About Us:www.debraaudio.com
Instagram:D Debra Audio
YouTube: D Debra Audio
Fackbook: debra-audio@hotmail.com
E-mail: debra-audio@hotmail.com

Instagram

Tested To Comply With FCC Standards

RoHS

Debra PROFESSIONAL AUDIO ST-102

STEREO
WIRELESS IEM SYSTEM

USER MANUAL

Please follow the instruction manual to use this product,
thank you for your understanding

D Debra Audio ST-102 is a professional stereo in-ear wireless monitoring system developed by our team for two years. It uses a new digital chip to replace the traditional circuit design, and uses UHF signal transmission to make the system run more efficiently and stably. After two years of debugging, the system has clear sound and ultra-low white noise, making it suitable for more places, such as high-end recording equipment. In terms of function, we have set up a switch between mono and stereo, allowing you to adapt to different uses and scenarios according to your needs.

ST-102 is equipped with Bluetooth 5.0 function that can be turned on and off, which can realize almost lossless wireless music transmission within the effective range, making audio playback more convenient. Performance wise, the ultra-low noise make the ST-102 the perfect choice as a wireless monitoring IEM system for stage performances, studios or band performances. Super high cost performance, whether it is entry-level or professional, it is the best choice.

⚠ WARNING!

LISTENING TO AUDIO AT EXCESSIVE VOLUMES CAN CAUSE PERMANENT HEARING DAMAGE.
USE AS LOW A VOLUME AS POSSIBLE.
Over exposure to excessive sound levels can damage your ears resulting in permanent noise induced hearing loss (NIHL). Please use the following guidelines established by the Occupational,
Safety Health Administration (OSHA) on maximum time exposure to sound pressure levels before.

ST-102 STEREO WIRELESS IEM SYSTEM
PRODUCT FEATURES AND FUNCTIONS INTRODUCTION

Features:
1. True stereo wireless in-ear monitoring, mono switching.
2. Bluetooth 5.0 lossless music transmission, high sound reproduction.
3. High-performance digital chip high-fidelity sound, ultra-low background noise.
4. UHF transmission, 80m range use, open environment up to 300m.
5. Transmitter with multifunctional LCD digital display.
6. Portable and lightweight receiver with 2 output interfaces (3.5mm).
7. Interface with multiple input modes (LXR/6.35/3.5mm).

Características:
1. Monitoreo en el sido inalámbrico estéreo verdadero, conmutación mono.
2. Transmisión de música sin pérdidas Bluetooth 5.0, alta reproducción de sonido.
3. Sonido de alta fidelidad con chip digital de alto rendimiento, piso de ruido ultra bajo.
4. Transmisión UHF, uso de rango de 80 m, entorno abierto hasta 300 m.
5. Transmisor con pantalla digital LCD multifuncional.
6. Receptor portátil y ligero con 2 interfaces de salida (3.5 mm).
7. Interfaz con múltiples modos de entrada (LXR/6.35/3.5mm).

Merkmale:
1. Echtes kabelloses Stereo-In-Ear-Monitoring, Mono-Umschaltung.
2. Bluetooth 5.0 Überträgt Musik verlustfrei und mit hoher Klangwiedergabe.
3. Hochleistungs-Digitalchip mit Hi-Fi-Sound und extrem geringem Rauschen.
4. UHF-Übertragung, 80 m Reichweite, offene Umgebung bis zu 300 m.
5. Sender mit multifunktionaler LCD-Digitalanzeige.
6. Tragbarer und leichter Empfänger mit 2 Ausgangsschnittstellen (3,5 mm).
7. Schnittstelle mit mehreren Eingabemodi (LXR/6.35/3.5 mm).

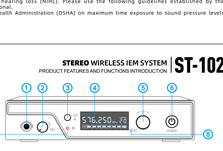
Caractéristiques:
1. Véritable surveillance intra-auriculaire sans fil stéréo, commutation mono.
2. Bluetooth 5.0 transmet la musique sans perte, avec un degré élevé de reproduction sonore.
3. Puce numérique haute performance avec un son haute fidélité et un bruit ultra-faible.
4. Transmission UHF, portée de 80 m, environnement ouvert jusqu'à 300 m.
5. Transmetteur avec affichage numérique LCD multifonctionnel.
6. Récepteur portable et léger avec 2 interfaces de sortie (3,5 mm).
7. Interface avec plusieurs modes d'entrée (LXR/6.35/3.5 mm).

