



AD1

Trasmittitore Body-Pack

User guide for the Shure AD1 Axient Digital bodypack transmitter.
Version: 13.7 (2022-C)

Table of Contents

AD1 Trasmettitore Body-Pack	3	Aggiornamento del firmware	15
AVVERTENZA	3	Versioni del firmware	15
Trasmettitore Body-Pack digitale Axient AD1	3	Aggiornamento del trasmettitore	15
Caratteristiche	3	Posizionamento del trasmettitore Body-pack	15
Accessori in dotazione	4	Silenziamento RF	16
Accessori opzionali	4	Safe Start	16
Panoramica del trasmettitore AD1	5	Sovraccarico ingresso	17
Installazione delle antenne per body-pack	6	Corrispondenza tra i livelli audio e l'offset	17
Comandi del trasmettitore	6	Generatore di toni	17
Bloccaggio dell'interfaccia	6	Soluzione dei problemi	18
Schermata iniziale	7	Alimentazione	18
Pile	7	Guadagno	19
Installazione della pila	8	Cavi	19
Pila ricaricabile Shure	9	Bloccaggi delle interfacce	19
Verifica delle info sulle pile	9	Mancata corrispondenza del criptaggio	19
Autonomia di pile AA e trasmettitore	10	Mancata corrispondenza del firmware	19
Impostazioni dei menu	11	Pila del trasmettitore calda	19
Suggerimenti per le modifiche dei parametri nei menu	11	Segnale a radiofrequenza (RF)	19
Mappa dei menu	12	Pulite i contatti della pila	20
Descrizioni delle impostazioni dei menu	12	Contattate l'assistenza clienti.	20
Menu Radio	12	Specifiche tecniche	21
Menu Audio	12	Schemi dei connettori di ingresso	23
Menu Utility	13	Gamma di frequenza e potenza di uscita del trasmettitore ² 3	
Sincronizzazione ad infrarossi	14	INFORMAZIONI SULLA CONCESSIONE DI LICENZA	25
Impostazione manuale della frequenza	14	Avvertenza relativa al wireless per l'Australia	26
		Omologazioni	26
		Information to the user	27

AD1 Trasmittitore Body-Pack

AVVERTENZA

- Le pile possono esplodere o rilasciare sostanze tossiche. Rischio di incendio o ustioni. Non aprite, schiacciate, modificate, smontate, scaldate oltre i 60 °C né bruciate.
- Seguite le istruzioni del produttore
- Per la ricarica delle pile ricaricabili utilizzate esclusivamente un caricabatteria Shure
- **AVVERTENZA:** pericolo di esplosione in caso di errato posizionamento della pila. Sostituite la pila esclusivamente con pile di tipo identico o equivalente.
- Non mettete le pile in bocca. Se ingerite, rivolgetevi al medico o al centro antiveleni locale.
- Non causate cortocircuiti, per evitare ustioni o incendi.
- Caricate e usate esclusivamente pile ricaricabili Shure.
- Smaltite le pile in modo appropriato. Per lo smaltimento appropriato delle pile usate, rivolgetevi al fornitore locale.
- Le pile (pile ricaricabili o installate) non devono essere esposte a calore eccessivo (luce del sole diretta, fuoco o simili).
- Non immergete la pila in liquidi quali acqua, bevande o altri fluidi.
- Non collegate né inserite la pila con polarità invertita.
- Tenete lontano dai bambini piccoli.
- Non usate pile anomale.
- Imballate la pila in modo sicuro per il trasporto.

AVVERTENZA: pericolo di esplosione in caso di sostituzione della pila con una errata. Da utilizzare esclusivamente con pile AA.

Nota: utilizzate unicamente con l'alimentatore in dotazione o con uno equivalente autorizzato da Shure.

Trasmittitore Body-Pack digitale Axient AD1

I trasmettitori Body-Pack serie AD offrono audio di qualità e prestazioni RF impeccabili con sintonia a banda larga, modalità ad alta densità (HD) e crittografia. Presentano una resistente struttura in metallo, alimentazione con batterie ricaricabili AA o serie SB900 (con ricarica su apposita base) e opzione connettore TA4 o LEMO3.

Caratteristiche

Prestazioni

- Range compreso tra 20 Hz e 20 kHz con risposta in frequenza piatta
- L'allestimento automatico dell'ingresso ottimizza le impostazioni del guadagno
- Possibilità di attivare il criptaggio AES a 256 bit per la trasmissione protetta
- Gamma dinamica > 120 dB
- Portata di funzionamento su linea ottica di 100 metri
- Le modalità di modulazione selezionabili ottimizzano le prestazioni per l'efficienza dello spettro
 - Standard - Copertura ottimale, bassa latenza
 - Alta densità - Drastico aumento del numero di canali massimo del sistema
- Generatore di toni integrato e marcatori RF per agevolare le prove in movimento
- Livelli di alimentazione commutabili = 2/10/35 mW (a seconda della nazione)

- Selezione di Frequency Diversity con due body-pack

Design

- Opzione connettore audio TA4 o LEMO3
- LCD retroilluminato con menu e comandi facili da usare
- Struttura metallica robusta
- Antenna da ¼ d'onda flessibile
- Blocco del menu e dell'alimentazione

Alimentazione

- Più di 8 ore in uso continuo con 2 batterie alcaline AA
- La batteria ricaricabile agli ioni di litio serie SB900 di Shure offre una durata prolungata, misurazione di precisione e nessun effetto memoria
- Contatti di carica esterni per la ricarica su apposita base

Accessori in dotazione

AA alkaline batteries (2)	80B8201
1/4 d'onda Antenna	varia in base alla regione
Threaded TAF4 adapter	WA340
Carrying/Storage Bag	26A13
Belt clip	44A12547

Accessori opzionali

Pila Li-ion ricaricabile Shure.	SB900B
Cavo a Y per trasmettitori Body-Pack	AXT652
Cavo a Y LEMO per trasmettitori Body-Pack	AXT652LEMO3
Cavo, strumento, 0,75 m, da miniconnettore a 4 piedini (TA4F) a connettore da 1/4 di pollice.	WA302
Fermaglio da cintura	44A12547
Cavo, strumento, 0,7 m, miniconnettore a 4 piedini (TA4F) con connettore da 1/4 di pollice ad angolo retto, utilizzato con trasmettitori body-pack Shure Wireless	WA304
Interruttore di silenziamento in linea per body-pack	WA661
Interruttore di silenziamento per 2 trasmettitori Body-Pack	WA662

Panoramica del trasmettitore AD1

① Antenna RF

Per la trasmissione del segnale RF.

