarla sotto un rubinetto di acqua corrente né colpirla in altro modo con acqua a pressione.
- Non è possibile garantire la resistenza al gocciolamento in caso di urti, colpi o cadute. In tali casi, si consiglia di far controllare ed eventualmente riparare l'unità.

Specifiche tecniche

Unità principale

Sezione trasmettitore

Tipo oscillatore	Sintetizzatore PLL controllato a quarzo
Potenza di uscita RF	2 mW/10 mW/25 mW (e.r.p) selezionabile
Tipo antenna	$\lambda/4$ a filo flessibile
Ampiezza di banda RF occupata	192 kHz o inferiore
Latenza audio	MODE1: 0,8 ms MODE2: 0,7 ms MODE3: 1,8 ms
Deviazione permessa della frequenza di trasmissione	$\pm 6,5$ ppm
Tipo di emissione	G1E o G1D
Metodo di modulazione	$\pi/4$ Shift QPSK

Sezione audio

Livello di ingresso massimo	MIC: -22 dBu (con attenuazione 0 dB) LINE: +24 dBu
Gamma di regolazione attenuatore audio (pad)	Da 0 dB a 48 dB (in incrementi di 3 dB, solo modalità ingresso MIC)
Connettore di ingresso microfono	Piccolo connettore a 3 pin con blocco
Impedenza di ingresso	4,7 KOhm o superiore
Risposta di frequenza	Da 20 Hz a 22.000 Hz
T.H.D	MODE1, MODE2: 0,03% o inferiore MODE3: 0,3% o inferiore
Gamma dinamica	106 dB o superiore

0 dBu = 0,775 V

Generale

Tensione di funzionamento	3,6 Vcc, pacco batteria ricaricabile NP-BX1
Durata della batteria	Con uscita a 10 mW: 7 ore di tempo di funzionamento continuato Con uscita a 25 mW: 4 ore e 30 minuti di tempo di funzionamento continuato

(a 25 °C, con pacco batteria ricaricabile NP-BX1, CODEC MODE impostato su MODE1, funzione di comando a distanza wireless disattivata, DIMMER MODE impostato su AUTO OFF)

Resistenza al gocciolamento

Equivalente a IPX4/IPX5 (in base a condizioni di prova Sony)

Temperatura di funzionamento

Da 0 °C a 50 °C

Temperatura di ricarica

Da 0 °C a 40 °C

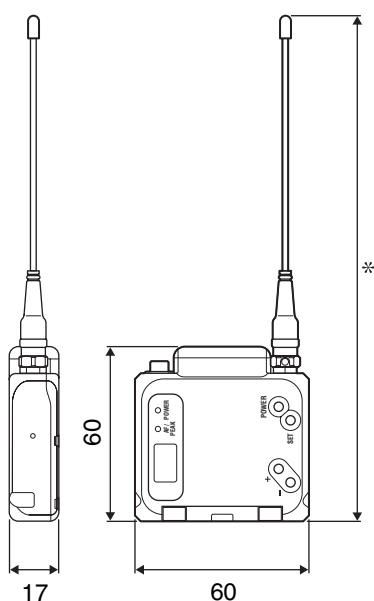
Temperatura di conservazione

Da -20 °C a +60 °C

Comando a distanza wireless

Conforme allo standard IEEE802.15.4
2,4 GHz

Dimensioni (unità: mm)



* Modello UC/CE L: 214

* Modello CE H: 181

Peso Circa 99 g compreso pacco batteria ricaricabile NP-BX1

Accessori forniti in dotazione

Fermaglio per cintura (1)
Pacco batteria ricaricabile NP-BX1 (1)
Custodia per il trasporto (1)
Foglio note (1)
Prima di usare l'apparecchio (3)
CD-ROM (1)

Accessori opzionali

Microfoni lavalier ECM-77LM
Caricabatterie BC-DWX1

Tensione nominale

3,6 Vcc

Capacità

4,5 Wh (1240 mAh)

Il design e le caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Note

- Verificare sempre che l'apparecchio stia funzionando correttamente prima di usarlo. LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DELLA PERDITA DI PROFITTI ATTUALI O PREVISTI DOVUTA A GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO, SIA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITÀ DELLA GARANZIA SIA DOPO LA SCADENZA DELLA GARANZIA, O PER QUALUNQUE ALTRA RAGIONE.
- SONY NON SARÀ RESPONSABILE PER RICHIESTE O RICORSI DI NESSUN TIPO PRESENTATI DA UTENTI DI QUESTO APPARATO O DA TERZI.
- SONY NON SARÀ RESPONSABILE PER LA CANCELLAZIONE O LA MANCATA CONTINUAZIONE PER QUALSIASI CAUSA O CIRCOSTANZA DI SERVIZI CORRELATI A QUESTO APPARATO.

Pacco batteria ricaricabile NP-BX1

Batteria Ioni di litio

Tensione massima

4,2 Vcc

Frequenze portanti e passi canale

I valori sottolineati indicano le impostazioni di fabbrica.

Modello per gli Stati Uniti

Passo canale: 25 kHz

Banda di frequenza	Frequenza	Gruppo/canale (impostazione di fabbrica)
TV14-17	470,125 - 493,875 MHz	00 1801 494,125 MHz
<u>TV18-21</u>	494,125 - 517,875 MHz	
TV22-25	518,125 - 541,875 MHz	
TV26-29	542,125 - 565,875 MHz	
TV30-33	566,125 - 589,875 MHz	
TV34-36	590,125 - 607,875 MHz	
TV37	Non disponibile	
TV38	614,125 - 615,875 MHz	

La potenza massima di trasmissione (MAX RF POWER) per TV38 (614,125 - 615,875 MHz) è 10 mW.

Modelli europei

Passo canale: 25 kHz

Modello n.	Banda di frequenza	Frequenza	Gruppo/canale (impostazione di fabbrica)
L (TV21-TV38)	<u>TV21-23</u>	470,025 - 494,000 MHz	00 2101 470,125 MHz
	TV24-26	494,025 - 518,000 MHz	
	TV27-29	518,025 - 542,000 MHz	
	TV30-32	542,025 - 566,000 MHz	
	<u>TV33-35</u>	566,025 - 590,000 MHz	
	TV36-37	590,025 - 606,000 MHz	
	TV38	606,025 - 614,000 MHz	
H (TV33-TV51)	<u>TV33-35</u>	566,025 - 590,000 MHz	00 3301 566,125 MHz
	TV36-37	590,025 - 606,000 MHz	
	TV38	606,025 - 614,000 MHz	
	TV38-40	606,025 - 630,000 MHz	
	TV41	630,025 - 638,000 MHz	
	TV42-44	638,025 - 662,000 MHz	
	TV45-47	662,025 - 686,000 MHz	
	TV48-50	686,025 - 710,000 MHz	
	TV51	710,025 - 714,000 MHz	

<http://www.sony.net/>

Sony Corporation