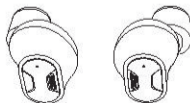
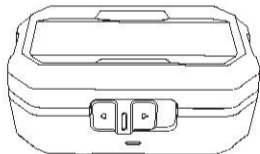




EN NOISE-ISOLATING TRUE WIRELESS
AWARENESS EARBUDS

FI MELUA VAIMENTAVAT LANGATTOMAT
NAPPIKUULOKKEET KUULEVALLA OMINAISUUDELLA

SE LJUDISOLERANDE ÄKTA TRÅDLÖSA HÖRLURAR
MED UPPMÄRKSAMHETSÅGE





NOISE-ISOLATING TRUE WIRELESS AWARENESS EARBUDS

Art. No. TAC488137 Model 488137

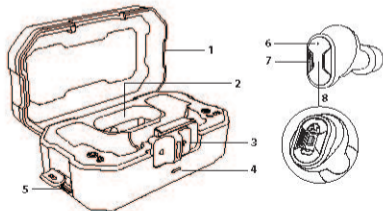
Revision NO: V2305 Date: MAY 06th 2025

INTRODUCTION

Thank you for purchasing TACTIX Awareness true wireless Noise-Isolation Earbuds. These earbuds have been specifically designed for use in the noisy environments. Allowing you to block out much of the surrounding noise so that you can listen to your music or talk on the phone with less interruption. This product has been tested and meets the EU standards: EN352-2:2020, EN352-7:2020, EN352-9:2020, EN352-10:2020 requirement as a hearing protector; with Single Number Rating (SNR) of 31 dB, and is designed to reduce the damages to your hearing in the noise environment. Full testing details are available in the Noise Attenuation section of this booklet.

IMPORTANT

Please read, understand, and follow all safety information. This hearing protector provides level-dependent functionality, safety related audio input, and an entertainment audio facility.



- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Charging case | 5. USB-C charging port |
| 2. Spare ear tips storing space | 6. Earbuds indicator light |
| 3. Case switch | 7. Hearing protection microphone |
| 4. Case indicator light | 8. Mechanical button (central area) |

EAR TIPS

4 Pairs of TACTIX® Memory Foam Ear tips



3 Pairs of silicone Ear tips

Choose the size that fits most snugly in your ear canal, the snugger the fit, the better the noise blocking.

Replacement Parts: Replacement EAR TIPS

Model Number: 488210

ATTENTION: The silicone ear tips have NOT been tested for noise reduction. They are included for use when hearing protection is NOT required.

FITTING

Please check the R and L mark on the earbud before fitting. R for the right, L for the left.

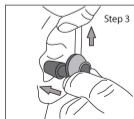
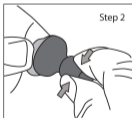
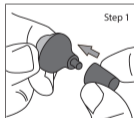


Step 1: Select the correct ear tip size that best fits your ear canal and connect it to the earbuds.

Step 2: Properly roll and compress foam before wearing it.

Step 3: Use one hand to pull the ear up and slightly backwards and push the ear tip horizontally into the ear canal.

Step 4: Press & hold until the foam ear tip getting fully expanded inside the ear canal.

**CHARGING THE EARBUDS**

Place earbuds into the charging case. The earbuds indicator light should be solid red, indicating that the earbuds are charging. When earbuds are fully charged, the indicator light will stop flash.

CHARGING THE CASE

To charge the case, insert the supplied Type-C USB cable into the Type-C jack. Connect the other end of the cable to a suitable USB power source. The indicator light will start flashing to indicate the charge level.



Red flash, 0-33%

Blue flash, 33-66%

Green flash, 66-100%

No flash, 100% charged

Battery charging time is approximately 2 hours.

WARNING: Only charge your TACTIX® earbuds with a Maximum 5 Volt charger. Using a charger higher than 5 Volts could be dangerous and may damage your TACTIX® earbuds product. Be especially careful with "quick charge" or "turbo charge" chargers, which often supply 9, 12, or 15 Volts. Your TACTIX® earbuds cannot be charged at voltage levels above 5 volts.

POWER ON / OFF**Automatic power on**

The earbuds will automatically power on when they are removed from the charging case. There will be a "Power on" voice prompt.

Automatic power off

The earbuds will automatically power off when they are placed into the charging case. There will be a "Power off" voice prompt.

The earbuds will automatically power off if not successfully paired with a mobile device within 5 minutes. There will be a "Power off" voice prompt.

Manual power on

In OFF mode, touch and press left earbuds button 2 seconds until you hear "power on" this will turn on your left earbud. Repeat with other earbud.

Manual power off

In ON mode, press left or right earbud button 5 seconds until you hear "power off" this will turn off your left and right earbud together.

BLUETOOTH® PAIRING

After powering on, the earbuds will automatically enter pairing mode. You will hear "pairing" and the earbuds indicator light will flash alternating blue and red on both earbuds.

Open your Bluetooth® settings on your device. Search and select "TACTIX-488137". Once connected, you will hear "connected" voice prompt. The indicator light will stop flash.

After powering off and powering back on again, the earbuds will automatically reconnect with its paired device, if in range.

NOTE: Short press 5 times of earbuds button will disconnect current paired device and enter pairing mode. You will hear "disconnected" and "pairing" voice prompt. The earbuds volume can only be adjusted via the connected Bluetooth device.

AWARENESS MODE

This earbuds has situational awareness technology. This technology offers level dependent protection to enhance your safety and situational awareness. The active microphone allows the user to hear the environment sounds and conversation but always at a safe listening level. When ambient noise exceed 85dB, the microphone will immediately responds and attenuates to a safe level.

Adjust the ambient volume by pressing the LEFT earbuds button. Short press once for volume up and short press twice for volume down. There are 4 levels of ambient volume (from level 0 to level 3). You will hear "0" "1" "2" "3" voice prompt when adjusting the volume.

FACTORY RESET

For issues with powering on/off, pairing or button functionality we recommend a factory reset. As a result, Bluetooth® will be disconnected and the device will need to be repaired.

