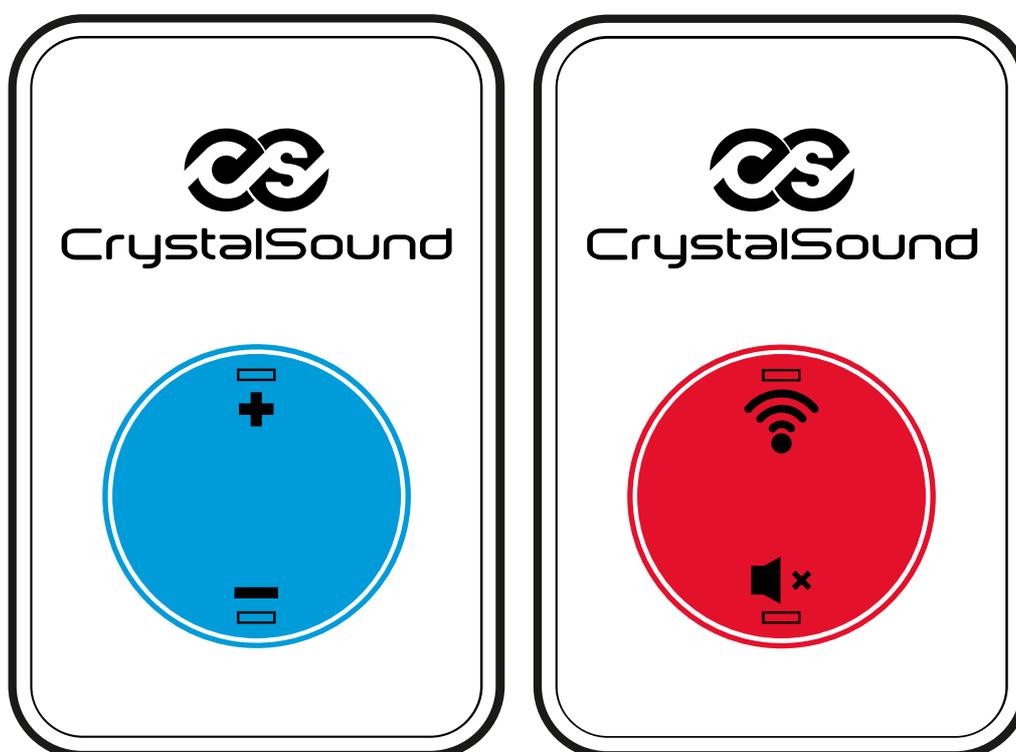


crystalsound

DCS-210

Kit de excursión



Índice de materias

1. Descripción del documento	2
2. Capacidades	2
2.1. Información sobre seguridad	2
3. Kit	3
3.1. Características	3
3.2. Dimensiones y condiciones de uso	4
3.3. Parámetros adicionales	4
4. Conectores y control	4
4.1. Indicación de luz	5
5. Dispositivo y funcionamiento	6
5.1. Principio de funcionamiento del modo Radioguía	6
5.2. Funcionamiento del modo Multialtavo	6
5.3. Principio de funcionamiento del modo Intercom	7
6. Uso previsto	8
6.1. Puesta en marcha	8
6.2. Sincronización	8
6.3. Modo de funcionamiento Radioguía	9
6.4. Modo de funcionamiento Multialtavo	9
6.5. Modo de funcionamiento del Intercom	9
7. CS.Contador App	10
8. Mantenimiento	10
8.1. Almacenamiento	10
8.2. Solución de problemas	11
9. Contactos	11
10. Garantía y vida útil	11
11. Enlaces útiles	12

1. Descripción del documento

Este manual del usuario contiene la información necesaria para configurar, utilizar y mantener el Kit de excursión DCS-210. Las dimensiones, especificaciones e imágenes del manual están sujetas a cambios sin previo aviso.

