

SubZero

IN EAR MONITOR SYSTEM
USER MANUAL

WARNING!

Do not open cover. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel
 Do not place the product in a location near a heat source such as a radiator, or in an area subject to direct sunlight, excessive dust, mechanical vibration or shock
 The product must not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the product
 Naked flame sources, such as litigated candles, should be placed on the product
 Allow adequate air circulation and avoid obstructing vents (if present) to prevent internal heat build-up. The ventilation must not be impeded by covering the appliance with items such as newspapers, table-cloths, curtains etc.
 To prevent injury, this appliance must be securely attached to the floor/wall in accordance with the installation instructions.
 The mains plug is used to disconnect the appliance from the mains supply. Ensure that the mains outlet is easily accessible and remove the plug from the mains outlet if you notice any abnormality with the appliance.
 If used improperly, batteries may explode or leak and cause damage or injury. In the interest of safety:
 Make sure you observe the correct polarity when replacing batteries
 Avoid using new batteries together with used ones
 Avoid mixing different types of batteries
 Remove batteries if the appliance is to remain unused for an extended period of time
 Never keep batteries together with metallic objects such as ballpoint pens, necklaces, hairpins, etc.
 Used batteries must be disposed of in compliance with whatever regulations for their safe disposal that may be observed in the region in which you live.
 Batteries must not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.
 Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type..

VAROVÁNÍ!

Nezakryvejte. Uvnitř nejsou žádné součásti opravitelné uživatelem. S požadavkem na servis se odkaže na kvalifikované servisní oddělení.
 Neumísťujte produkt v blízkosti zdroje tepla, jako je radiátor, nebo na místě s průměrným slunečním světlem, nadměrným práslením, mechanickými vibracemi nebo šokem.
 Produkt nesmí přijít do kontaktu s vodou a žádné objekty naplněné tekutinami, jako například vázy, by neměly být umístěny na produkt.
 Žáděte zdroje otevřeného ohně, jako například svíčky, by neměly být umístěny na produkt.
 Umožněte dostatečnou cirkulaci vzduchu a vyhněte se obstrukci ventilátoru (pokud jste u příslušného) pro předejít přehřívání. Ventilační nesmysl být narušena plékrytí zařízení výrobky jako např. noviny, kuchyňské úterky, záclony apod.
 Pro předejít záření, toto zařízení musí být bezpečně připevněno ke zdí/podlaze v souladu s instrukcemi instalace.
 Hlavní kabel umožňuje odpojit zařízení od elektřiny. Ujistěte se, že hlavní napájecí výstup je snadno dostupný a odpoje kabel pokud zaznamenáte jakoukoliv abnormálnitu na zařízení.
 Pokud je zařízení používáno nesprávně, baterie mohou explodovat nebo prosakovat a způsobit škodu nebo zranění. V zájmu bezpečnosti postupujte následovně:
 Uistite se, že baterie jsou v správné poláritě při jejich výměně
 Vyhnějte se používání nových baterií starémy
 Vyhnějte se používání různých typů baterií
 Baterie vyměňte ze zařízení, pokud není používáno po delší dobu
 Nikdy nedřízte baterii v blízkosti železných objektů jako kuličkové pero, náhrdelník, sponky a pod.
 Použité baterie musí být zlikvidovány v souladu s regulacemi toho daného území na kterém žijete.
 Baterie nesmí být vystaveny nadměrnému teplu, jako například slunečnímu záření, ohni a podobně.
 Nebezpečí exploze pokud je baterie nesprávně vyměněna. Nahrádte pouze stejným, anebo ekvivalentním typem.

DÅRSÆL!