- Press and hold the left and right earbuds button more than 10 seconds on power off condition.
- The earbuds indicator light will flash blue and red 3 times on both side.
- Follow Bluetooth® pairing instruction to reconnect with your device.

BUTTON FUNCTIONS

| Button | Condition | Function | Operation |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| "L" button | Power off | Turn on | Long press 2 seconds |
| | Power on | Turn off | Long press 5 seconds |
| | Awareness mode | Volume up | Short press 1x |
| | | Volume down | Short press 2x |
| Bluetooth® connected | Disconnect from paired device | Short press 5x | |
| | Siri / voice assistant | Short press 3x | |
| "R" button | Power off | Turn on | Long press 2 seconds |
| | Power on | Turn off | Long press 5 seconds |
| | Music | Play | Short press 1x |
| | | Pause | Short press 1x |
| | | Previous track | Short press 3x |
| | | Next track | Short press 2x |
| | Phone call | Pick call | Short press 1x |
| | | End call | Short press 1x |
| | | Reject call | Short press 2x |
| | Bluetooth® connected | Disconnect from paired device | Short press 5x |

NOISE-ISOLATING MICROPHONE

TACTIX® earbuds features Noise cancellation technology on the phone call microphone. This technology will block background steady state noise such as a mower, drill, vacuum and similar state noise products for clear calls in loud environments.

SPECIFICATIONS

| | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|---------------|
| Brand | TACTIX [®] | Model no. | 488137 |
| Bluetooth[®] version | 5.3 | Bluetooth[®] | 2402-2480 MHz |
| Batteries | earbuds 50 mAh Li-Ion; charging case 800mAh Li-Ion | | |
| Battery life | Bluetooth [®] mode 8 hours; Awareness mode 5 hours; charging case 28hours | | |
| Weight | 9g (Both earbuds), 58g (case) | | |
| Material of earbuds | ABS / TPE | | |
| Material of charging case | ABS / PC / TPE | | |
| Material of ear tips | PU foam / silicone | | |
| Date of Obsolescence | 3 year from purchase date. Not to be used in Explosive Atmospheres. | | |

| Included Eartip Sizes | Nominal Diameter |
|-----------------------|------------------|
| Small | 8-10mm |
| Medium | 8-11 mm |
| Large | 9-12 mm |
| Extra Large | 10-13mm |

NOISE ATTENUATION

SNR, H-, M- and L-values

| | SNR | H | M | L |
|------------------------|------|-----|------|------|
| Mean(dB) | 34.3 | 35 | 32.4 | 29.2 |
| Standard deviation(dB) | 3.1 | 3.8 | 3.4 | 2.9 |
| Value(dB) | 31 | 31 | 29 | 26 |

Attenuation data

| Frequencies in (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | SNR 31 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| MF (dB) | 22.2 | 26.8 | 27.3 | 30.5 | 35.7 | 34.8 | 35.3 | 47.2 | |
| SF (dB) | 4.8 | 5.0 | 2.4 | 4.3 | 6.3 | 4.7 | 4.0 | 4.8 | |
| APV | 17.4 | 21.8 | 24.9 | 26.2 | 29.4 | 30.1 | 31.3 | 42.4 | |

Bluetooth[®] (HFP)

| | |
|---|---|
| Criterion input signal: | Could not be determined, SPL below 82,0dB(A). |
| Sound output level at maximum input signal: | 52,3 dB(A) at -14 dBFS |
| Usage time for maximum input signal: | 8 h |

Relationship between sound output level and input signal level

| SPL [dB(A)] | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|---------------------------|-------|-------|-------|----|----|
| Input signal level [dBFS] | -26,6 | -21,3 | -16,3 | - | - |

Bluetooth[®] (A2DP)

| | |
|----------------------|------------------------|
| Maximum sound level: | 70,3 dB(A) at -10 dBFS |
|----------------------|------------------------|

Criterion Levels

| | H | M | L |
|------------------------|-----|-----|-----|
| Criterion level dB(A): | 115 | 114 | 109 |

CLEANING AND MAINTENANCE

Memory foam ear tips are disposable. To ensure peak performance, we recommend replacing memory Foam Tips every three months or when they become soiled. In order to purchase additional tips, please go to local store who sell TACTIX[®] earbuds or you can contact tacltxtools@mendianintl.com.

- Clean your TACTIX[®] ear tips by gently wiping them with a clean, damp cloth with mild soap.

- Do not use abrasive cleaning solvents to clean the earbud.

If the earbuds get wet from sweat or rain, please discontinue use and allow them to dry. The memory foam ear tips should be regularly inspected for deterioration, cracking, or other damage. The ear tips can be cleaned in between uses with a damp cloth and water. Overtime, the ear tips should be replaced.

WARNINGS

TACTIX® earbuds does an excellent job of blocking outside noise. As such, TACTIX® earbuds should NOT be used in environments where users need to be fully aware of their surroundings for personal safety reasons. For example, do NOT use them while driving a car or riding a motorcycle. Similarly, do NOT use them when riding a bicycle outside. The user is solely responsible for ensuring that TACTIX® earbuds is used ONLY in safe environments.

This product may be adversely affected by certain chemical substances. Further information may be sought from the manufacturer.

Sudden or rapid removal of the hearing protector may cause damage to the eardrum.

The output level of the hearing protector's audio circuit may exceed the exposure limit.

RECOMMENDATIONS

The wearer should ensure the product is properly cleaned and dry before and after use. Storage should be in a clean and dry location between -20°C and 50°C.

The battery should not be fully discharged before long term storage.

The wearer should ensure that:

- The hearing protector is fitted, adjusted, and maintained in accordance with the manufacturer's instructions
- The hearing protector is worn at all times in noisy surroundings.
- The hearing protector is regularly inspected for serviceability.

If the manufacturer's given recommendations are not followed, the protective effect of the hearing protector will be seriously impaired.