② Display

Per visualizzare le schermate dei menu e le impostazioni. Premete un qualsiasi pulsante di controllo per attivare la retroilluminazione.

③ Porta a raggi infrarossi (IR)

Per la sintonizzazione e la configurazione automatica del trasmettitore, allineate la porta a IR del ricevitore durante una sincronizzazione a infrarossi.

④ Pulsanti di controllo

Utilizzateli per navigare tra i menu dei parametri e per modificare le impostazioni.

⑤ Vano batterie

Sono necessarie due pile AA o una pila ricaricabile Shure.

⑥ Adattatore per pile AA

Utilizzatelo per collegare le pile AA. Rimuovetelo in presenza di pila ricaricabile Shure.

⑦ Connettore SMA

Punto di collegamento per l'antenna RF.

⑧ Interruttore di alimentazione

Consente di accendere e spegnere l'unità.

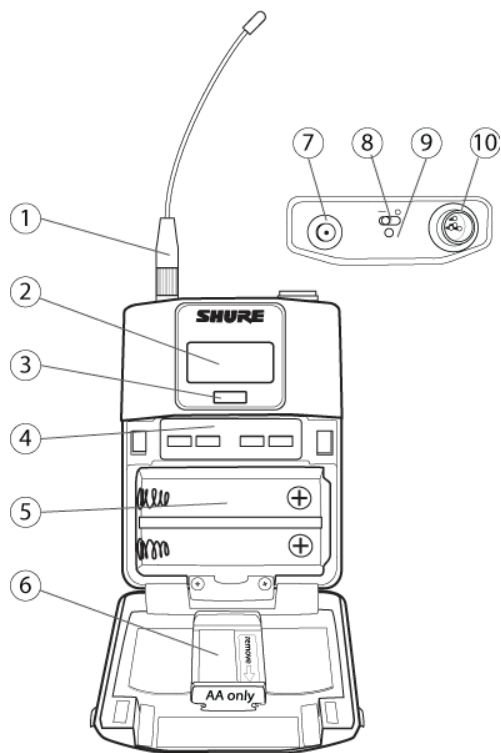
⑨ LED di alimentazione

- Verde = l'unità è accesa
- Rosso = pila quasi scarica, modalità mute abilitata, sovraccarico ingresso o errore pila (vedi Soluzione dei problemi)

⑩ Jack di ingresso

Va collegato ad un microfono con miniconnettore a 4 piedini (TA4F) o al cavo per strumento.

Nota: è disponibile una variazione del trasmettitore con connettore LEMO.

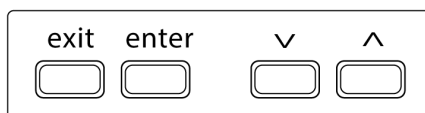


Installazione delle antenne per body-pack

Fissate saldamente le antenne a mano. Non usate alcun attrezzo.

Comandi del trasmettitore

Utilizzateli per navigare tra i menu dei parametri e per modificare i valori.



exit	Ha la stessa funzione del pulsante "indietro" per tornare ai menu o parametri precedenti senza confermare la modifica di un valore
enter	Consente di entrare nelle schermate di menu e di confermare le modifiche dei parametri
v^	Utilizzateli per scorrere le schermate dei menu e modificare i valori dei parametri

Suggerimento: utilizzate i seguenti comandi rapidi per accelerare la configurazione:

- Tenete premuto il pulsante ^ durante l'accensione per bloccare o sbloccare i comandi del trasmettitore
- Tenete premuto il pulsante exit durante l'accensione per accedere al menu Safe Start.

Bloccaggio dell'interfaccia

Bloccate i comandi dell'interfaccia del trasmettitore onde evitare modifiche accidentali o non autorizzate delle impostazioni. Quando il blocco è abilitato, l'icona corrispondente compare sulla schermata iniziale.

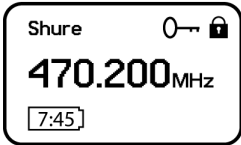
- Dal menu Utilities, andate su Locks e selezionate una delle seguenti opzioni di blocco:
 - None: i comandi sono sbloccati
 - Power: l'interruttore generale è bloccato
 - Menu: le impostazioni dei menu sono bloccate
 - All: è stato attivato il blocco di interruttore generale e impostazioni dei menu
- Premete enter per salvare.

Suggerimento: per sbloccare rapidamente un trasmettitore, premete due volte enter, selezionate None e, quindi, premete enter.





Schermata iniziale

La schermata iniziale visualizza le informazioni e lo stato del trasmettitore.

Sono disponibili quattro informazioni tra cui scegliere da visualizzare sulla schermata iniziale. Utilizzate i tasti freccia per selezionare una delle seguenti opzioni:

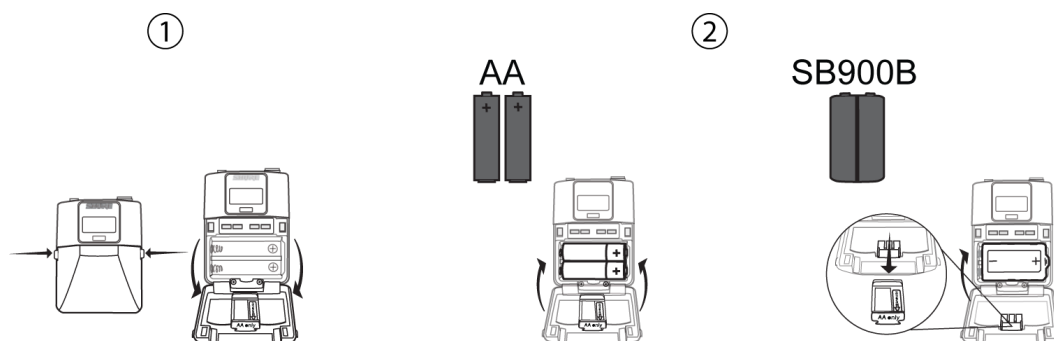
<p>Nome Impostazione della frequenza Gruppo (G) e canale (C) ID dispositivo</p>	
---	---

