

## PROTECTORES AUDITIVOS ELECTRÓNICOS TÁCTICOS (TEEP)

**Tipo:** LINK EX

**Código:** 72/BLA/EX, 72/GRE/EX



El **protector auditivo electrónico táctico (TEEP) LINK EX** permite una **comunicación clara** y una **conciencia situacional local en 3D de 360°**. El protector auditivo ofrece una **protección avanzada contra ruidos continuos e impulsivos** del entorno. El módulo **Bluetooth®** integrado permite la conexión a un teléfono móvil u otro dispositivo.

## Datos técnicos

### CONCIENCIA SITUACIONAL REAL DE 360°

- Cada auricular está equipado con **dos micrófonos omnidireccionales**.
- Los **lados izquierdo y derecho se procesan de manera independiente**, lo que resulta en una **percepción espacial realista** del entorno sin pérdida de direccionalidad.

### Volumen y atenuación de ruido

- **5 niveles de amplificación**
- **Modo para uso con tapones para los oídos**
- **Limitación automática de ruido excesivo a  $(82 \pm 3)$  dBSPL**
- **Tiempo de reacción: < 10 ms**
- **SNR: 30 dB**
- **Niveles de atenuación: H 31 / M 25 / L 17** (*Certificado según EN 352. Las versiones actuales de producción alcanzan un 10 % de mejores parámetros reales.*)

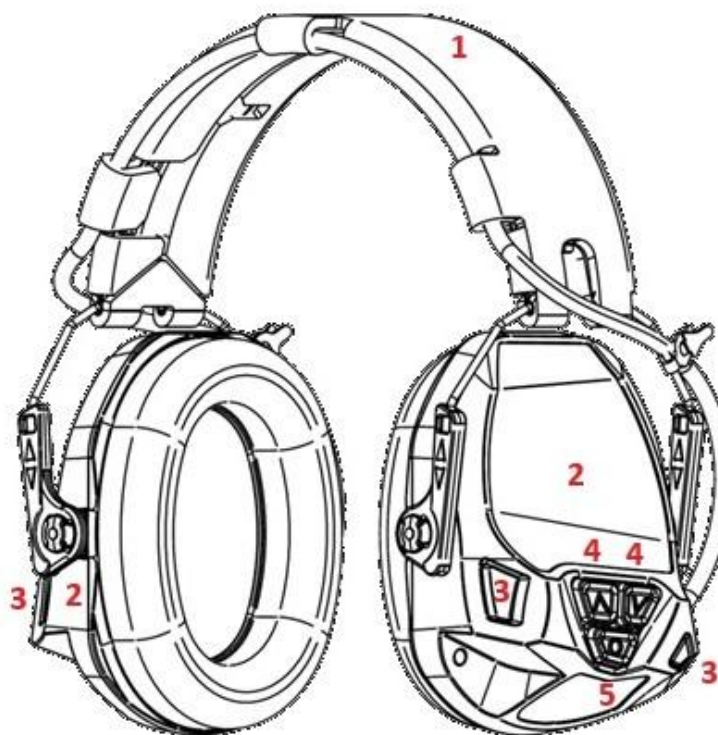
### Bluetooth®

- Versión de Bluetooth: 5.3 + BR + EDR + BLE
- Perfiles: HFP / A2DP
- Protocolos de Bluetooth admitidos: A2DP, AVCTP, AVDTP, AVRCP, HF-P, SPP, SMP, ATT, GAP, GATT, RFCOMM, SDP, L2CAP
- Responder y finalizar llamadas con una pulsación en el auricular.
- Controlar el volumen de la llamada (volumen del teléfono) con pulsaciones en el auricular.
- Iniciar/detener (saltar) la reproducción de música con pulsaciones en el auricular.