STATEMENT

The hearing protector is provided with level-dependent attenuation and safety-related audio input. Check for proper operation before use.

If distortion or failure is detected, refer to the troubleshooting advice.

The typical period of continuous use that can be expected when fully charged is 7 hours. Battery life performance may deteriorate beyond this time and with normal usage.

The hearing protector is equipped with an entertainment audio facility.

The hearing protector provides audio signal sound pressure level limitation and that the protector limits the entertainment audio signal to 82dB (A) effective to the ear; the audibility of warning signals at a specific workplace may be impaired while using the entertainment facility.

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Meridian International Co., Ltd declares that the earbuds with radio equipment TACTIX 488137 is in compliance with Regulation (EU) 2016/425 and RED Directive 2014/53/EU, EC Directive 2011/65/EU and its amendment Directive (EU) 2015/863 (RoHS), EMC Directive 2014/30/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
<http://tactixtools.com/download.html>

MANUFACTURER

Meridian International Co., Ltd.
 1886 Laiyin Road, Shanghai, China
 Tel: (021) 3763 3311

www.tactixtools.com

Importer:

IKH Oy

Keskustie 26, 61850 Kauhajoki As, Finland

www.ikh.fi

Certified by

PZT GmbH

Bismarckstrasse 264B

D - 26389 Wilhelmshaven

Deutschland - Germany

Notified body 1974

Supervised by

BSI Netherlands

John M. Keynesplein 9

1066 EP Amsterdam

The Netherlands

Notified body 2797

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth® SIG, Inc.



MELUA VAIMENTAVAT LANGATTOMAT NAPPIKUULOKKEET KUULEVALLA OMINAISUUDELLA

Tuotenumro TAC488137 Malli 488137

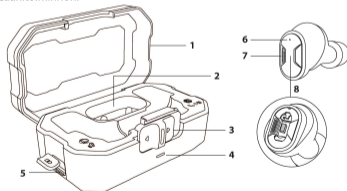
Versionro: V2505 Päivämäärä: 6.5.2025

JOHDANTO

Kiitos, että ostit melua vaimentavat, täysin langattomat TACTIX-nappikuulokkeet, joissa on tilannetietoisuutta parantava kuuleva ominaisuus. Nämä nappikuulokkeet on suunniteltu erityisesti käytettäväksi meluisissa ympäristöissä. Niiden avulla voit vaimentaa suuren osan ympärivästä melusta, jolloin voit kuunnella musiikkia tai puhua puhelimesta häiriöttä. Tämä tuote on testattu ja hyväksytty EU-standardien EN352-2:2020, EN352-7:2020, EN352-9:2020, EN352-10:2020 mukaiseen kuulonsuojainkäyttöön. Kuulokkeiden SNR-arvo (Single Number Rating) on 31 dB, ja ne on suunniteltu ehkäisemään kuulovaurioita meluisassa ympäristössä. Tarkat tiedot testauksista löytyvät tämän asiakirjan Melunvaimennus-osiosta.

TÄRKEÄÄ

Lue kaikki turvallisuusohjeet ja noudata niitä. Tämä kuulonsuojain tarjoaa tasoriippuvaisen toiminnon, turvallisuuteen liittyvän äänitulon ja viihdeäänitoiminnon.



1. Latauskotelo
2. Varakorvasovitteiden säilytystila
3. Kotelon kytkin
4. Kotelon merkivalo
5. USB-latausportti
6. Nappikuulokkeiden merkivalo
7. Kuulonsuojainmikrofoni
8. Mekaaninen painike (keskialue)

KORVASOVITTEET



4 paria TACTIX®-muistivaahtokorvasovitteita (S, M, L, XL) 3 paria silikonikorvasovitteita (S, M, L)

Valitse sovitekoko, joka sopii parhaiten korvakäytäväsi ja istuu napakasti. Mitä parempi istuvuus, sitä parempi melunvaimennus.

Varaosat: Varakorvasovitteet

Mallinumero: 488210

HUOMAA: Silikonikorvasovitteita EI ole testattu melunvaimennuksen osalta. Ne on tarkoitettu käytettäväksi tilanteissa, joissa kuulonsuojausta EI tarvita.

ASETTAMINEN KORVIIN

Tarkista nappikuulokkeiden R- ja L-merkinnät ennen korviin asettamista. R-merkintä viittaa oikean korvan kuulokkeeseen ja L-merkintä vasemman.

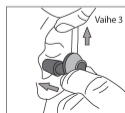
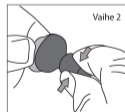
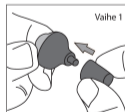


Vaihe 1: Valitse kokonsa puolesta parhaiten korvakäytäväsi istuva sovite ja kiinnitä se korvanappeliin.

Vaihe 2: Kierä ja purista vaahtosovitetta ennen sen asettamista korvaan.

Vaihe 3: Vedä toisella kädellä korvalehteä ylös ja hieman taakse ja työnnä korvasovite vaakasuunnassa korvakäytävään.

Vaihe 4: Pidä korvanapista kiinni, kunnes vaahtokorvasovite on laajentunut täysin korvakäytävän sisällä.



NAPPIKUULOKKEIDEN LATAAMINEN

Aseta nappikuulokkeet latauskoteloon. Nappikuulokkeiden merkkivalo palaa punaisena, kun ne latautuvat. Kun nappikuulokkeet on ladattu täyteen, merkkivalo lakkaa vilkkumasta.

KOTELON LATAAMINEN

Lataa kotelo kytkemällä mukana tuleva USB-C-latauskaapeli C-porttiin. Kytke latauskaapelin toinen pää sopivaan USB-virtalähteeseen. Merkkivalo alkaa vilkkua osoittaakseen lataustason.



Punainen vilkunta, 0–33 %
Sininen vilkunta, 33–66 %
Vihreä vilkunta, 66–100 %
Ei vilkkuntaa, 100 %
Akun latausaika on noin 2 tuntia.