Le seguenti icone per indicano le impostazioni del trasmettitore:

	Autonomia della pila in ore e minuti o display a barre
	Chiave: Viene visualizzata quando la crittografia è abilitata
	Bloccaggio: Si visualizza quando i comandi sono bloccati. L'icona lampeggia se si tenta di accedere a un comando bloccato (alimentazione o menu).
STD	STD: Modalità di trasmissione standard
HD	HD: Modalità di trasmissione ad alta densità
	Silenziamiento RF attivato: Visualizzata quando l'uscita RF è silenziata

Pile

Installazione della pila



<p>① Accesso al vano pile</p>	<p>Per accedere al vano pile, premete le linguette laterali sul Body-Pack e aprite il coperchio come illustrato.</p>
<p>② Installazione delle pile</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pile AA: posizionate le pile (rispettando le polarità indicate) e l'adattatore AA come illustrato e chiudete il coperchio • Pila ricaricabile Shure: posizionate la pila come illustrato (rispettando le polarità indicate). Rimuovete l'adattatore AA e riponetelo adeguatamente. Chiudete lo sportello del vano delle pile. <p>Nota: se utilizzate pile AA, impostate il tipo di pila tramite il menu del trasmettitore.</p>

Impostazione del tipo di pila AA

Per assicurare una visualizzazione accurata dell'autonomia del trasmettitore, impostate sul menu del trasmettitore il tipo di pila corrispondente alla pila AA installata.

Nota: se è installata una pila ricaricabile Shure, non è necessario selezionare il tipo di pila, e come tipo di pila verrà visualizzato Shure.

1. Andate su Utilità e selezionate Pila.
2. Utilizzate i pulsanti ▼ ▲ per selezionare il tipo di pila installate:
 - Alcalina = alcalina
 - NiMH = idruro di nichel metallo
 - Litio = al litio di qualità
3. Premete Invio per salvare.

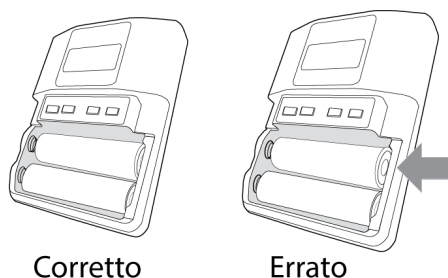
Battery
Battery: Alkaline

Battery
Battery: NiMH

Battery
Battery: Lithium

Installazione pile AA

Inserite completamente le pile come illustrato per assicurare un contatto corretto delle pile e consentire una chiusura adeguata dello sportello.



Pila ricaricabile Shure

Le pile agli ioni di litio Shure serie SB900 offrono una soluzione alternativa ricaricabile per l'alimentazione dei trasmettitori. Le pile possono essere ricaricate fino al 50% della capacità in una sola ora e fino alla carica completa in tre ore.

Per ricaricare le pile Shure sono disponibili caricabatterie singoli e a più moduli. La pila ricaricabile SB900B usa i caricabatteria SBC200, SBC800 e SBC220.

Attenzione: Caricate le pile ricaricabili Shure utilizzando esclusivamente un caricabatterie Shure.

Durata delle pile

	UHF		1.x	
	2 mW/10 mW	35 mW	2 mW/10 mW	30 mW
SB900B	8:30 ore	4:15 ore	5:40 ore	4:40 ore
alcalina	8 ore	3:30 ore	5:30 ore	3:45 ore

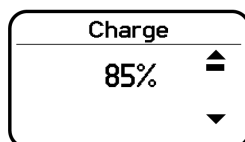
I valori di questa tabella si riferiscono a batterie nuove e di alta qualità. L'autonomia della batteria varia in funzione del produttore e dell'età della batteria.

Verifica delle info sulle pile

Quando utilizzate una pila ricaricabile Shure, nelle schermate iniziali del ricevitore e del trasmettitore viene visualizzato il numero di ore e minuti residui.

Le informazioni dettagliate per la pila sono visualizzate nel menu Battery del trasmettitore: **Utilità > Pila**

- Pila: composizione chimica della pila installata (Shure, alcalina, al litio, NiMH)
- Barre: indica il numero di barre visualizzate
- Ora: autonomia della pila
- Carica: percentuale della capacità di carica
- Condizioni: stima delle condizioni della pila, in percentuale
- Conteggio cicli: totale del numero di cicli di carica della pila installata
- Temperatura: temperatura della pila indicata in gradi Celsius e Fahrenheit



Nota: l'avvertenza di temperatura eccessivamente alta della pila indica che la batteria del trasmettitore si deve raffreddare. In caso contrario, il trasmettitore si spegne. Attendete che il dispositivo si raffreddi, quindi decidete se cambiare la batteria del trasmettitore per proseguire il funzionamento.

Identificate le possibili fonti di calore esterne verso il trasmettitore, e fate funzionare il trasmettitore lontano da tali fonti di calore esterne.

Per ottenere prestazioni ottimali, tutte le batterie devono essere conservate e fatte funzionare lontano dalle fonti di calore esterne in condizioni di temperatura ragionevoli.

Suggerimenti importanti per la cura e la conservazione delle pile ricaricabili Shure

La corretta cura e conservazione delle pile Shure garantisce prestazioni affidabili e assicura una lunga durata nel tempo.

- Conservate sempre pile e trasmettitori a temperatura ambiente
- Per uno stoccaggio a lungo termine, l'ideale è caricare le pile a circa il 40% della loro capacità
- Pulite regolarmente i contatti della pila con un detergente per contatti elettrici progettato per contatti in oro e sicuro sulla plastica
- Nel corso dello stoccaggio, controllate le pile ogni 6 mesi e ricaricatele al 40% della loro capacità, secondo necessità.

Suggerimento: Per ulteriori informazioni sulle pile ricaricabili, visitate il sito www.shure.com.