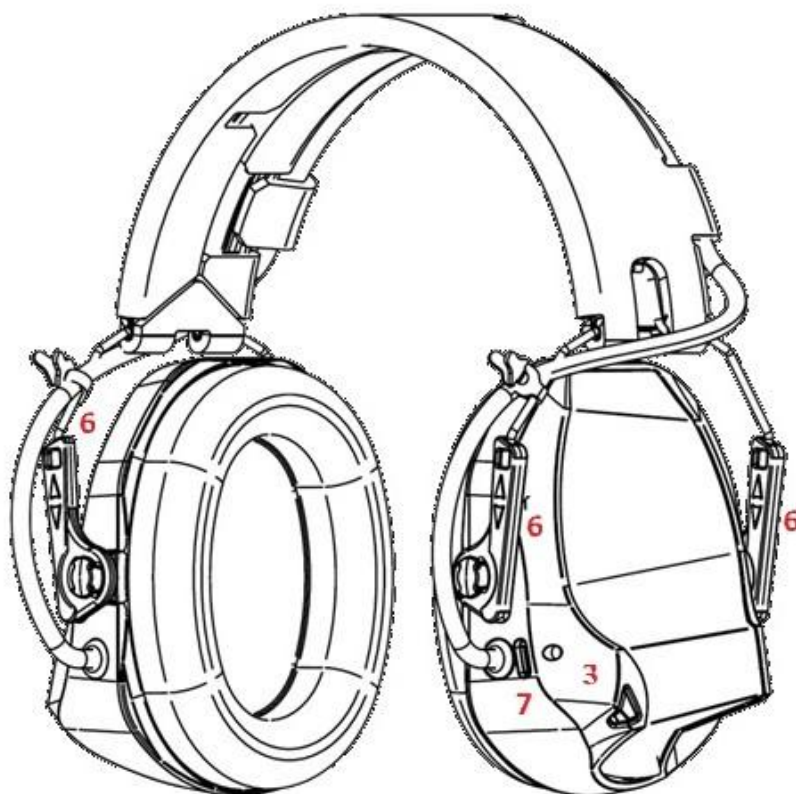
## **Alimentación y duración de funcionamiento**

- **Batería de iones de litio integrada (3,7 V / 1350 mAh)**
- **Mínimo 200 horas de funcionamiento**, consumo cero en modo apagado
- **Carga USB-C**
- **≥ 500 ciclos de carga garantizados**
- **Notificación por voz del estado de la batería**

# RED DOT ONE



| Lang      | 1.           | 2.          | 3.          | 4.                            | 5.                 |
|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>CZ</b> | Hlavový most | Náušníky    | Mikrofony   | Tlačítka hlasitosti           | Středové tlačítko  |
| <b>EN</b> | Headband     | Earcups     | Microphones | Volume control buttons        | Central button     |
| <b>PL</b> | Pałak        | Musze       | Mikrofony   | Przyciski regulacji głośności | Centralny przycisk |
| <b>FR</b> | Arceau       | Coquilles   | Microphones | Boutons de réglage du volume  | Bouton central     |
| <b>DE</b> | Kopfbügel    | Ohrmuscheln | Mikrofone   | Lautstärkeregelungstasten     | Zentraler Knopf    |
| <b>ES</b> | Diadema      | Auriculares | Micrófonos  | Botones de control de volumen | Botón central      |



| Lang      | 3.          | 6.                     | 7.                         |
|-----------|-------------|------------------------|----------------------------|
| <b>CZ</b> | Mikrofony   | Nastavovací brzdiče    | USB-C nabíjecí konektor    |
| <b>EN</b> | Microphones | Positioning stops      | USB-C charging connector   |
| <b>PL</b> | Mikrofony   | Hamulce regulacyjne    | Złącze ładowania USB-C     |
| <b>FR</b> | Microphones | Freins de réglage      | Connecteur de charge USB-C |
| <b>DE</b> | Mikrofone   | Positionierungsbremsen | USB-C-Ladeanschluss        |
| <b>ES</b> | Micrófonos  | Frenos de ajuste       | Conector de carga USB-C    |