WIRELESS STEREO SYSTEM TECHNICAL PARAMETERS:
Carrier frequency range: 560-590MHz/840-864.75MHz
Audio sampling depth: 24bit, 44.1k
Signal delay: 0.3ms
Number of wireless channels: 100
Modulation method: GFSK
Audio Frequency Response: 20~18000 Hz
Comprehensive THD: <0.1%
Separation: 75dB
Audio SNR: 85dB
Dynamic range: 95dB
Effective use distance: 80 meters (open environment)

TRANSMITTER TECHNICAL PARAMETERS:
Frequency error: ±10ppm
Transmission power: 10mW
Use current: 160mA
Power supply mode: 12V 500mA
Audio input: 3.5mm/6.5mm/XLR

RECEIVER TECHNICAL PARAMETERS:
Frequency error: ±10ppm
Receiving sensitivity: <-95dBm
Power supply mode: 2xAA batteries
Use current: 130mA
Audio output: 1 stereo headphone output, 1 audio output

ST-102 STEREO WIRELESS IEM SYSTEM
PRODUCT FEATURES AND FUNCTIONS INTRODUCTION

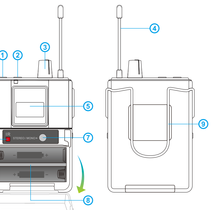


1. Tons de auriculares con cable
2. Control de volumen de auriculares con cable
3. Interruptor de botón:
- Presione brevemente para habilitar el emparejamiento por infrarrojos
- Mantenga presionado durante 3segundos para encenderlapagar Bluetooth
4. Pantalla de información LCD
5. Gire hacia la izquierda y hacia la derecha para ajustar la frecuencia
Presione el botón y cambie estereo/mono a la izquierda y a la derecha
6. Interruptor de alimentación
7. Coincidencia de frecuencia IR entre receptor y transmisor
8. Luz indicadora de Bluetooth
Parpadeando - esperando conexión
Luz larga - conexión exitosa
9. Apagado izquierdo/derecho
10. Interfaz de alimentación
11. Salida de 6.5 mm
12. Entrada de 3.5 mm
13. Entrada mono XLR/6.5 mm
13. Control de volumen de entrada
14. Interfaz de antena

1. Kabelgebundene Kopfhörerbuchse
2. Lautstärkeregler für kabelgebundenen Headsets
3. Taster Ein de Schaltfläche ein
Kurz drücken, um die IR-Kopplung zu aktivieren
Lange drücken, um Bluetooth zu deaktivieren/anschalten
4. LCD-Informationsanzeige
5. Nach links und rechts drehen, um die Frequenz anzupassen
Drücken Sie links und rechts, um Stereo/Mono umzuschalten
6. Netzschalter
7. IR-Frequenzanpassung zwischen Empfänger und Sender
8. Bluetooth-Anzeigeleuchte
- Blinkend - wartend auf Verbindung
- Langes Licht - erfolgreiche Verbindung
9. Ausgeschaltet
10. Stromanschlussbuchse
11. 6.5 mm Ausgang
12. 3.5 mm Ausgang
13. XLR/6.5 mm mono Eingang
13. Eingangslautstärkeregler
14. Antennenschnittstelle

1. Prise casque filaire
2. Contrôle du volume du casque filaire
3. Réglez le bouton
Appuyez longtemps pour activer l'appairage IR
- appuyez longuement pendant 3S pour désindexéallumer le Bluetooth
4. Affichage des informations LCD
5. Appuyez sur gauche et droite pour régler la fréquence
Appuyez à gauche et à droite pour basculer stéréo/mono
6. Commutateur d'alimentation
7. Correspondance de fréquence IR entre le récepteur et l'émetteur
8. Voyant Bluetooth
- Clignotant - en attente de connexion
- Lumière longue - connexion réussie
9. Gauche / droite éteinte/désactivé
10. Interface d'alimentation
11. Bornes 6.5 mm
12. Bornes 3.5 mm
13. Entrée mono XLR/6.5 mm
13. Contrôle du volume d'entrée
14. Interface d'antenne

ST-102 STEREO WIRELESS IEM SYSTEM
PRODUCT FEATURES AND FUNCTIONS INTRODUCTION



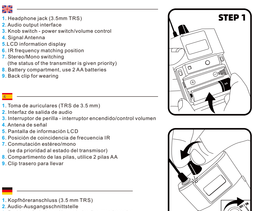
For your hearing health, please control the volume to the minimum before turning on the receiver, and then slowly adjust to an appropriate volume for use.