Autonomia di pile AA e trasmettitore

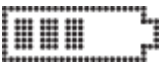
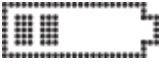


I trasmettitori sono compatibili con i seguenti tipi di pile AA:

- Alcalina
- Idruro di nichel metallo (NiMH)
- Al litio di qualità

Sugli schermi di trasmettitore e ricevitore viene visualizzato un indicatore a 5 segmenti che rappresenta il livello di carica della pila del trasmettitore. Le seguenti tabelle indicano l'autonomia approssimativa del trasmettitore in ore:minuti.

Pile alcaline

Spia di carica della pila	Autonomia della pila (ore:minuti)			
	UHF		1.x	
	2 mW/ 10 mW	35 mW	2 mW/ 10 mW	30 mW
	Da 8:00 fino a 6:00	Da 3:30 fino a 3:00	Da 5:30 fi- no a 4:15	Da 3:45 fino a 3:00
	Da 6:00 fino a 4:00	Da 3:00	Da 4:15 fi-	Da 3:00

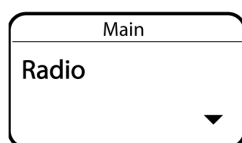
Spia di carica della pila	Autonomia della pila (ore:minuti)			
	UHF		1.x	
	2 mW/ 10 mW	35 mW	2 mW/ 10 mW	30 mW
		fino a 2:00	no a 3:00	fino a 2:15
	Da 4:00 fino a 1:45	Da 2:00 fino a 1:30	Da 3:00 fi- no a 1:45	Da 2:15 fino a 2:00
	< 1:45	< 1:30	< 1:45	< 2:00
	< 0:45	< 0:45	< 0:45	< 0:45
	< 0:15	< 0:15	< 0:15	< 0:15

Impostazioni dei menu

Il menu Main organizza le impostazioni del trasmettitore disponibili in tre sottomenu:

- Radio
- Audio
- Utilities

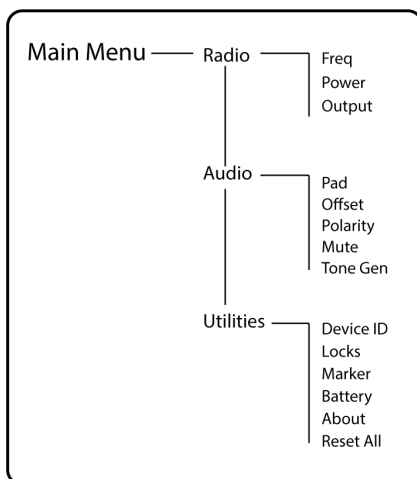
Suggerimento: utilizzate i pulsanti freccia per scorrere i sottomenu.



Suggerimenti per le modifiche dei parametri nei menu

- Per accedere alle opzioni dei menù dalla schermata iniziale, premete il pulsante enter. Usate i pulsanti freccia per accedere ad altri menu e parametri.
- Quando le modifiche sono attivate, il relativo parametro nel menu lampeggia
- Per aumentare, diminuire o modificare un parametro, utilizzate i pulsanti freccia
- Per salvare una modifica nel menu, premete enter
- Per uscire dal menu senza salvare una modifica, premete exit

Mappa dei menu



Descrizioni delle impostazioni dei menu

Menu Radio

Freq

Premete il pulsante enter per abilitare la modifica di un gruppo (G:), canale (C:) o frequenza (MHz). Utilizzate i pulsanti freccia per regolare i valori. Per modificare la frequenza, premete il pulsante enter una volta per modificare le prime 3 cifre o due volte per modificare le seconde 3 cifre.

Power

Impostazioni di potenza RF più elevate possono ampliare la portata del trasmettitore.

Nota: impostazioni di potenza RF più elevate riducono l'autonomia delle pile.

Output

Impostate l'uscita RF su On o Mute.

- On: il segnale RF è attivo
- Mute: il segnale RF è inattivo

Menu Audio

Pad

Regolate l'attenuazione onde evitare il sovraccarico dell'ingresso audio. Selezionate -12 dB o Off.

Offset

Regolate il livello di Offset per bilanciare i livelli del microfono quando si utilizzano due trasmettitori o quando si assegnano più trasmettitori agli slot dei ricevitori. Intervallo di regolazione: da -12 dB a +21 dB.

Polarity

Assegnazione della polarità selezionabile per il connettore d'ingresso audio:

- Pos: una pressione positiva sul diaframma del microfono produce una tensione positiva sul piedino 2 (rispetto al piedino 3 dell'uscita XLR) e sulla punta del jack dell'uscita TRS.
- Neg: una pressione positiva sul diaframma del microfono produce una tensione negativa sul piedino 2 (rispetto al piedino 3 dell'uscita XLR) e sulla punta del jack dell'uscita TRS.

Mute

Quando è abilitato, l'interruttore è configurato come interruttore di mute per l'audio:

- Interruttore su on: segnale audio attivo
- Interruttore su off: segnale audio silenziato

Per ripristinare il normale funzionamento dell'interruttore di alimentazione, uscite dalla modalità mute.

Tone Gen

Il trasmettitore genererà un tono di prova continuo:

- Freq: il tono può essere impostato su 400 Hz o 1.000 Hz.
- Level: regola il livello di uscita del tono di prova.

Menu Utility

Device ID

Assegnate un ID dispositivo di un massimo di 9 lettere o numeri.

Locks

Blocca i comandi e l'interruttore generale del trasmettitore.

- None: i comandi sono sbloccati
- Power: l'interruttore generale è bloccato
- Menu: le impostazioni dei menu sono bloccate
- All: è stato attivato il blocco di interruttore generale e impostazioni dei menu

Marker

Se è abilitato, premete Enter per posizionare un marker in Wireless Workbench.