Dåkslet må ikke åbnes. Ingen bruger-udskiftelige dele indeni. Overlad service til kvalificeret service personale
 Placer ikke produktet i nærheden af varmekilder såsom en radiator eller i direkte sollys, menet stov, mekaniske vibrationer eller stød
 Produktet må ikke udskiftes for vand eller stænk, og ingen genstande fyldt med væsker, f.eks. vaser, må anbringes på produktet
 Må ikke placeres nær åbenild, tænde stearinlys må ikke placeres på produktet
 Vær sikker på at der er tilstrækkelig luftcirkulation og undgå at dække ventilator (hvis der er nogen) for at undgå at produktet bliver varmt. Ventilationen må ikke blokeres med overdækning af apparatet med genstande som asvær, dg, gardiner osv.
 For at undgå skade skal dette apparat være fastgjort forsvarligt til gulv/væg i overensstemmelse med installationsvejledningen.
 Stikket bruges til at afbrøye apparatet fra strømmen. Sikre at stikkontakten er let tilgængelige, og fjern stikket fra stikkontakten, hvis du bemærker noget unormalt med apparatet.
 Hvis denne bruges forkert så kan batteriene eksplodere eller lække og forårsage skader. Af hensyn til sikkerheden:
 Sørg for at overholde den korrekte polaritet, når du udskifter batteriene
 Undgå at bruge nye batterier sammen med brugte batterier
 Undgå at blande forskellige typer af batterier
 Fjern batteriene, hvis apparatet ikke bliver brugt i en længere periode
 Opbevar aldri batterier sammen med metalgenstande såsom kuglepenne, halskæder, hårnåle osv.
 Brugte batterier skal bortsækkes i overensstemmelse med reglerne for sikker bortsækning i det område hvor du bor.
 Batterier må ikke udskiftes for stærk varme som direkte sollys, ild eller lignende.
 Eksplosionsfare hvis batteriet udskiftet med en forkert type. Udskift det kun med samme eller tilsvarende type.

EN

WAARSCHUWING!

Mak de behuizing niet open. Dit toestel bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden verwangen. Laat onderhoud over aan bevoegd onderhoudspersoneel.
 Plaats het produkt niet in de buurt van een hittebron zoals een radiator of in direkt zonlicht of in een stoffige omgeving, mechanische vibratie of schok.
 Plaats het produkt niet in de buurt van spattende of lekkende voorwerpen gevuld met een vloeistof zoals bijvoorbeeld een vaas.
 Er mogen geen open vlammen zoals aangestoken kaarsen op de apparatuur worden geplaatst.
 Zorg om overhitting te voorkomen voor voldoende ventilatie en belemmer ventilatiestrokers niet. Bedek het produkt niet met dingen zoals kranten, tafellakens, gordijnen etc.
 Om verhindering te voorkomen moet dit product goed worden bevestigd aan de vloer of de wand, naar gelang de instructies.
 De stekker van dit apparaat wordt gebruikt om het apparaat aan en uit te zetten. Zorg ervoor dat het stopcontact gemakkelijk bereikbaar is en haal de stekker uit het stopcontact als u enige onregelmatigheid ondervindt.
 Bij onjuist gebruik kunnen de batterijen exploderen of lekken en zo schade of verwondingen aanbrengen. In het belang van
 Zorg dat de juiste batterijen gebruikt
 Vermijd nieuwe met oude batterijen samen te gebruiken.
 Vermijd verschillende soorten batterijen samen te gebruiken.
 Verwijder batterijen als het apparaat een lange tijd niet gebruikt wordt.
 Bewaar batterijen nooit met metalen voorwerpen zoals ballpoint pennen, kettingen, haarspeldje.
 Verwijder de lege batterijen overeenkomstig de reglementen die in uw land in effect zijn.
 Batterijen mogen niet vrijgesteld worden aan extreme hitte zoals zonneshijn of vuur.
 Gevaar van explosie als de batterij niet goed geplaatst is. Vervang alleen met de geschikte ofzelfde soort batterij.

CZ

VAROITUS!