VAROITUS: Lataa nappikuulokkeet enintään 5 voltin laturilla. Yli 5 voltin laturin käyttö voi olla vaarallista ja vaurioittaa nappikuulokkeita. Ole erityisen varovainen ”pika-” tai ”turbo”-latureiden kanssa, sillä niiden latausjännite on usein 9, 12 tai 15 voltia. Nappikuulokkeita ei saa ladata yli 5 voltin jännitetasolla.

VIRTA PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ

Automaattinen käynnistyminen

Nappikuulokkeet käynnistyvät automaattisesti, kun ne poistetaan latauskotelosta. Kuulet äänikohotteen ”Power on” (Virta päällä).

Automaattinen sammutus

Nappikuulokkeet sammuvat automaattisesti, kun ne laitetaan latauskoteloon. Kuulet äänikohotteen ”Power off” (Virta pois päältä).

Nappikuulokkeet sammuvat automaattisesti, jos niitä ei ole yhdistetty mobiililaitteeseen viiden minuutin kuluessa. Kuulet äänikohotteen ”Power off” (Virta pois päältä).

Manuaalinen käynnistyminen

POIS PÄÄLTÄ-tilassa kosketa ja paina vasemman nappikuulokkeen painiketta kaksi sekuntia, kunnes kuulet äänikohotteen ”Power on”, jolloin vasen nappikuuloke kytkeytyy päälle. Toista sama toisella kuulokkeella.

Manuaalinen sammutus

PÄÄLLÄ-tilassa paina vasemman tai oikean nappikuulokkeen painiketta viisi sekuntia, kunnes kuulet äänikohotteen ”Power off”, jolloin sekä vasen että oikea nappikuuloke sammuvat yhdessä.

BLUETOOTH®-PARILIITOS

Kun nappikuulokkeet on kytketty päälle, ne siirtyvät automaattisesti pariilitustilaan. Kuulet äänikohotteen ”Pairing” (pariliitos) ja nappikuulokkeiden merkkivalo vilkkuu vuorotellen sinisenä ja punaisena molemmissa kuulokkeissa.

Avaa laitteesi Bluetooth-asetukset. Etsi ja valitse ”TAC TIX-488137”. Kun yhteys on muodostettu, kuulet äänikohotteen ”Connected” (yhdistetty). Merkkivalo lakkaa vilkkumasta.

Sammuttamisen ja uudelleenkäynnistämisen jälkeen nappikuulokkeet yhdistyvät automaattisesti pariilitettyyn laitteeseen, jos se on kantaman sisällä.

HUOMAA: Jos painat nappikuulokkeiden painiketta lyhyesti viisi kertaa, kuulokkeet katkaisevat yhteyden pariilitettyyn laitteeseen ja siirtyvät pariilitustilaan. Kuulet äänikohotteen ”Disconnected” (yhteys katkaistu) ja ”Pairing” (pariliitos).

KUULEVA TILA

Näissä nappikuulokkeissa hyödynnetään tekniikkaa, joka parantaa turvallisuutta ja tilannetietoisuutta tarjoamalla tasoriippuvaisen suojauksen. Aktiivisen mikrofonin ansiosta käyttäjä kuulee ympäristön äänet ja keskustelun aina turvallisella kuuntelutasolla. Kun ympäristön melu ylittää 85 dB, mikrofoni reagoi välittömästi ja vaimentaa äänen turvalliselle tasolle.

Säädä ympäristön äänenvoimakkuutta painamalla nappikuulokkeiden VASENTA-painiketta. Lisää äänenvoimakkuutta painamalla painiketta kerran lyhyesti ja vähennä äänenvoimakkuutta painamalla painiketta lyhyesti kaksi kertaa. Ympäristön äänenvoimakkuudelle on neljä tasoa (tasot 0–3). Äänenvoimakkuutta säädettäessä kuuluu äänikohote ”0”, ”1”, ”2”, ”3”.

TEHDA SASETUSTEN PALAUTUS

Jos ongelmia ilmenee käynnistyksessä, sammutuksessa, pariilitoksen muodostamisessa tai painikkeiden toiminnassa, suosittelemme tehdasasetusten palauttamista. Tämän seurauksena Bluetooth-yhteys katkeaa ja pariliitos on muodostettava uudelleen.

- Sammuta nappikuulokkeet. Pidä vasemman- ja oikeanpuoleista kuulokepainiketta painettuna yli kymmenen sekuntia.
- Nappikuulokkeiden merkkivalo vilkkuu sinisenä ja punaisena kolme kertaa molemmin puolin.
- Muodosta pariliitos uudelleen seuraamalla Bluetooth-pariliitäntäohjeita.

PAINIKETOIMINNOT

| Painike | Tila | Toiminto | Käyttö |
|-----------------------|--|--|--------------------------|
| "L"-painike | Virta pois päältä | Käynnistys | Paina pitkään 2 sekuntia |
| | Virta päällä | Sammutus | Paina pitkään 5 sekuntia |
| | Kuuleva tila | Lisää äänenvoimakkuutta | Paina lyhyesti kerran |
| | | Vähennä äänenvoimakkuutta | Paina lyhyesti 2 kertaa |
| Bluetooth® yhdistetty | Katkaise yhteys pariliitettynä laitteeseen | | Paina lyhyesti 5 kertaa |
| | | Siri/ääniavustaja | Paina lyhyesti 3 kertaa |
| "R"-painike | Virta pois päältä | Käynnistys | Paina pitkään 2 sekuntia |
| | Virta päällä | Sammutus | Paina pitkään 5 sekuntia |
| | Musikki | Toisto | Paina lyhyesti kerran |
| | | Tauko | Paina lyhyesti kerran |
| | | Edellinen kappale | Paina lyhyesti 3 kertaa |
| | | Seuraava kappale | Paina lyhyesti 2 kertaa |
| | Puhelu | Vastaa puheluun | Paina lyhyesti kerran |
| | | Lopeta puhelu | Paina lyhyesti kerran |
| | | Hyökkää puhelu | Paina lyhyesti 2 kertaa |
| | Bluetooth® yhdistetty | Katkaise yhteys pariliitettynä laitteeseen | Paina lyhyesti 5 kertaa |

MELUA VAIMENTAVA MIKROFONI

Tactix-nappikuulokkeiden puhelinmikrofoni hyödyntää vastamelutekniikkaa. Tämä tekniikka vaimentaa tasaisen taustamelun, kuten ruohonleikkurin, poran, imurin tai vastaavan äänen ja mahdollistaa häiriöttömät puhelut meluisissa ympäristöissä.