Battery

Consente di visualizzare le informazioni sulla pila:

- Battery Life: autonomia indicata nel display a barre e come durata (ore:minuti)
- Charge: percentuale della capacità di carica
- Health: stima delle condizioni della pila, in percentuale
- Cycle Count: totale del numero di cicli di carica per la pila installata
- Temperature: temperatura della pila indicata in gradi Celsius e Fahrenheit

About

Visualizza le seguenti informazioni sul trasmettitore:

- Model: visualizza il numero di modello
- Band: visualizza la banda di sintonia del trasmettitore
- FW Version: firmware installato

- HW Version: versione hardware
- Serial Num: numero di serie

Reset All

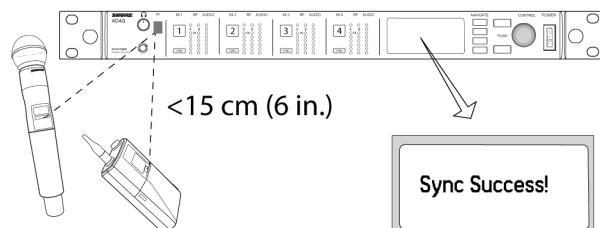
Reimposta tutti i parametri del trasmettitore sulle impostazioni di fabbrica.

Sincronizzazione ad infrarossi

Utilizzate la sincronizzazione ad infrarossi per formare un canale audio tra il trasmettitore e il ricevitore.

Nota: la banda del ricevitore deve corrispondere a quella del trasmettitore.

1. Selezionate un canale del ricevitore.
2. Sintonizzate il canale su una frequenza disponibile utilizzando la ricerca di un gruppo o eseguite manualmente la regolazione su una frequenza disponibile.
3. Accendete il trasmettitore.
4. Premete il pulsante SYNC sul ricevitore.
5. Allineate le finestre IR fra trasmettitore e ricevitore finché il LED a raggi infrarossi (IR) non si illumina di rosso. Al termine, viene visualizzato il messaggio Sync Success!. Il trasmettitore ed il ricevitore sono ora sintonizzati sulla stessa frequenza.



Nota:

qualsiasi modifica allo stato del criptaggio sul ricevitore (abilitazione/disabilitazione del criptaggio) necessita di una sincronizzazione per trasferire le impostazioni al trasmettitore. Ad ogni sincronizzazione IR vengono generate nuove chiavi di criptaggio per il canale del trasmettitore e del ricevitore; per richiedere una nuova chiave per il trasmettitore, eseguite quindi una sincronizzazione IR con il canale del ricevitore desiderato.

Impostazione manuale della frequenza

Il trasmettitore può essere sintonizzato manualmente su un gruppo, un canale o una frequenza specifici.

1. Aprite il menu Radio e selezionate Freq.
2. Scorrete per selezionare G: e C: per modificare il gruppo e il canale o selezionate l'impostazione della frequenza (MHz). Per la modifica della frequenza, premete una volta enter per modificare le prime 3 cifre o due volte per modificare le ultime 3 cifre.
3. Utilizzate i pulsanti \wedge \vee per regolare gruppo, canale o frequenza.
4. Premete enter per salvare, quindi exit al termine dell'operazione.

Freq	
G: 1	C:1
470.700 MHz	

Aggiornamento del firmware

Il firmware è il software incorporato in ciascun componente che ne controlla le funzionalità. Periodicamente, vengono sviluppate nuove versioni del firmware per includere funzioni e miglioramenti aggiuntivi. Per avvalersi dei miglioramenti progettuali, è possibile caricare e installare le nuove versioni del firmware mediante lo strumento Shure Update Utility, disponibile alla [pagina di Shure Update Utility](#).

Versioni del firmware

Nell'eseguire un aggiornamento, scaricate dapprima il firmware sul ricevitore; quindi, aggiornate i trasmettitori alla stessa versione di firmware in modo da assicurare l'uniformità del funzionamento.

La numerazione del firmware per i dispositivi Shure utilizza il seguente formato: PRINCIPALE.SECONDARIO.PATCH (ad es. 1.2.14). Come requisito minimo, tutti i dispositivi in rete (inclusi i trasmettitori) devono condividere gli stessi numeri di versione del firmware PRINCIPALE e SECONDARIO (esempio: 1.2.x).

Aggiornamento del trasmettitore

1. Scaricate il firmware sul ricevitore.
2. Accedete al seguente menu dal ricevitore: Configurazione dispositivo > Aggiornamento firmware Tx.
3. Allineate le porte IR del trasmettitore e del ricevitore. Le porte IR devono essere allineate per l'intera durata del download, che può avere una durata pari o superiore a 50 secondi.

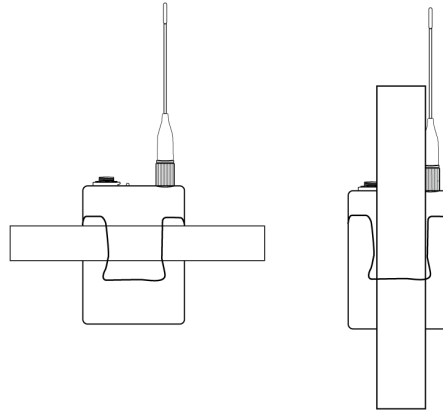
Suggerimento: quando l'allineamento è corretto, il LED rosso corrispondente si accende.

4. Premete INVIO sul ricevitore per iniziare il download sul trasmettitore. Il ricevitore visualizza l'avanzamento dell'aggiornamento in percentuale.

Posizionamento del trasmettitore Body-pack

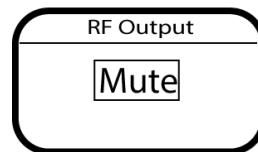
Agganciate il trasmettitore a una cintura o infilate una cinghia da chitarra nel fermaglio del trasmettitore, come illustrato. Per ottenere i migliori risultati, premete la cintura contro la base del fermaglio.

Suggerimento: per adattare ulteriormente il posizionamento, è possibile rimuovere il fermaglio e ruotarlo di 180°.



Silenziamento RF

RF Mute impedisce la trasmissione dell'audio sopprimendo il segnale RF, pur consentendo al trasmettitore di rimanere acceso. In tale modalità, nella schermata iniziale viene visualizzato RF MUTED.

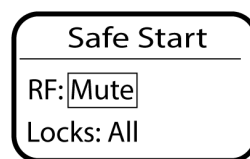


1. Dal menu Radio, andate su Output.
2. Scegliete una delle seguenti opzioni:
 - On: il segnale RF è attivo
 - Mute: il segnale RF è disattivato
3. Premete enter per salvare.

Spegnendo e riaccendendo il trasmettitore oppure sostituendo la pila, l'impostazione Output verrà ripristinata su On.