El kit de excursión DCS-210 es un equipo de radio para la transmisión inalámbrica de audio en distancias cortas.

El receptor DRR-210 y el transmisor DRT-210 incluidos en el kit de excursión están diseñados para:

- grupos de excursión;
- conferencias;
- seminarios;
- eventos educativos.

2. Capacidades

- Cancelación de ruido y procesamiento digital de audio;
- Alcance de comunicación de hasta 150 metros
- Hasta 4 altavoces en los modos **Multialtavoz** e **Intercomunicador**;
- Fácil de configurar y manejar;
- Comunicación inalámbrica Bluetooth;
- Marca del dispositivo.

2.1. Información sobre seguridad

Lea atentamente el manual de usuario y preste atención a todas las advertencias de seguridad.

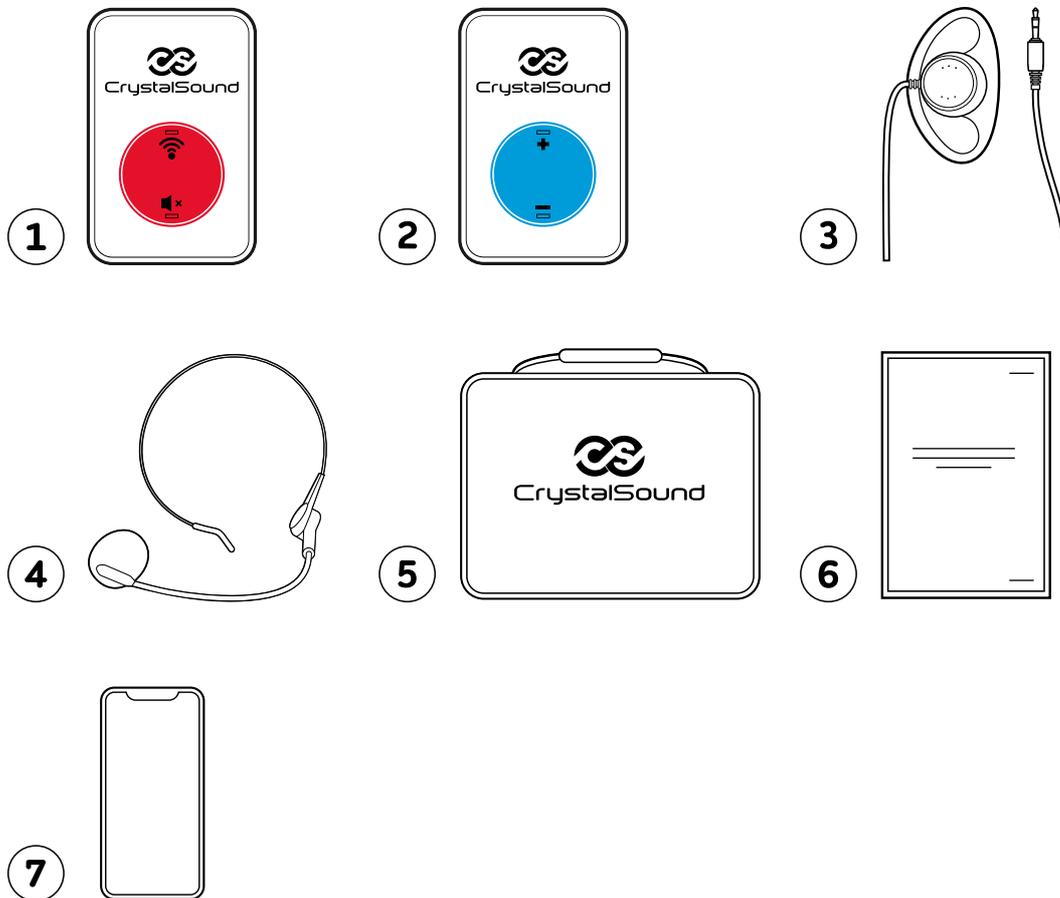
- Cuando configure y sincronice dispositivos, siga las recomendaciones de las instrucciones.
- Apague el aparato en lugares señalizados con los carteles adecuados para evitar interferencias.
- No instale el equipo cerca de fuentes de calor como radiadores, calefactores eléctricos, cocinas, etc.
- No instale el equipo cerca de fuentes de calor.
- Sólo los especialistas de CrystalSound deben reparar el equipo.
- Evite escuchar a un volumen alto para evitar daños auditivos.
- Escuchar música a un volumen alto durante largos periodos de tiempo puede causar pérdida de audición temporal o permanente.
- Limpie los dispositivos sólo con un paño seco.