TEKNISET TIEDOT

Tuotemerkki TACTIX®

Mallinro 488137

Bluetooth®-versio 5.3

Bluetooth® 2402-2480 MHz

Akku nappikuulokkeet 50 mAh:n litiumioniakku; latauskotelo 800 mAh:n litiumioniakku

Akun kesto Bluetooth®-tilassa 8 tuntia, kuulevasätilassa 5 tuntia, latauskotelo 28 tuntia

Paino 9g (molemmat nappikuulokkeet), 58g (kotelo)

Nappikuulokkeiden materiaali ABS / TPE

Latauskotelon materiaali ABS / PC / TPE

Korvasovitteiden materiaali PU-vaahdo / silikoni

Vanhentumis aika 3 vuotta ostopäivästä. Ei saa käyttää räjähdysvaarallisissa tiloissa.

| Korvasovitteiden koot | Nimellishalkaisija |
|-----------------------|--------------------|
| S | 8-10 mm |
| M | 8-11 mm |
| L | 9-12 mm |
| XL | 10-13 mm |

MELUNVAIMENNUS

SNR, H-, M- ja L-arvot

| | SNR | H | M | L |
|--------------------|------|-----|------|------|
| Keskianvo (dB) | 34,3 | 35 | 32,4 | 29,2 |
| Keskiahajonta (dB) | 3,1 | 3,8 | 3,4 | 2,9 |
| Anvo (dB) | 31 | 31 | 29 | 26 |

Vaimennustiedot (SNR-taulukko)

| Taajuus (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | SNR 31 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| MF (dB) | 22,2 | 26,8 | 27,3 | 30,5 | 35,7 | 34,8 | 35,3 | 47,2 | |
| SF (dB) | 4,8 | 5,0 | 2,4 | 4,3 | 6,3 | 4,7 | 4,0 | 4,8 | |
| APV | 17,4 | 21,8 | 24,9 | 26,2 | 29,4 | 30,1 | 31,3 | 42,4 | |

Bluetooth® (HFP)

| | |
|--|---------------------------------------|
| Kriteerin tulosignaali: | Eivoitu määritys, SPLalle 82,0 dB(A). |
| Äänen lähtötaso suurimmalla tulosignaalla: | 52,3 dB(A) / -14 dBFS |
| Käyttöaika suurimmalle tulosignaalle: | 8 h |

Äänen lähtötason ja tulosignaalin välinen suhde:

| | | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|----|----|
| SPL [dB(A)] | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Tulosignaali [dBFS] | -26,6 | -21,3 | -16,3 | - | - |

Bluetooth® (A2DP)

| | |
|------------------|-----------------------|
| Suurin äänitaso: | 70,3 dB(A) / -10 dBFS |
|------------------|-----------------------|

Kriteeritasot

| | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|
| | H | M | L |
| Kriteeritaso dB(A): | 115 | 114 | 109 |

PUHDISTUS JA HUOLTO

Muistivaahdotkorvasovitteet ovat vaihdettavia. Parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi suosittelemme vaihtamaan muistivaahdotkorvasovitteet kolmen kuukauden välein tai kun ne ovat likaantuneet. Vaihdosovitteita voi ostaa TAC TIX®-nappikuulokkeita myyvistä paikallisista liikkeistä tai voit ottaa yhteyttä osoitteeseen taibttools@meridianintl.com.

• Puhdista TAC TIX®-korvasovitteet pyyhkimällä varovasti puhtaalla, kostealla liinalla ja miedolla saippualla.

• Älä käytä hankaavia puhdistusliukuksia nappikuulokkeiden puhdistamiseen.

• Jos nappikuulokkeet kärsivät hikoilusta tai sateesta, lopeta käyttö ja anna niiden kuivua. Muistivaahdotkorvasovitteet tulee tarkistaa säännöllisesti kulumisen, halkeilemisen ja muiden vaurioiden varalta. Korvasovitteet voidaan puhdistaa käyttökertojen välillä kostealla liinalla ja vedellä. Ajan myötä sovitteet on vaihdettava uusiin.

VAROITUKSET

TAC TIX®-nappikuulokkeet vaimentavat melua tehokkaasti. TAC TIX®-nappikuulokkeita EI kuitenkaan tule käyttää ympäristöissä, joissa käyttäjän on turvallisuussyistä oltava täysin tietoinen ympäristöstään. ÄLÄ esimerkiksi käytä niitä ajaessasi autolla tai moottoripyörällä. ÄLÄ myöskään käytä niitä ajaessasi polkupyörällä ulkotiloissa. On yksinomaan käyttäjän vastuulla varmistaa, että TAC TIX®-nappikuulokkeita käytetään VAIN turvallisissa ympäristöissä.

Tietyt kemialliset aineet voivat vaikuttaa haitallisesti tähän tuotteeseen. Lisätietoja on saatavilla valmistajalta.

Kuulonsuojaimen yhtäkkinen tai nopea poistaminen korvasta voi vahingoittaa tärykalvoa.

Kuulonsuojaimen audiopiirin lähtötaso voi ylittää altistusrajan.

SUOSITUKSET

Käyttäjän on varmistettava, että tuote puhdistetaan ja kuivataan asianmukaisesti ennen käyttöä ja käytön jälkeen. Säilytä tuote puhtaassa ja kuivassa paikassa, jonka lämpötila on -20...+50 °C. Akkua ei saa tyhjentää kokonaan ennen pitkäaikaista varastointia.