## Resistencia operativa

- **IP67** (resistencia al polvo y al agua)
  - **Temperatura de funcionamiento:** -20 °C a +60 °C
  - **UL 94 V2** (resistencia al fuego)
  - **Conformidad:** EN 352 / EPI 2016/425 / CEM 2014/30/UE / RoHS
- 

## Descripción

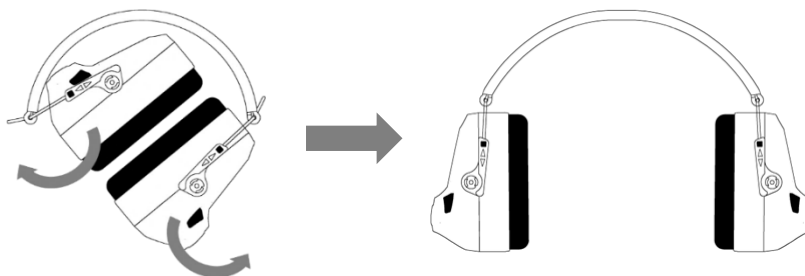
El **LINK EX** está equipado con una **diadema metálica, plegable y ajustable**. Utilizando **frenos ubicados en los soportes de alambre de los auriculares**, el usuario puede ajustar la posición óptima del protector auditivo en su cabeza/orejas.

Hay **dos botones de control de volumen** para encender/apagar el dispositivo, ajustar el nivel de salida de audio y seleccionar configuraciones en el **menú de voz**. También hay **un botón central** para activar el **menú de voz/configuraciones** y confirmar la opción seleccionada.

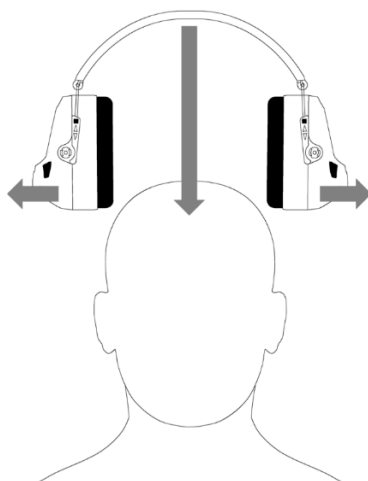
El protector incluye una **batería recargable integrada** (cargada a través de una **interfaz USB-C estándar**), así como una **gestión sofisticada de carga/batería** y un **indicador visual**.

## Ajuste y adaptación del protector auditivo

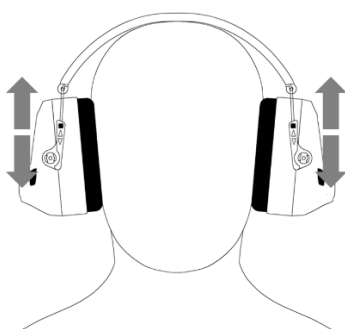
- Abra el protector auditivo en su posición predeterminada.



- Colóquese el protector auditivo en la cabeza.



- Ajuste la posición del protector auditivo en la cabeza y las orejas.





Para lograr la **mejor protección auditiva**, retire el cabello alrededor de las orejas para que los auriculares se ajusten bien a la cabeza/orejas. Si usa gafas, las patillas deben ser lo más delgadas posible y ajustarse bien a la cabeza para minimizar el impacto en el funcionamiento correcto del protector auditivo.

---

## Funcionamiento y controles

---

### Encendido

Mantenga presionado el **botón de control de volumen "↑" o "↓"** durante **2 segundos**. El **indicador visual se encenderá en verde**, sonará una señal acústica y se reproducirá un **mensaje de voz "Bienvenido"**.

Si el protector auditivo no se enciende, conecte el cargador y espere **al menos 1 minuto** antes de intentarlo de nuevo.