Alá saa kantta. Ei sisällä käyttäjä-huollettavia osia. Huollot saa suorittaa vain pätevä huoltomies. Älä saijalta tuotetta mikäänkuun kuuman läheillä kuten patteri tai suorassa auringonpaisteessa, pölyisessä, määkinäissässä värinässä tai ikkussa
 Tuotetta ei saa siirtää tiippuvalle tai loiskeelle tai nestetä sisältävä tuotteita kuten maljakko elvät saa olla olla lähetettyville
 Avotulla kuten sytytetty kynttilä ei saa olla tuotteen päällä.
 Sallit riittävä ilmankierto ja väliltä tuuletuelsaukkujen tukkiminen (jos sellaisia on olemassa) estämään sisäisen lämmön muodostumisen. Tuuletuista ei saa estää peittämällä laite esineillä, kuten samolehdillä, pöytäliinillä, verhoilla jne.
 Loukkaantumisen estämiseksi laite on kiinnitettävä tukevasti lattiotaan / seinään asennuksen ohjeiden mukaisesti.
 Verkkovirratistoketta käytetään irrottamaan laite verkkipiiristä. Varmista, että pistorasia on helposti saatavilla ja irrota pistoolista pistorasiasta, jos havaitset joitain epänormaalia laitteessa.
 Jos laitetta käytetään väärin, akut voivat räjähtää tai vuota ja aiheuttaa vaurioita tai vammoja.
 Turvallisuuden vuoksi:
 Varmista, että paristoit on vaihdettu oikein
 Älä käytä uusia paristoja yhdessä vanhojen kanssa
 Vältä erilaisten paristojen sekoittamista
 Poista paristo, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan
 Älä koskaan pidä akkua yhdessä metallisten esineiden kanssa, kuten kuulakärrykynät, kaulakorut, ihusneulat jne.
 Käytetystä paristosta on hävitettävä vähintään turvallisuus käsittelyn koskevia määräyskiä alueella.
 Paristoa ei saa siirtää lämmille kuten auringonpaiste tai tuli tai vastavaa.
 Räjähdysovaat., jos akku on vahvihettilä värin. Korvaa vain samalla tai vastaavan tyypipisällä.

DK

ATTENTION!

Ne pas ouvrir le couvercle. Aucune pièce interne réparable par l'utilisateur. Confier la réparation à du personnel de réparation qualifié
 Ne pas laisser l'appareil à proximité d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, dans un endroit directement exposé aux rayons du soleil, trop poussiéreux, ou pouvant subir des chocs mécaniques L'appareil ne doit pas être exposé aux gouttes d'eau et aux éclaboussures, et aucun objet rempli de liquide, tel qu'un vase, ne doit être posé dessus
 Ne placer aucune source de flamme nue, telle qu'une bougie allumée, sur l'appareil
 Assurer une circulation d'air suffisante et éviter d'obstruer les fentes (le cas échéant) afin d'éviter une surchauffe interne. La ventilation ne doit pas être bloquée en couvrant l'appareil avec des objets tels que des journaux, des nappes, des rideaux, etc.
 Afin d'éviter tout risque de blessure, cet appareil doit être fixé au sol ou au mur de manière sécurisée, conformément aux instructions d'installation.
 La prise secteur est utilisée comme dispositif de débranchement. La prise murale doit être facile d'accès, et en cas d'anomalie de l'appareil, débrancher la prise de courant au niveau de la prise murale.
 Si elles ne sont pas manipulées correctement, les piles risquent de couler ou d'exploser, et occasionner des dégâts matériels ou des blessures. Par mesure de sécurité :
 Respecter la polarité lors du changement des piles
 Éviter d'utiliser des piles neuves et des piles usagées en même temps
 Éviter d'utiliser des types de piles différents en même temps
 Si l'appareil doit rester inutilisé pendant une longue période, retirer les piles
 Ne jamais mettre les piles en contact avec des objets métalliques tels que des stylos à bille, des colliers, épingle à cheveux, etc.
 Les piles usagées doivent être éliminées conformément aux réglementations nationales spécifiques. Les piles ne doivent pas être exposées à des sources de chaleur excessive telle que les rayons du soleil, le feu, etc.
 Risque d'explosion si la pile est remplacée de manière incorrecte. Remplacer uniquement avec le même type ou équivalent.

NL

FI

FR

OPOZORILO!