Käyttäjän on varmistettava, että:

- Kuulonsuojain asetetaan paikalleen, säädetään ja huolletaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.
 - Kuulonsuojainta käytetään keskeytyksettä meluisissa ympäristöissä.
 - Kuulonsuojain tarkastetaan säännöllisesti toimivuuden kannalta.
- Jos valmistajan antamia suosituksia ei noudateta, kuulonsuojaimen suojaava vaikutus heikenee merkittävästi.

LISÄHUOMAUTUKSET

Kuulonsuojaimessa on tasoriippuvainen vaimennus ja turvallisuuteen liittyvä äänitulo. Tarkista ennen käyttöä, että laite toimii oikein.

Jos havaitset vääristymiä tai vikoja, katso vianimääritysohjeet.

Täyteen ladattuna tyypillinen jatkuva käyttöaika on seitsemän tuntia. Akun suorituskyky voi heikentyä tämän ajan jälkeen ja normaalissa käytössä.

Kuulonsuojain on varustettu viihdeaudiolla.

Kuulonsuojain rajoittaa äänisignaalin äänenpainetasoja ja varmistaa, että viihdeääni ei ylitä 82 dB(A):ta korvassa. Varoitussignaalin kuuluvuus yksittäisellä työpaikalla voi heikentyä viihdeominaisuuden käytön aikana.

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Meridian International Co., Ltd vakuuttaa, että radiolaitteella varustetut nappikuulokkeet TACTIX 4881 37 ovat yhdenmukaiset asetuksen (EU) 2016/425 ja RED-direktiivin 2014/53/EU, EY-direktiivin 2011/65/EU ja sen muutosdirektiivin (EU) 2015/863 (RoHS) sekä EMC-direktiivin 2014/30/EU kanssa. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on saatavilla internet-osoitteessa: <http://tactixtools.com/download.html>

VALMISTAJA

Meridian International Co., Ltd.
1886 Laiyin Road, Shanghai, China
Tel: (021) 3763 3311
www.tactixtools.com
Maahantuojat:
IKH Oy
Keskustie 26, 61850 Kauhajoki As, Finland
www.ikh.fi

CE 2797

Sertifiointi
PZT GmbH
Bismarckstrasse 264B
D - 26389 Wilhelmshaven
Deutschland - Germany
Notified body 1974

Valvonta
BSI Netherlands
John M. Keynesplein 9
1066 EP Amsterdam
The Netherlands
Notified body 2797

Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth® SIG, Inc:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä.



LJUDISOLERANDE ÅKTATRÅDLÖSA HÖRLURAR MED UPPMÄRKSAMHETSÅG

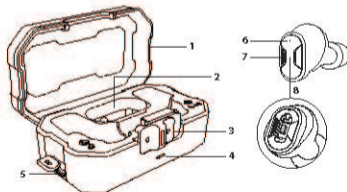
Artikelnr. TAC488 137 Modell 488 137
Revisionsnr.: V2505 Datum: 6 maj 2025

INLEDNING

Tack för att du valt ett par TACTIX äkta trådlösa ljudisolerade hörlurar med uppmärksamhetsåg.
Hörlurarna är specifikt utformade för användning i bullriga miljöer. De stänger mycket av omgivande ljud ute så att du kan lyssna på musik eller prata i telefon utan att bli störd. Produkten är testad och uppfyller gällande EU-standarder: EN 352-2:2020, EN 352-7:2020, EN 352-9:2020, EN 352-10:2020 krav på hörselskydd, med SNR-värde på 31 dB. Den är utformad att minimera hörselskador i bullriga miljöer. Fullständiga testdata finns i avsnittet Ljuddämpning i detta dokument.

VIKTIGT

Läs, förstå och följ all säkerhetsinformation. Detta hörselskydd har nivåberoende funktioner, säkerhetsrelaterad ljudingång och en underhållningsljudfunktion.



1. Laddningsfodral
2. Förvaringsplats för reserv-öronproppar
3. Fodralets brytare
4. Fodralets indikatorlampa

5. USB C-laddningsport
6. Hörlurarnas indikatorlampa
7. Mikrofon för hörselskydd
8. Mekanisk knapp (centralt område)

ÖRONPROPPAR



Välj den storlek som passar bäst i hörselgången, ju tajtare passform, desto bättre ljuddämpning.

Reservdelar: Reserv-öronproppar

Modell nummer: 488210

OBS! Silikonpropparnas ljuddämpningseffekt har INTE testats. De är avsedda för användning när hörselskydd INTE krävs.

ISÄTTNING

Kontrollera R- och L-märkningen på hörlurarna före isättning. R för höger, L för vänster.

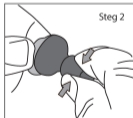
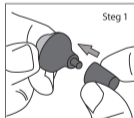


Steg 1: Välj rätt storlek på öronpropparna som passar i din hörselgång, och sätt fast dem på hörlurarna.

Steg 2: Rulla och tryck ihop skummet ordentligt före användning.

Steg 3: Dra örat uppåt och lite bakåt med ena handen och för in öronproppen horisontellt i hörselgången.

Steg 4: Tryck och håll kvar tills att öronproppen med skum expanderat helt i hörselgången.



LADDA HÖRLURARNA

Placera hörlurarna i laddningsfodralet. Hörlurarnas indikatorlampa ska lysa med fast rött sken, vilket indikerar att laddningen av hörlurarna pågår. När hörlurarna är fulladdade slutar indikatorlampan att blinka.

LADDA FODRALET

Ladda fodralet genom att ansluta den medföljande Typ-C USB-kabeln till C-uttaget. Anslut den andra änden av kabeln till en lämplig USB-strömkälla. Indikatorlampan börjar blinka för att ange laddningsnivån.



Röd blink, 0-33 %
Blå blink, 33-66 %
Grön blink, 66-100 %
Ingen blink, 100 % laddat
Batteriets laddningstid är cirka 2 timmar.