---

### Control de volumen

Utilice los botones **"↑" y "↓"** para ajustar el volumen al nivel deseado (**5 niveles disponibles**). El mismo nivel de volumen que tenía antes de apagarse se restaurará cada vez que se encienda de nuevo. Cada nivel se indica con un **destello azul corto del indicador visual** y una **señal acústica (pitido)**. El volumen máximo/mínimo se indica con un **doble pitido**.

Si el usuario utiliza protección auditiva adicional en forma de **tapones para los oídos**, el volumen general del protector auditivo puede aumentarse seleccionando la opción **"Configuraciones de audio"** en el menú de voz, seguida de **"Tapones puestos"**.

---

### Apagado

Mantenga presionado el **botón de control de volumen "↑" o "↓"** durante **2 segundos**. Los **indicadores visuales se apagarán**, sonará una señal acústica y se reproducirá un **mensaje de voz "Apagando"**.

El **modo de espera inteligente** apaga automáticamente el protector auditivo después de **8 horas** (configuración predeterminada, ajustable a través del menú de voz) si no se presiona ningún botón durante este tiempo, si la prueba integrada detecta algún fallo interno o si el nivel de carga de la batería es demasiado bajo y el cargador no está conectado.

---

## Indicador de estado de la batería y carga

---

### 1. Indicador visual de estado de la batería y carga

**Durante el funcionamiento (indicador visual verde):**

- **Luz continua** → Batería completamente cargada.
- **Parpadeo largo** → Al menos **8 horas de funcionamiento** restantes.
- **Parpadeo medio** → Al menos **4 horas de funcionamiento** restantes.
- **Parpadeo corto** → Al menos **1 hora de funcionamiento** restante.

**Durante la carga (indicador visual azul):**

- **Parpadeo corto** → Carga rápida.
  - **Parpadeo largo** → Batería completamente cargada en **menos de 15 minutos**.
  - **Luz continua** → Carga completada (batería ≥ 95 %).
- 

### 2. Advertencia acústica del estado de la batería

**Señales acústicas (cada 10 minutos, junto con un mensaje de voz que indica el estado real de la batería):**

- **2 pitidos** → Al menos **8 horas de funcionamiento** restantes.
- **3 pitidos** → Al menos **4 horas de funcionamiento** restantes.
- **4 pitidos** → Al menos **1 hora de funcionamiento** restante.

La información sobre el nivel de carga de la batería está disponible como **primer elemento en la configuración del menú de voz**.

---

### 3. Carga de la batería

Conecte el **cargador USB estándar** utilizando el **cable USB-C a USB-A** (incluido) al **puerto USB-C** del protector auditivo.

El **tiempo de carga típico es de 2 horas** (indicado por un **parpadeo azul del indicador visual**). Cuando la batería está completamente cargada, **el indicador visual permanece encendido en azul**.

---

## Menú de voz y configuraciones

---

### Activación del menú de voz

- Cuando el protector auditivo está **encendido**, presione el **botón central "O"** durante **1 segundo** para activar el **menú de voz/configuraciones**.
  - Utilice los botones "**↑**" y "**↓**" para seleccionar el elemento deseado (consulte la **tabla del menú de voz** a continuación).
  - Para **confirmar/seleccionar** el elemento o parámetro deseado, o para entrar en un submenú, presione el **botón central "O"**.
- 

### Elementos del menú de voz

---

#### Configuraciones

##### 1. Estado de la batería

- Nivel de la batería en %
- 

##### 2. Pruebas del dispositivo y de audición

- **Prueba del dispositivo** – Comprobación automática de todos los sistemas del auricular con salida de voz del estado para cada subsistema.
  - **Prueba de audición** – Prueba de su audición desde **10 kHz hasta 19 kHz**.
- 

##### 3. Comunicación

- **Tapones puestos**
  - Desactivado
  - Activado
  - Salir
- **Activar cuando el dispositivo está conectado**
  - Desactivado
  - Activado
  - Salir