1. Toma de auriculares (TRS de 3.5 mm)
2. Interfaz de salida de audio
3. Interruptor de perilla - interruptor encendido/control volumen
4. Antena de señal
5. Pantalla de información LCD
6. Posición de coincidencia de frecuencia IR
7. Estereo/mono estereomono
(se da prioridad al estado del transmisor)
8. Compartimento de las pilas, utilice 2 pilas AA
9. Clip trasero para llevar

1. Kopfhöreranschluss (3.5 mm TRS)
2. Audio-Ausgangsschnittstelle
3. Drehknopfschalter – Netzschalter/Lautstärkeregler
4. Signalantenne
5.LCD-Informationsanzeige
6. IR-Frequenzanpassungsposition
7. Stereo/Mono-Umschaltung
(der Status des Senders hat Vorrang)
8. Batteriefach, verwenden Sie 2 AA-Batterien
9. Rückenclip zum Tragen

1. Prise casque (3.5 mm TRS)
2. Interface de sortie audio
3. Interrupteur à bouton - OFF -ON/contrôle du volume
4. Antenne de signalisation
5. Affichage des informations LCD
6. Position de correspondance de fréquence IR
7. Commutation Stéréo/Mono
(l'état de l'émetteur est prioritaire)
8. Compartiment à piles, utilisez 2 piles AA
9. Clip arrière pour le port

ST-102 STEREO WIRELESS IEM SYSTEM
PRODUCT FEATURES AND FUNCTIONS INTRODUCTION



STEP 1

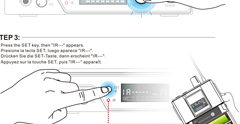
STEP 2

STEP 3

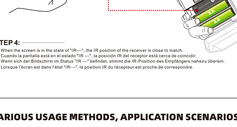
ST-102 STEREO WIRELESS IEM SYSTEM
PRODUCT FEATURES AND FUNCTIONS INTRODUCTION

HOW TO SWITCH FREQUENCY? HOW TO MATCH THE RECEIVER?

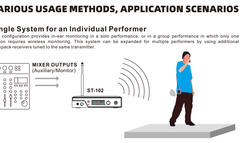
STEP 1:
Select the frequency left and right.
Seleccione la frecuencia izquierda y derecha.
Wählen Sie die Frequenz links und rechts aus.
Sélectionnez la fréquence gauche et droite.



STEP 2:
After selection, press the button to confirm the use of the frequency
Pulse la tecla para confirmar la frecuencia utilizada.
Drücken Sie die Taste, um die verwendete Frequenz zu bestätigen.
Appuyez sur la touche pour confirmer la fréquence utilisée.



STEP 3:
Press the SET key, then "IR---" appears.
Presione la tecla SET, luego aparece "IR---".
Drücken Sie die SET-Taste, dann erscheint "IR---".
Appuyez sur la touche SET, puis "IR---" apparaît.



STEP 4:
When the screen is in the state of "IR---", the IR position of the receiver is close to match.
Cuando la pantalla está en el estado "IR---", la posición IR del receptor está cerca de coincidir.
Wenn sich der Bildschirm im Status "IR---" befindet, stimmt die IR-Position des Empfängers nahezu überein.
Lorsque l'écran est dans l'état "IR---", la position IR du récepteur est proche de correspondre.

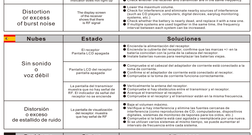
STEREO WIRELESS IEM SYSTEM
PRODUCT FEATURES AND FUNCTIONS INTRODUCTION
ST-102

HOW TO CHOOSE STEREO/MONO MODE?