WARNING: Ladda endast dina hörlurar med en laddare som har max. 5 volts spänning. Att använda laddare på mer än 5 volt kan skada dina hörlurar och vara direkt farligt. Var särskilt försiktig med "snabbladdare" eller "turboladdare" som ofta har en spänning på 9, 12 eller 15 volt. Dina hörlurar går inte att ladda med högre spänning än 5 volt.

STRÖM PÅ / AV

Automatisk påslagning

Hörlurarna slås på automatiskt när de tas ut från laddningsfodralet. En röstuppmaning säger "Påslagen".

Automatisk avstängning

Hörlurarna stängs av automatiskt när de placeras i laddningsfodralet. En röstuppmaning säger "Avstängd".

Hörlurarna stängs även av automatiskt om de inte har parats framgångsrikt med en mobil enhet inom 5 minuter. En röstuppmaning säger "Avstängd".

Manuell påslagning

I AV-läge, tryck och håll vänster hörlurs knapp intryckt i 2 sekunder tills du hör "påslagen" - detta startar den vänstra hörluren. Upprepa för den andra hörluren.

Manuell avstängning

I PÅ-läge, tryck och håll antingen vänster eller höger hörlurs knapp intryckt i 5 sekunder tills du hör "avstängd" - detta stänger av båda hörlurarna samtidigt.

BLUETOOTH®-PÄRNING

Efter att hörlurarna slås på går de automatiskt in i parningsläge. Du kan höra "parning pågår" och indikatorlampan på båda hörlurarna blinkar växelvis blått och rött.

Öppna Bluetooth-inställningarna på din enhet. Sök och välj "TACTIX-488137". När anslutningen är klar kan du höra röstmeddelandet "ansluten", och indikatorlampan slutar blinka.

Stäng av och sätt på hörlurarna igen så kopplas de automatiskt till den parade enheten, förutsatt att den är inom räckhåll.

OBS: Genom att trycka kort 5 gånger på hörlurens knapp kopplas den aktuella parade enheten bort och går in i parningsläge. Du kommer då att höra röstmeddelandet "frånkopplad" och "parning pågår".

UPPMÄRKSAMHETSLÄGE

Dessa hörlurar är utrustade med teknik för situationsmedvetenhet. Denna teknik erbjuder nivåberoende skydd för att förbättra din säkerhet och situationsmedvetenhet. Den aktiva mikrofonen hjälper användaren att höra omgivningsljud och samtal, men alltid på en säker lyssningsnivå. När omgivningsljudet överstiger 85 dB reagerar mikrofonen omedelbart och dämpar ljudet till en säker nivå.

Justera volymen för omgivningsljud genom att trycka på knappen på VÄNSTER hörlur. Kort trycken gång för att öka volymen och kort tryck två gånger för att sänka volymen. Det finns 4 nivåer för volymen för omgivningsljud (från nivå 0 till nivå 3). När volymen justeras hör du röstmeddelanden för varje nivå: "0", "1", "2", "3".

FABRIKSÅTERSTÄLLNING

Om du upplever problem med att slå på/stänga av, para eller med knapparnas funktioner rekommenderar vi en fabriksåterställning. Detta innebär att Bluetooth-anslutningen kopplas ifrån, och enheten måste paras på nytt.

- Tryck och håll både vänster och höger hörlurars knappar i över 10 sekunder medan enheten är avstängd.
- Hörlurarnas indikatorlampor blinkar blått och rött 3 gånger på båda sidor.
- Följ anvisningarna för Bluetooth-parning för att para enheten igen.

KNAPPFUNKTIONER

| Knapp | Läge | Funktion | Drift |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| "L"-knapp | avstängning | slå på | tryck länge 2 sekunder |
| | påslagning | stäng av | tryck länge 5 sekunder |
| | uppmärksamhetsläge | öka volymen | tryck kort 1x |
| | | sänka volymen | tryck kort 2x |
| Bluetooth® ansluten | frånkopplad från den parade enheten | tryck kort 5x | |
| | Siri / röstassistent | tryck kort 3x | |
| "R"-knapp | avstängning | slå på | tryck länge 2 sekunder |
| | påslagning | stäng av | tryck länge 5 sekunder |
| | Musik | spela | tryck kort 1x |
| | | pausa | tryck kort 1x |
| | | föregående spår | tryck kort 3x |
| | | nästa spår | tryck kort 2x |
| | telefonsamtal | svara på samtal | tryck kort 1x |
| | | avsluta samtal | tryck kort 1x |
| | | avvisa samtal | tryck kort 2x |
| | Bluetooth® ansluten | frånkopplad från den parade enheten | tryck kort 5x |

LJUDISOLERANDE MIKROFON

Tactix-hörlurarna har brusreduceringsteknik på telefonmikrofonen. Tekniken stör ut konstanta bakgrundsljud från kontinuerliga ljudkällor, såsom gräsklippare, bormaskiner, dammsugare och liknande, vilket gör det möjligt att prata i telefon även i bullriga miljöer.

SPECIFIKATIONER

Varumärke TACTIX®

Modellnr. 488137

Bluetooth® version 5.3

Bluetooth® 2402-2480 MHz

Batteri hörlurar 50 mAh Li-Ion; laddningsfödral 800 mAh Li-Ion

Batteritid Bluetooth®-läge 8 timmar; Uppmärksamhetsläge 5 timmar; laddningsfödral 28 timmar

Vikt 9 g (båda hörlurarna), 58 g (födral)

Material av hörlurar ABS / TPE

Material i laddningsfödral ABS / PC / TPE

Material av öronproppar PU-skum / silikon

Datum för utfärsning 3 år från inköpsdatum. Produkten får inte användas i explosiva miljöer.

| Storlek på öronpropparna | Diameter |
|--------------------------|----------|
| Liten | 8-10 mm |
| Medelstor | 8-11 mm |
| Stor | 9-12 mm |
| Extra stor | 10-13 mm |