- **Activar cuando el dispositivo está desconectado**

- Desactivado
- Activado
- Salir

---

## 4. Bluetooth

- Desactivado
- Activado
- Salir

---

## 5. Radio

- No configurado

---

## 6. Otras configuraciones

- **Idioma del asistente**

- Checo (femenino)
- Inglés (femenino)
- Inglés (masculino)
- Polaco (femenino)
- Eslovaco (femenino)
- Salir

- **Volumen del asistente**

- Volumen máximo
- 70 %
- 50 %
- 30 %
- Volumen mínimo
- Salir

- **Apagado automático**

- 1 hora

- 8 horas
- 2 horas
- Salir
- **Indicadores visuales activados**
  - Activado
  - Desactivado
  - Salir
- **Mensaje de bienvenida activado**
  - Activado
  - Desactivado
  - Salir
- **Mensaje de apagado activado**
  - Activado
  - Desactivado
  - Salir
- **Versión del firmware**
- Salir

---

## 7. Restablecer configuración de fábrica

---

### Configuraciones predeterminadas – Selección rápida

Cuando el protector auditivo está **encendido**, mantenga presionados **ambos botones de control de volumen "↑" y "↓"** durante **2 segundos** para activar las configuraciones predeterminadas (sonará una señal acústica y un mensaje de voz "**Restablecimiento de fábrica confirmado**").

---

## Información adicional para el usuario

- Los protectores auditivos **deben usarse, utilizarse y mantenerse** de acuerdo con este manual.
  - El usuario debe **revisar regularmente** el protector auditivo para asegurarse de que funciona correctamente.
  - El usuario debe **probar el funcionamiento correcto antes de cada uso**. Si se detecta alguna distorsión en la conciencia situacional u otro fallo, el usuario debe ponerse en contacto con el fabricante.
  - El uso de **fundas higiénicas para los auriculares** puede afectar las propiedades acústicas del protector auditivo.
  - El incumplimiento de estas recomendaciones puede **afectar negativamente la atenuación del protector auditivo**, lo que podría causar **daños auditivos**.
- 

## Limpieza y mantenimiento

- Si el protector auditivo entra en contacto con agua, **séquelo**, sacuda el agua de los auriculares y micrófonos, y déjelo secar.
  - Limpie el protector auditivo con un **pañó limpio y húmedo**. **No utilice disolventes**.
- 

## Almacenamiento

- Evite el **almacenamiento prolongado bajo la luz solar directa**.
  - **No almacene** el protector auditivo a temperaturas **superiores a +63 °C** (por ejemplo, en el salpicadero o el alféizar de una ventana) ni **inferiores a -33 °C**.
  - Al almacenar, asegúrese de que **los auriculares no estén comprimidos**: una compresión prolongada puede causar una **deformación permanente** y, por lo tanto, una **pérdida de atenuación de ruido**.
  - Revise regularmente los auriculares para detectar posibles **grietas o desgarros**, que podrían afectar la conciencia situacional y la protección auditiva y/o causar incomodidad.
- 

## Reciclaje

- Este producto está sujeto a la **Directiva 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)** y es **reciclable**.
- Elimine el producto **de acuerdo con la normativa nacional**.



- Utilice el **sistema local de reciclaje de productos electrónicos**.

---

En caso de cualquier pregunta o necesidad de soporte, póngase en contacto con nuestro centro de soporte al cliente en [info@reddotone.com](mailto:info@reddotone.com) o visite nuestro sitio web [www.reddotone.com](http://www.reddotone.com).

---

## Producer

- Red Dot One s.r.o.  
IČ 24731561  
DIČ CZ CZ24731561  
Svatá Kateřina 10, 34022 Chudenín  
Česká republika
- Kontakt:  
Email: [info@reddotone.com](mailto:info@reddotone.com)  
Web: [www.reddotone.com](http://www.reddotone.com)