Ne odpirjte pokrova. V notranjosti ni nobenih delov, ki jih uporabnik lahko sam popravlja. Popravilo prepustite usposobljenemu osebu
Ne postavljajte izdelka na lokacijo v bližini vira topote, kot je radiator, ali na območje, ki je izpostavljen neposredni sončni svetlobi, pretiranem prahu, mehanskim tresljajem ali udarcem.
Izdelek ne sme biti izpostavljen kapljivanju ali brizganju in nobeni predmeti, napolnjeni z vodo, kot so vase, se ne smejo postaviti na izdelek.

Nobenega od virov odprtjeognja, kot so vžgane sveče, se ne sme postavljati na izdelek
Zagotovite zadostno kroženje zraka in umaknite ovire na odpriah (če obstajajo), zaradi preprečevanja kopčenja notranje topote. Ventilacijo se ne sme ovirati s prekrivanjem naprave s predmeti, kot so časopisi, prti, zavezne itn.
Da bi preprečili poškodbe, mora biti ta naprava varno pritrjena na tla/steno v skladu z navodili za namestitev.
Omrežni vtis se uporablja za izklop naprave iz električnega omrežja. Poskrbite, da je omrežna vtivnica zlahka dostopna in izvlečite vtikač iz vtivnice, če opazite kakršno koli nepravilnost pri napravi.

V primeru nepravilne uporabe, baterije lahko eksplodirajo ali puščajo in povzročijo škodo ali poškodbe. V interesu varnosti:

Poskrbite, da pazite na pravilno polarnost ob zamenjavi baterij
Izogibajte se uporabi novih baterij skupaj z rabljenimi
Izogibajte se mešanju različnih vrst baterij
Odstranite baterije, če se naprava ne bo uporabljala za daljše časovno obdobje
Nikoli ne hrante baterije skupaj s kovinskimi predmeti, kot so kemični svinčniki, verižice, lasnice, itn.
Rabljenje baterije je potrebno odstraniti v skladu s katerimi koli predpisi za njihovo varno odlaganje, ki veljajo v regiji v kateri živite.
Baterije ne smejo biti izpostavljene prekomerni vročini, kot je sonce, ogenj ali podobno.
Nevarnost eksplozije, če so baterije nepravilno zamenjane. Zamenjajte samo z enako ali enakovredno vrsto.

¡ADVERTENCIA!

No abra la tapa. No intente reparar el aparato usted mismo. Llévelo a reparar por personal calificado.
No coloque el aparato cerca de fuentes de calor excesivo o donde esté expuesto a la luz solar directa, golpes, vibraciones o polvo.
Evite lugares expuestos a humedad. No ponga objetos llenos de líquidos en la superficie de este aparato.
No se deben colocar fuentes de llama desnuda, como velas encendidas, en la superficie de este aparato.
Mantenga suficiente espacio alrededor del aparato para permitir una ventilación adecuada. No obstruya o tape las aberturas con objetos como periódicos, mantellos, cortinas, etc.
Para evitar lesiones, este aparato debe fijarse con seguridad al piso o pared de acuerdo con las instrucciones de instalación.
El enchufe se utiliza para desconectar el producto de la corriente. Si nota algún defecto, desconéctelo de la toma de corriente.
El uso inadecuado de las pilas puede causar explosión o fugas y resultar en daños o lesiones. Para su seguridad, por favor:
Compruebe la polaridad al reemplazar las pilas
Evite utilizar pilas nuevas y antiguas al mismo tiempo
Evite utilizar diferentes tipos de pilas al mismo tiempo
Saque las pilas del aparato si no va a ser utilizado durante un largo período de tiempo.
Nunca deje las pilas junto a objetos metálicos como bolígrafos, collares u horquillas.
Para deshacerse de las pilas usadas, debe seguir la normativa de su región o área.
No exponga las pilas a fuentes de calor excesivo como luz solar directa o llamas.
Peligro de explosión si la pila es reemplazada incorrectamente. Reemplace sólo con el mismo tipo o equivalente.

WARNING!