LUDDÄMPNING

SNR, H-, M- och L-värden

| | SNR | H | M | L |
|------------------------|------|-----|------|------|
| Medelvärde (dB) | 34,3 | 35 | 32,4 | 29,2 |
| Standardavvikelse (dB) | 3,1 | 3,8 | 3,4 | 2,9 |
| Värde (dB) | 31 | 31 | 29 | 26 |

Dämpningsdata (SNR-tabell)

| Frekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | SNR 31 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| MF (dB) | 22,2 | 26,8 | 27,3 | 30,5 | 35,7 | 34,8 | 35,3 | 47,2 | |
| SF (dB) | 4,8 | 5,0 | 2,4 | 4,3 | 6,3 | 4,7 | 4,0 | 4,8 | |
| APV | 17,4 | 21,8 | 24,9 | 26,2 | 29,4 | 30,1 | 31,3 | 42,4 | |

Bluetooth® (HFP)

| | |
|--|---|
| Kriterium: ingångssignal: | Kunde inte fastställa SPL under 92,0 dB(A). |
| Ljudutgångsnivå vid maximal ingångssignal: | 52,3 dB(A) vid -14 dBFS |
| Användningstid för maximal ingångssignal: | 8 timmar |

Förhållandet mellan ljudutgångsnivå och ingångssignalnivå:

| SPL [dB(A)] | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|----|----|
| Nivå för ingångssignal [dBFS] | -26,6 | -21,3 | -16,3 | - | - |

Bluetooth® (A2DP)

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Maximal ljudnivå: | 70,3 dB(A) vid -10 dBFS |
|-------------------|-------------------------|

Kriterium nivåer

| | H | M | L |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| Kriterium nivå dB(A): | 115 | 114 | 109 |

RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

Öronpropparna av minnesskum är för engångsbruk. För att säkerställa bästa prestanda rekommenderar vi byte av öronpropparna med minnesskum var tredje månad, eller när de är smutsiga. Du kan köpa extra öronproppar i en lokal butik som säljer TACTIX®-hörlurar eller kontakta customer@meridianintl.com.

• Rengör TACTIX®-öronpropparna genom att försiktigt torka av dem med en ren, fuktig trasa med mildt rengöringsmedel.

• Använd inte slipande rengöringsmedel för att rengöra hörlurarna. Om hörlurarna blir blöta av svett eller regn ska du sluta använda dem och lämna dem att torka.

Skicka av öronpropparna med minnesskum ska inspekteras regelbundet så att de inte är skadade, spruckna eller trasiga. Öronpropparna kan rengöras mellan användningarna med en fuktig trasa och vatten. Öronpropparna ska med jämna mellanrum bytas ut.

VARNINGAR

TACTIX®-hörlurar stänger omgivande ljud ute på ett mycket effektivt sätt. Därför bör TACTIX®-hörlurarna INTE användas i miljöer där användaren för sin personliga säkerhet måste vara fullt medveten om sin omgivning. Använd dem exempelvis INTE när du kör bil eller motorcykel. Använd dem INTE heller vid cykling utomhus. Användaren ansvarar själv för att TACTIX®-hörlurarna ENDAST används i säkra miljöer.

Vissa kemiska ämnen kan inverka negativt på produkten. Ytterligare information kan begäras från tillverkaren.

Om hörselskyddet tas ut snabbt eller plötsligt kan trumhinnan skadas.

Ljudutgångsnivån för hörselpropparnas ljudkrets kan överskrida exponeringsgränsen.

REKOMMENDATION

Bäraren bör se till att produkten är ordentligt rengjord och torr före och efter användning. Produkten bör förvaras på en ren och torr plats mellan -20°C och 50°C. Batteriet bör inte vara helt urladdat innan långtidslagring.

Bäraren bör se till att:

- Hörselskyddet monteras, justeras och underhålls i enlighet med tillverkarens instruktioner.
- Hörselskyddet används utan avbrott i bullriga miljöer.
- Hörselskyddet inspekteras regelbundet för funktionsduglighet.

Om tillverkarens rekommendationer inte följs kommer hörselskyddets ljudisolerande effekt att försämrats avsevärt.

UTTALANDE

Hörselskyddet är försedd med nivåberoende dämpning och säkerhetsrelaterad ljudingång. Kontrollera att den fungerar korrekt före användning.

Om distorsion eller fel upptäcks, se felsökningsguiden.

Den typiska period av kontinuerlig användning som kan förväntas när den är fulladdad är 7 timmar. Batteritiden kan försämrats efter denna tid och vid normal användning.

Hörselskyddet är utrustat med en underhållningsljudfunktion.

Hörselskyddet ger ljudsignalens ljudtrycksnivåbegränsning och hörselskyddet begränsar underhållningsljudssignalen till 82 dB(A) effektivt till örat. Hörbarheten av varningssignaler på en specifik arbetsplats kan påverkas under tiden underhållningsanordningen används.

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed intygar Meridian International Co., Ltd att hörlurarna med radioutrustning TACTIX 488137 överensstämmer med förordning (EU) 2016/425 och RED-direktivet 2014/53/EU, EG-direktivet 2011/65/EU och ändringsdirektivet (EU) 2015/863 (RoHS) samt EMC-direktivet 2014/30/EU. Den fullständiga EU-försäkran om överensstämmelse finns på: <http://tactixtools.com/download.html>

TILLVERKARE

Meridian International Co., Ltd.
1886 Laiyin Road, Shanghai, Kina
Tel: +86 (021) 3763 3311

www.tactixtools.com.

Importör:

IKH Oy

Keskustie 26, 61850 Kauhajoki As, Finland

www.ikh.fi

CE 2797

Certifierad av
PZT GmbH
Bismarckstrasse 2648
D - 26389 Wilhelmshaven
Deutschland - Tyskland
Anmält organ 1974

Kontrollerat av
BSI Nederländerna
John M. Keynesplein 9
1066 EP Amsterdam
Nederländerna
Anmält organ 2797

Bluetooth®, ordmärke och logotyp, är registrerade varumärken som ägs av Bluetooth® SIG, Inc.