Safe Start

Eseguite l'accensione in modalità Safe Start per evitare interferenze con altri dispositivi. Tenete premuto il pulsante exit durante l'accensione del dispositivo finché non viene visualizzato il menu Safe Start.



Opzioni del menu Safe Start:

- RF: Mute o On
- Locks: None, Pwr, Menu, All

Utilizzate i tasti di navigazione per apportare modifiche.

Suggerimento: per uscire dal menu Safe Start spegnete e riaccendete o rimuovete momentaneamente la batteria.

Nota: le impostazioni precedenti relativi a blocchi e RF saranno mantenute quando il trasmettitore è acceso in modalità Safe Start.

Sovraccarico ingresso

Il messaggio OVERLOAD compare quando l'ingresso audio è interessato da un segnale di alto livello. Per indicare ulteriormente il sovraccarico, il LED di alimentazione passa al rosso. Per eliminare la condizione di sovraccarico, riducete il segnale di ingresso o abilitate l'attenuatore di ingresso.

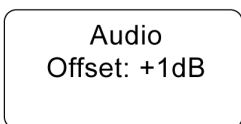
Suggerimento: per attivare l'uscita RF, andate su **Audio > Pad** e selezionate **-12 dB**.



Corrispondenza tra i livelli audio e l'offset

Quando collegate due o più trasmettitori a un ricevitore, possono verificarsi differenze nei livelli del volume tra microfoni o strumenti. In questi casi, utilizzate la funzione Offset per adattare i livelli dell'audio ed eliminare le differenze avvertibili tra i volumi dei trasmettitori. Se utilizzate un trasmettitore singolo, impostate Offset su 0 dB.

1. Accendete il primo trasmettitore ed eseguite un controllo del suono per provare il livello audio. Al termine, spegnete il trasmettitore.
2. Accendete il secondo trasmettitore ed eseguite un controllo del suono per provare il livello audio. Ripetete la procedura per ciascun trasmettitore aggiuntivo.
3. Se si avverte una differenza nei livelli sonori dei trasmettitori, andate al menu Offset (**Audio > Offset**) sul trasmettitore per aumentare o diminuire in tempo reale l'Offset per uniformare i livelli audio.



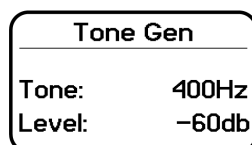
Generatore di toni

Il trasmettitore contiene un generatore di toni interno che produce un segnale audio continuo. Il tono è utile quando si effettua un controllo del suono o per la risoluzione dei problemi a livello della catena del segnale audio. Il livello del tono è regolabile da -60 dB a 0 dB e la frequenza può essere impostata su 400 Hz o 1.000 Hz.

Suggerimento: iniziate sempre con un livello di -60 dB onde evitare di sovraccaricare gli altoparlanti o le cuffie.

1. Dal menu Audio selezionate Tone Gen.
2. Impostate la frequenza su 400 Hz o 1000 Hz.
3. Selezionate Level e utilizzate i pulsanti freccia per regolare il valore tra -60 dB e 0 dB.

Disattivate il generatore di toni selezionando Off dal menu o spegnendo e riaccendendo il trasmettitore.



Soluzione dei problemi

Problema	Vedi Soluzione...
Nessun suono	Alimentazione, cavi, radiofrequenza o mancata corrispondenza del criptaggio
Suono debole o distorsione	Guadagno, cavi
Portata radio scarsa, rumore indesiderato o perdite di segnale	Segnale a radiofrequenza (RF)
Impossibile spegnere il trasmettitore, modificare le impostazioni della frequenza o programmare il ricevitore	Bloccaggi delle interfacce
Messaggio Mancata corrispondenza del criptaggio	Mancata corrispondenza del criptaggio
Messaggio Mancata corrispondenza del firmware	Mancata corrispondenza del firmware
Messaggio Temperatura eccessivamente alta della pila del trasmettitore	Pila del trasmettitore calda
LED rosso guasto di antenna	RF
Il trasmettitore a mano si spegne durante l'uso	Pulite i contatti della pila

Alimentazione

Assicuratevi che il ricevitore ed il trasmettitore ricevano una tensione sufficiente. Controllate le spie di carica delle pile e sostituite le pile del trasmettitore secondo necessità.

Guadagno

Regolate il guadagno del sistema sulla parte anteriore del ricevitore. Assicuratevi che il livello di uscita sulla parte posteriore del ricevitore corrisponda all'impostazione dell'ingresso a livello di microfono/linea della consolle di missaggio, dell'amplificatore o del processore di segnali digitale.

Cavi

Verificate che tutti i cavi ed i connettori siano in buone condizioni.

Bloccaggi delle interfacce

Il trasmettitore ed il ricevitore possono essere bloccati per evitare modifiche accidentali o non autorizzate. Una funzione o un tasto bloccati attivano la schermata Locked sul pannello LCD; sul trasmettitore lampeggia invece l'icona di bloccaggio.

Mancata corrispondenza del criptaggio

Risincronizzate tutti i ricevitori ed i trasmettitori dopo aver attivato o disattivato il criptaggio.

Mancata corrispondenza del firmware

I trasmettitori e i ricevitori accoppiati devono avere installata la stessa versione di firmware per assicurare l'uniformità del funzionamento. Vedi l'argomento Firmware per le procedure di aggiornamento del firmware.

Pila del trasmettitore calda

Se la pila non si raffredda, il trasmettitore si spegne. Attendete che il dispositivo si raffreddi, quindi decidete se cambiare la batteria del trasmettitore per proseguire il funzionamento.

Identificate le possibili fonti di calore esterne verso il trasmettitore e fate funzionare il trasmettitore lontano da esse.

Per ottenere prestazioni ottimali, tutte le batterie devono essere conservate e fatte funzionare lontano dalle fonti di calore esterne in condizioni di temperatura ragionevoli.

Segnale a radiofrequenza (RF)

LED RF

Se il LED blu diversity RF non è illuminato, il ricevitore non sta rilevando la presenza di un trasmettitore.

I LED di intensità del segnale RF di colore arancione indicano l'intensità della potenza RF ricevuta. Tale segnale può arrivare dal trasmettitore, **oppure da una sorgente di interferenza quale una trasmissione televisiva**. Se restano illuminati più di due dei LED arancione RF quando il trasmettitore è spento, significa che quel canale può presentare delle interferenze e che si deve provare un canale diverso.