Öppna ej locket. Inga användarvänliga delar inuti. För reparationer vänd er till kvalificerad servicepersonal
Ställ ej produkten vid en varmekälla t.ex element, i direkt solljus, damm, elektronisk vibration eller shock.
Produkten bör ej bli utsatt för droppande eller stänk och inga objekt fyllda med vätskor som t.ex vaser skall ställas på produkten.
Ingen källa till öppna flammor som t.ex tända ljus bör placeras på produkten.
Tillåt tillräcklig luftcirkulation och blockera ej eventuella ventiler för att undvika intern överhettning. Ventilen bör ej täckas av föremål såsom tödningar, dukar, gardiner etc.
För att unvika skada måste denna produkt vara fastsatt på golvet eller i väggen enligt instruktionerna.
Nätkontakten används för att koppla bort apparaten från eluttaget. Se till att eluttaget är lättåtkomligt och avlägsna kontakten från eluttaget om du uppträcker något abnormalt med produkten.
Om produkten används felaktigt kan batterierna explodera eller börja läcka och orsaka skada. För att behålla säkerhet:
Se till att batterierna sätts in i förhållande till rätt polaritet
Undvik att använda nya batterier med gamla
Undvik att blanda olika sorters batteri
Avlägsna batterierna om produkten kommer att vara oanvänt under en längre tid
Förvara aldrig batterier tillsammans med andra metallobjekt såsom pennor, halsband, härlär, etc
Använda batterier bör kastas enligt lokala säkerhetsreguleringar.
Batterier bör ej utsättas för hög värme såsom solljus, eld eller liknande.
Risk för explosion om batterierna har sätts in felaktigt. Ersätt endast med samma batterisort.

SE

ES

INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Subzero EMS1 In Ear Monitor System.
To get the most out of your product, please read this manual carefully.

CONTENTS

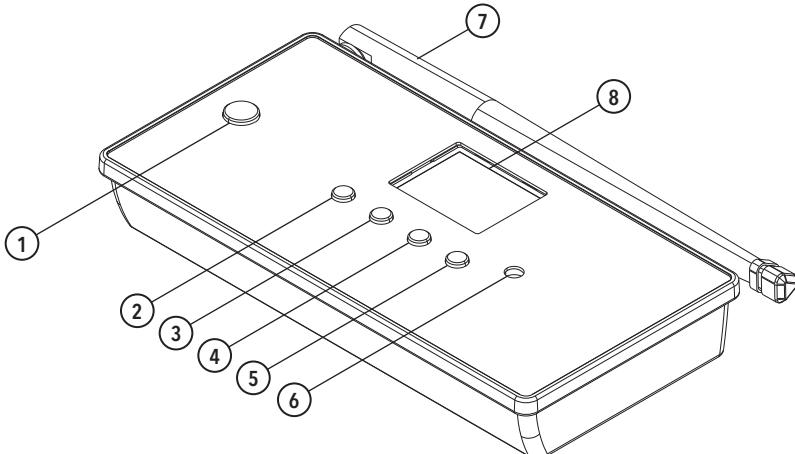
- 1 x Transmitter with TFT display
- 1 x Belt pack receiver with OLED display
- 1 x Antenna
- 1 x Set of earphones
- 1 x 6.35mm jack cable
- 1 x 12V, 1A power supply with interchangeable plug
- 1 x Manual
- 2 x 1.5V AA batteries (included)

FEATURES

- Six selectable channels
- Stereo output
- High transmitter power setting
- Up to 60m range (dependent on power setting chosen)
- Multiple belt packs can be used with one transmitter.

FUNCTIONS

TRANSMITTER TOP PANEL



1. Power on/off

Turns the system on and off.

2. Set

Used for configuring settings.

3. UP

Increases values or scrolls up.

4. Down

Decreases values or scrolls down.

5. IR button

Used for infrared communication.

6. IR window

The "IR window" is the area on the transmitter where the infrared signal is emitted or received. It is typically used to establish a connection with the belt pack receiver.