First press the button, then rotate left and right to select stereo/mono, and finally press the button to confirm.
Primero presione el botón, luego gírelo hacia la izquierda y hacia la derecha para seleccionar estéreo/mono
Si buscamos presione el botón para confirmar.
Drücken Sie zuerst die Taste, drehen Sie dann nach links und rechts, um Stereo/Mono auszuwählen, und drücken Sie abschließend die Taste zur Bestätigung.
Appuyez d'abord sur le bouton, puis tournez vers la gauche et vers la droite pour sélectionner stéréo/mono, et enfin appuyez sur le bouton pour confirmer.

BLUETOOTH CONNECTION, WIRELESS MUSIC PLAYBACK

Turn on the Bluetooth of the mobile phone, search for the device, select "ST-102", and the BT light will be on after the connection is successful.
Encienda el Bluetooth del teléfono móvil, busque el dispositivo, seleccione "ST-102", y la luz BT se encenderá después de que la conexión sea exitosa.
Schalten Sie Bluetooth des Mobiltelefons ein, suchen Sie nach dem Gerät, wählen Sie "ST-102" und das BT-Licht leuchtet, nachdem die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.
Allumez le Bluetooth du téléphone portable, recherchez l'appareil, sélectionnez "ST-102", et le voyant BT s'allumera une fois la connexion établie.

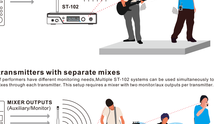


Bluetooth **ON/OFF**
Long press 3S to turn off/on Bluetooth
Mantenga presionado 3S para apagar/encender Bluetooth
Drücken Sie lange 3S, um Bluetooth ein/auszuschalten
Appuyez longuement sur 3S pour désindexéallumer Bluetooth

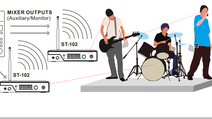
ST-102 STEREO WIRELESS IEM SYSTEM
PRODUCT FEATURES AND FUNCTIONS INTRODUCTION

VARIOUS USAGE METHODS, APPLICATION SCENARIOS

Single System for an Individual Performer
This configuration provides in-ear monitoring in a solo performance, or in a group performance in which only one person requires wireless monitoring. This system can be expanded for multiple performers by using additional bodypack receivers tuned to the same transmitter.



Multiple receiver bodypack with sharing mixes
Each performer can choose to set the bodypack to Mix mode or the stereo transmitter to Stereo. When the bodypack is powered on, it is set to default to stereo.



Multiple transmitters with separate mixes
There are a group of performers have different monitoring needs.Multiple ST-102 systems can be used simultaneously to send different mixes through each transmitter. This setup requires a mixer with two monitor/aux outputs per transmitter.

ST-102 STEREO WIRELESS IEM SYSTEM
PRODUCT FEATURES AND FUNCTIONS INTRODUCTION

TROUBLESHOOT/STATUS SOLUCIÓN DE PROBLEMAS/ESTADO FEHLERBEHEBUNG/STATUS DÉPANNAGE/ÉTAT

Troubles	Status	Solutions
No sound or weak voice	Top screen LCD display off	Turn on the receiver power switch Turn on the transmitter power switch, or replug in the battery more tight the head plug of the transmitter Adjust the volume knob to receive IR signal Replace batteries
	Receiver LCD display off	Check whether the head of the power adapter is connected to the power socket Check the power switch of the receiver is turned on Check power adapter if the power socket is working properly
Distortion or loss of burst noise	The display of the transmitter shows that there is no RF signal, and the receiver LCD indicator does not light up	Vertically the receiver antenna Check if there are obstructions between the transmitter and the receiver, and try to reduce the distance between the transmitter and the receiver Check whether the receiver and transmitter are in the same frequency
	The display screen shows that there is no signal, but the sound is still present	Lower the transmitter transmission power, reduce interference (such as LCD projectors, computers, digital devices, varying monitoring, wireless LAN, etc.) Lower the receiver volume, and then gradually increase it until a clear sound is heard. If the sound is still distorted, the receiver's sensitivity is too high, and the frequency interval between each system can be increased