Il LED RF rosso indica un sovraccarico del segnale RF. I sovraccarichi possono potenzialmente causare interferenze negli impianti con più sistemi. Se rilevate un sovraccarico, spegnete il ricevitore per verificare se sta causando interferenza con altri componenti.

Anche il pulsante numerico di selezione del canale diventa rosso per indicare l'interferenza.

- Rosso scuro = il canale non è selezionato e vi è interferenza
- Rosso acceso = il canale è selezionato e vi è interferenza

Compatibilità

- Eseguite un'operazione di scansione e sincronizzazione per assicurarvi che trasmettitore e ricevitore siano impostati sullo stesso gruppo e canale.
- Controllate l'etichetta della banda sul trasmettitore e assicuratevi che il ricevitore sia impostato sulla stessa banda.

Riduzione delle interferenze

- Eseguite una scansione del gruppo o del canale per trovare la migliore frequenza disponibile. Eseguite una sincronizzazione per trasferire l'impostazione al trasmettitore.
- Per i sistemi multipli, verificate che tutti i sistemi siano impostati su canali nello stesso gruppo (non è necessario che i sistemi in bande diverse siano impostati sullo stesso gruppo).
- Mantenete una linea ottica tra le antenne del trasmettitore e del ricevitore.
- Spostate od orientate le antenne del ricevitore lontano da oggetti metallici o da altre sorgenti di interferenze RF (quali lettori CD, computer, generatori di effetti digitali, interruttori di rete, cavi di rete e sistemi di monitoraggio personali (PSM)).
- Eliminate il sovraccarico RF (vedi sotto).

Aumento della portata radio

Se il trasmettitore si trova ad oltre 6 - 60 m dall'antenna del ricevitore, è possibile aumentare la portata radio effettuando una delle operazioni indicate di seguito.

- Riduzione delle interferenze (vedi sopra).
- Aumento del livello di potenza RF del trasmettitore.
- Utilizzate la modalità normale anziché quella ad alta densità.
- Uso di un'antenna direzionale attiva, di un sistema di distribuzione di antenne o di altri accessori delle antenne per aumentare la portata RF.

Eliminazione del sovraccarico RF

Se si illumina il LED rosso RF su un ricevitore, procedete come indicato di seguito:

- Riducete il livello di potenza RF del trasmettitore
- Allontanate ulteriormente il trasmettitore dal ricevitore, di almeno 6 m
- Se usate le antenne attive, riducete il guadagno di antenna o dell'amplificatore.
- Utilizzate antenne omnidirezionali

Guasti di antenna

Il LED rosso Antenna Fault indica la presenza di un cortocircuito o di un carico eccessivo su una porta dell'antenna.

- Verificate la presenza di danni nelle antenne e nei cavi
- Assicuratevi che le porte dell'antenna non siano sovraccariche
- Verificate le impostazioni della tensione di polarizzazione dell'antenna. Disattivate l'erogazione dell'alimentazione se utilizzate antenne passive.

Pulite i contatti della pila

Pulite regolarmente i contatti della pila con un detergente per contatti elettrici progettato per contatti in oro e sicuro sulla plastica.

Contattate l'assistenza clienti.

Non avete trovato ciò che vi serve? [Contattate il nostro servizio di assistenza clienti](#) per ulteriori informazioni.

Specifiche tecniche

Gamma di offset microfono

Da -12 a 21 dB (in passi da 1 dB)

Tipo batteria

Pile Li-ion ricaricabili Shure SB900B o pile LR6 AA da 1,5 V

Autonomia della pila

A 10 mW

Shure SB900B	fino a 8 ore
alcalina	fino a 8 ore

Vedi Diagramma di autonomia della pila

Dimensioni

86 mm x 66 mm x 23 mm altezza x larghezza x profondità

Peso

155 g, senza batteria

Alloggiamento

Metallo pressofuso

Intervallo della temperatura di funzionamento

Da -18 a 50 °C

Nota: le caratteristiche della pila possono limitare questo campo.

Gamma di temperature a magazzino

Da -29 °C a 74 °C

Nota: le caratteristiche della pila possono limitare questo campo.

Ingresso audio

Connettore

Miniconnettore maschio a 4 pin (TA4M) o Connettore Lemo

Configurazione

Sbilanciato

Impedenza

Miniconnettore maschio a 4 pin (TA4M)	910 k Ω
Connettore Lemo	8,2 k Ω

Livello massimo d'ingresso

1 kHz a 1% di THD

Attenuatore disinserito	8,5 dBV (7,5 Vpp)
Attenuatore inserito	20,5 dBV (30 Vpp)

Rumore equivalente d'ingresso del preamplificatore (EIN)

Impostazione guadagno del sistema $\geq +20$

-120 dBV, ponderazione A, tipico

Uscita RF

Connettore

SMA

Tipo di antenna

1/4 d'onda

Impedenza

50 Ω

Larghezza di banda occupata

<200 kHz

Spaziatura da canale a canale

Modalità standard	350 kHz
Modalità ad alta densità	125 kHz

varia in base alla regione

Tipo di modulazione

Digitale proprietario Shure Axient

Alimentazione

2 mW, 10 mW, 35 mW

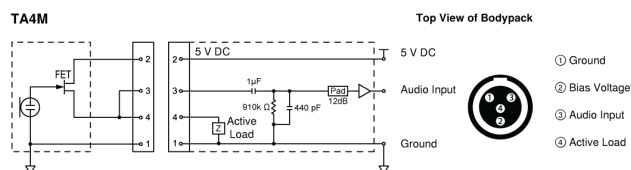
Vedi tabella Gamma di frequenze ed alimentazione di uscita, varia in base alla regione

Specific Absorption Rate (SAR)