7. Antenna

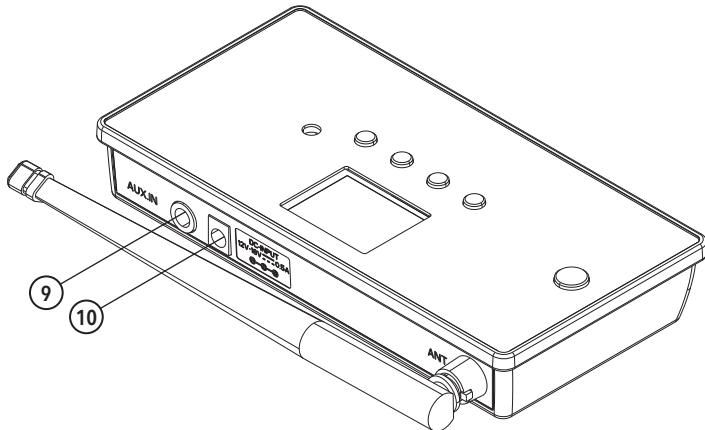
Boosts wireless signal range.

8. TFT display

Shows system information.

FUNCTIONS

TRANSMITTER BACK PANEL



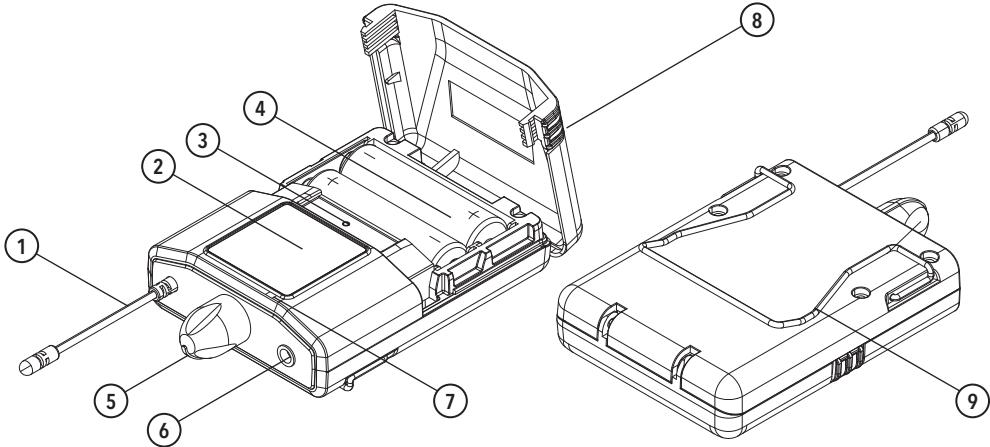
9. Aux input

Allows you to connect external audio sources to the transmitter and enables you to send audio to the in-ear monitor system.

10. 12V DC input

For connection of supplied power adapter

FUNCTIONS



RECEIVER

1. Antenna

Helps receive a clear audio signal from the transmitter.

2. OLED Screen

Displays important information like frequency, battery status, and channel settings.

3. IR Window

Used for syncing or controlling the receiver to the transmitter.

4. Battery Compartment

Insert 2 x 1.5v AA batteries to power the receiver.

5. Power/ Volume Control

Controls both the power and volume. Turn it to change the volume and use it to switch the receiver on/off.

6. Stereo Earphone Output

Plug your earphones here to listen to the audio.

7. Power Light

Shows if the receiver is on (light is on) or off (light is off).

8. Battery Cover

Protects the batteries in the compartment and can be removed for battery replacement.

9. Belt Clip

Clip to belt or guitar strap.