Nubes	Estado	Soluciones
Sin sonido o voz débil	El cristal superior de la pantalla LCD está apagado	Encienda el interruptor del receptor Encienda el interruptor del transmisor, o vuelva a enchufar la batería más firmemente el enchufe de la cabeza del transmisor Ajuste la perilla de volumen para recibir la señal IR Reemplace las baterías
	Pantalla LCD del receptor apagada	Compruebe si el conector del adaptador de corriente está conectado a la toma de corriente Compruebe si el adaptador de corriente está conectado al receptor Compruebe si la toma de corriente funciona correctamente
Distorsión o exceso de estallido de ruido	La pantalla de transmisor muestra que no hay señal de RF, y el indicador LCD del receptor no se enciende	Verticalmente la antena del receptor Comprueba si hay obstáculos entre el transmisor y el receptor, y intente reducir la distancia entre el transmisor y el receptor Compruebe si el receptor y el transmisor están en la misma frecuencia
	La pantalla de visualización muestra que no hay señal, pero aun hay sonido	Baje el volumen del transmisor, reduzca la interferencia (por ejemplo, proyectores LCD, computadoras, dispositivos digitales, monitoreo variable, LAN inalámbrica, etc.) Disminuye el volumen del receptor, luego aumenta gradualmente hasta que se escuche claramente. Si el sonido sigue distorsionado, la sensibilidad del receptor es demasiado alta, y el intervalo de frecuencia entre cada sistema

Problema	Status	Lösungen
Keinen Ton oder schwache Stimme	Die Einstellungen LCD-Display aus	Schalten Sie den Empfängerschalter ein Schalten Sie den Sendeschalter ein, oder stecken Sie den Akkustecker fester ein Einstellungen überprüfen Ersetzen Sie die Batterien
	Empfänger LCD Display aus	Überprüfen Sie, ob der Kopf des Netzteils mit der Steckdose verbunden ist Überprüfen Sie, ob das Netzteil mit dem Empfänger verbunden ist Überprüfen Sie, ob die Steckdose ordnungsgemäß funktioniert
Verzerrung oder Ersatz von Stoßgeräuschen	Der Anzeigebildschirm zeigt das der Sender kein Signal empfängt	Vertikal die Empfängerantenne Prüfen Sie, ob sich zwischen Sender und Empfänger Hindernisse befinden, und versuchen Sie, den Abstand zu verringern Überprüfen Sie, ob Empfänger und Sender auf der gleichen Frequenz sind
	Der Anzeigebildschirm zeigt kein Signal an, aber noch Tonsignal vorhanden ist	Verringern Sie die eingehende Lautstärke, reduzieren Sie Störungen (z. B. LCD-Projektoren, Computer, digitale Geräte, Überwachungsvielfalt, LAN-Netzwerk usw.) Verringern Sie die Empfängerlautstärke, erhöhen Sie sie dann allmählich, bis der Ton klar ist. Wenn der Ton immer noch verzerrt ist, ist die Empfängerempfindlichkeit zu hoch und das Frequenzintervall zwischen jedem System kann erhöht werden.

Problèmes	État	Solutions
pas de son ou voix faible	Le récepteur (Ecran LCD éteint)	Allumez l'interrupteur du récepteur Allumez le courant du émetteur, confirmez que les marques "+" sur la batterie correspondent à celles du compartiment à piles, et Ajustez la prise de courant du chargeur pour empêcher les entrées Ajustez le bouton de réglage du volume pour recevoir le signal IR Remplacez les piles
	LCD du récepteur éteint	Vérifiez si la tête de l'adaptateur secteur est connectée à la prise de courant Vérifiez si l'adaptateur secteur est connecté au récepteur Vérifiez si la prise de courant fonctionne correctement
Distorsion ou excédent du bruit de rafale	L'écran d'affichage du émetteur indique qu'il n'y a pas de signal RF, et le voyant LCD du récepteur ne s'allume pas	Verticale l'antenne du récepteur Vérifiez s'il y a des obstacles entre l'émetteur et le récepteur, et essayez de réduire la distance Vérifiez si le récepteur et l'émetteur sont sur la même fréquence
	L'écran d'affichage indique qu'il n'y a pas de signal, mais le son est encore présent	Réduisez la puissance de transmission de l'émetteur, réduisez les interférences (par exemple, projecteurs LCD, ordinateurs, appareils numériques, surveillance variable, réseau LAN sans fil, etc.) Réduisez le volume du récepteur, puis augmentez-le progressivement jusqu'à ce que le son soit clair. Si le son est toujours déformé, la sensibilité du récepteur est trop élevée, et l'intervalle de fréquence entre chaque système peut être augmenté.