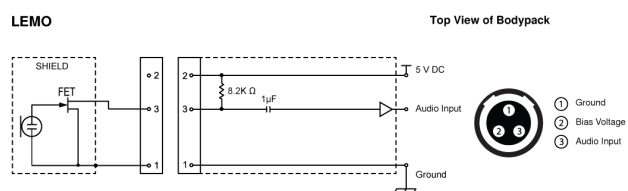
< 0.20 W/kg

Schemi dei connettori di ingresso

TA4M



LEMO



Gamma di frequenza e potenza di uscita del trasmettitore

Banda	Gamma di frequenze (MHz)	Potenza RF di uscita (mW) ^{***}
G53	Da 470 - 510	2/10/35
G54	Da 479 - 565	2/10/20
G55†	Da 470 - 636*	2/10/35
G56††	Da 470 - 636	2/10/35
G57	Da 470 - 616*	2/10/35
G62	Da 510 - 530	2/10/35
H54	Da 520 - 636	2/10/35
K53	Da 606 - 698*	2/10/35
K54 Δ	Da 606 - 663**	2/10/35
K55	Da 606 - 694	2/10/35
K56 ◇	Da 606 - 714	2/10/35
K57 Δ	Da 606 - 790	2/10/35
K58	Da 622 - 698	2/10/35
L54	Da 630 - 787	2/10/35
L60	Da 630.125 - 697.875	2/10/35

Banda	Gamma di frequenze (MHz)	Potenza RF di uscita (mW)***
P55	Da 694 - 703, da 748 - 758, da 803 - 806	2/10/35
P60	Da 630.125 - 697.875	2/10/35
R52	Da 794 - 806	2/10
JB	Da 806 - 810	2/10
X51	Da 925 - 937,5	2/10
X55	Da 941 - 960	2/10/35
Z16†††	Da 1240 - 1260	2/10/30

*Con un vuoto tra 608 e 614 MHz.

**Con un vuoto tra 608 e 614 MHz e un vuoto tra 616 e 653 MHz.

***Alimentazione erogata alla porta dell'antenna.

†La modalità di funzionamento varia a seconda della regione. In Brasile, viene utilizzata la modalità ad alta densità. Il livello di potenza massima per il Perù è di 10 mW.

††Limitata a 10 mW per l'Indonesia.

†††Z16 solo per il Giappone

△ Potenza di uscita limitata a 10 mW oltre 608 MHz.

◇ In Corea la potenza è definita come condotta (potenza effettivamente trasmessa [Effective Radiated Power, ERP]), ovvero pari a 1 dB in meno rispetto a quella dichiarata nella tabella.

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

K55 606-694 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

G56 470-636 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

K57 606-790 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

INFORMAZIONI SULLA CONCESSIONE DI LICENZA

Concessione della licenza all'uso: per usare questo apparecchio, in determinate aree può essere necessaria una licenza ministeriale. Per i possibili requisiti, rivolgetevi alle autorità competenti. Eventuali modifiche di qualsiasi tipo non espressamente autorizzate dalla Shure Incorporated possono annullare il permesso di utilizzo di questo apparecchio. Chi usa l'apparecchio radiomicrofonico Shure ha la responsabilità di procurarsi la licenza adatta al suo impiego; la concessione di tale licenza dipende dalla classificazione dell'operatore, dall'applicazione e dalla frequenza selezionata. La Shure suggerisce vivamente di rivolgersi alle autorità competenti per le telecomunicazioni riguardo alla concessione della licenza adeguata, e prima di scegliere e ordinare frequenze.

低功率射頻器材技術規範

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Avvertenza relativa al wireless per l'Australia

Questo dispositivo funziona in base ad una licenza di categoria ACMA e deve essere conforme a tutte le disposizioni di questa licenza, incluse le frequenze di funzionamento. Prima del 31 dicembre 2014, questo dispositivo risulterà a norma se utilizzato nella banda di frequenza 520-820 MHz. **AVVERTENZA:** dopo il 31 dicembre 2014, per essere a norma, questo dispositivo non deve essere utilizzato nella banda 694-820 MHz.

Non sono disponibili controlli dell'alimentazione, frequenza o altri parametri oltre a quelli specificati nel presente manuale.

Per lo smaltimento di pile, imballaggi ed apparecchiature elettroniche, seguite il programma di riciclo dell'area di appartenenza.

Omologazioni

Omologazione a norma FCC Parte 15 e FCC Parte 74.

Omologato dalla ISED in Canada a norma RSS-210.

ID FCC: DD4AD1G55, DD4AD1G57, DD4AD1K53, DD4AD1K54, DD4AD1X55. **IC:** 616A-AD1G55, 616A-AD1K53.

Conformità ai requisiti essenziali specificati nelle seguenti Direttive dell'Unione Europea:

- direttiva WEEE 2012/19/UE, come modificata dalla 2008/34/CE
- direttiva RoHS UE 2015/863

Nota: per lo smaltimento di pile e apparecchiature elettroniche, seguite il programma di riciclo dell'area di appartenenza

Questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali specificati nelle direttive pertinenti dell'Unione europea ed è contrassegnabile con la marcatura CE.

Nota de CE: Con la presente, Shure Incorporated dichiara che questo prodotto con marchio CE è risultato conforme ai requisiti dell'Unione europea. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è reperibile sul seguente sito: <https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity>.

Rappresentante europeo autorizzato:

Shure Europe GmbH

Ufficio: Conformità globale

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Germania

N. di telefono: +49-7262-92 49 0

Fax: +49-7262-92 49 11 4

Email: EMEAsupport@shure.de

- (一) 本产品符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景；
- (二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；
- (三) 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；
- (四) 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；

(五) 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

(六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定。

Information to the user

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.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Avvertenza relativa al wireless per il Canada

Il dispositivo funziona su base di non interferenza e senza diritto a protezione. Nel caso in cui l'utente cerchi di ottenere protezione da altri servizi radio che funzionano nella stessa banda TV, è necessario disporre di una licenza radio. Per maggiori dettagli, consultate il documento Circolare delle procedure per il cliente (Client Procedures Circular) CPC-2-1-28 del ministero per l'innovazione, la scienza e lo sviluppo economico canadese alla sezione Concessione volontaria della licenza per apparecchi radio a bassa potenza nelle bande TV esonerati dal pagamento di imposte.

Questo dispositivo funziona su frequenze condivise con altri dispositivi. Consultare il sito web della Federal Communications Commission White Space Database Administration per determinare i canali disponibili nella propria area prima dell'utilizzo.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.