RECEIVER DISPLAY

1. Left CH Audio Level

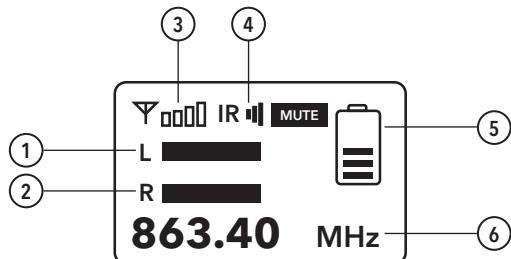
2. Right CH Audio Level

3. Signal

4. IR

5. Battery

6. Frequency



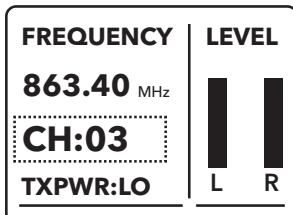
OPERATION

OPERATING INSTRUCTIONS

1. Connect the power adaptor supplied into the socket of the transmitter and plug it into the designated socket on the transmitter. This power source will provide the necessary electricity for the transmitter to operate.
2. Connect the transmitter to the audio system such as a mixer or audio interface using the 6.35mm jack cable provided. This cable ensures that the audio signal is sent from your audio source to the transmitter.
3. Press the power button on the transmitter to turn on. The display and information will indicate that the unit is in normal working status. Adjust the input level from source. Do not let the L/R level meters on the transmitter peak.
4. Open the battery compartment on the belt pack receiver and insert 2x 1.5v AA batteries (provided)
5. Plug the earphones provided into the earphone socket on the receiver.
6. Turn the power/ volume control on the receiver clockwise until you hear a click. A red light on the front of the receiver will appear and the display will illuminate showing all relevant information. The receiver is now ready for use.
7. Use the IR synchronization window to adjust and match the channels and frequency on the transmitter. This synchronization is crucial for the receiver to receive the correct audio signal from the transmitter. (See Sync Operation chapter)
8. Adjust the volume on the receiver to the desired level of the audio you're monitoring in your headphones, using the volume control.

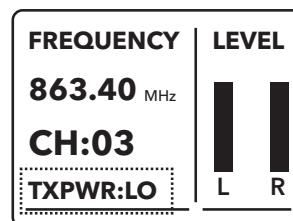
SWITCH CHANNEL

To change channels long press SET button to unlock screen, the CH indicator will flash, then press +/- button to select desired channel.



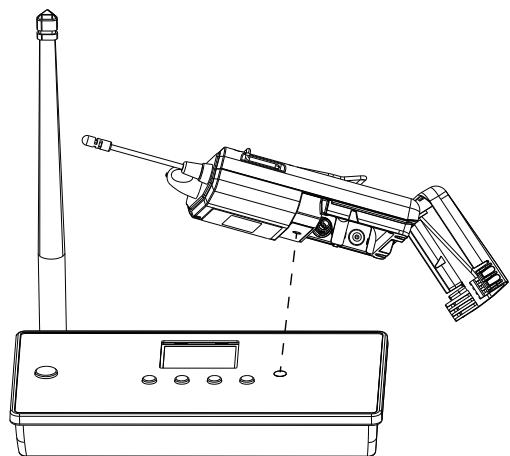
CHANGING TRANSMITTER POWER

To alter the transmitter power setting long-press SET button to unlock screen, at the same time CH is flashing, press SET button again to move menu to TX PWR and finally press +/- button to switch HI/LO power. In high power setting gives you a range of up to 60m@30mW and low setting the range is up to 40m @10mW.



SYNC OPERATION

Turn on transmitter and long press the SET button to unlock, then use the up/down button to select the desired channel. Once done press the IR button until the IR indicator light starts to flash, meanwhile, turn on body-pack receiver and keep IR window close to the transmitter's IR window (as shown in picture). Then when the transmitter's IR light stops flashing, this indicates that the SYNC has been successfully completed.



SPECIFICATIONS

System	Bodypack Receiver	
Frequency.....	UHF frequency band/ PLL frequency synthesised technology	
Frequency range	863.1MHz - 864.9MHz	
Frequency response	40-15KHz/ \pm 3dB	
Operating range	Up to 60m	
Selectable Channels	6	
CH1.....	863.1MHz	
CH2.....	863.8MHz	
CH3.....	863.4MHz	
CH4.....	864.6MHz	
CH5.....	864.2MHz	
CH6.....	864.9MHz	
Transmitter	Earphones	
Power Supply.....	DC12V 1A	
Modulation	FM Stereo	
Image interference	>60dB	
Frequency Stability	\pm 0.005%	
Harmonic Distortion	<0.5%	
Input Connection	6.35mm TRS Jack	
Dimensions	180 x 93 x 30 cm	
Weight	219g	
	Type..... Dynamic	
	Style In Ear	
	Construction..... Plastic	
	Frequency Response..... 10-20,000Hz	
	Resistance	23ohm
	Sensitivity.....	112dB
	Connection.....	3.5mm TRS Jack
	Line Length	120cm
	Weight	23g