¡ADVERTENCIA

No utilice amoníaco, disolventes de petróleo o limpiadores abrasivos para limpiar los dispositivos.

3. Kit

El kit básico incluye:



1. Transmisor DRT-210;
2. Receptor DRR-210;
3. Auricular MIT000684;
4. Micrófono MIT000685;

5. Estuche de carga;
6. Manual de instrucciones;
7. Software CrystalSound.

3.1. Características

- **Potencia de salida:** 10 mW;
- **Tensión de alimentación:** 2,6 - 4,1 V;
- **Tiempo de funcionamiento continuo de la batería:**
 - Modo estándar = 100 horas;
 - Modo multialtavoz e intercomunicador = 50 horas;
- **Alimentación de la caja de carga/estación:** desde la red eléctrica de 220 V;
- **Eficiencia energética** = 2400 horas (100 días);

3.2. Dimensiones y condiciones de uso

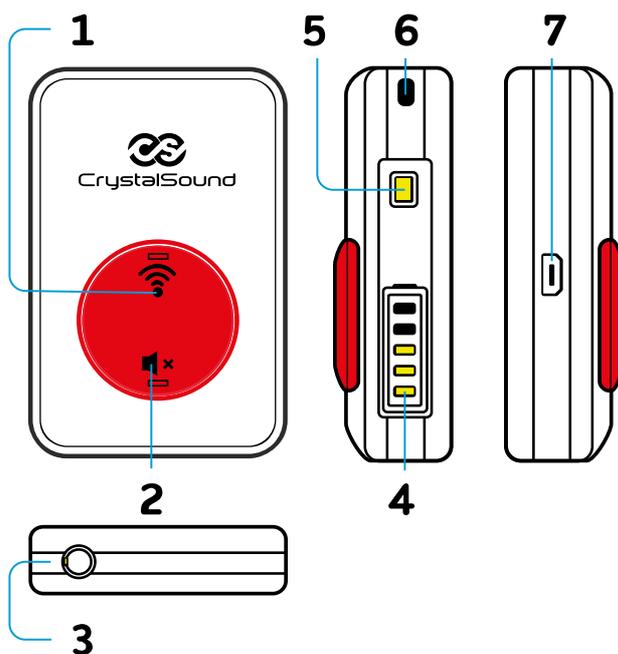
- **Dimensiones del receptor/transmisor:** 68 x 45 x 15 mm;
- **Peso con pilas:** 43 g;
- **Dimensiones del maletín de carga:** 350 x 260 x 110 mm;
- **Peso del maletín de carga:**
 - vacío - 2.7 kg;
 - a plena carga - 4.8 kg;
- **Rango de temperatura de funcionamiento:** de -10°C a +45°C.

3.3. Parámetros adicionales

- Compatibilidad con **Bluetooth LE 4.2;**
- **Rango de frecuencia:** 2,4 - 2,483 GHz;
- **Alcance de recepción de la señal:** hasta 150 metros;
- Carga de hasta **36 dispositivos** simultáneamente;
- Protección contra cortocircuitos;
- Protección contra niveles **críticos de la batería;**
- Encendido / apagado automático de ahorro de energía;
- Indicación del estado del dispositivo y del nivel de carga.

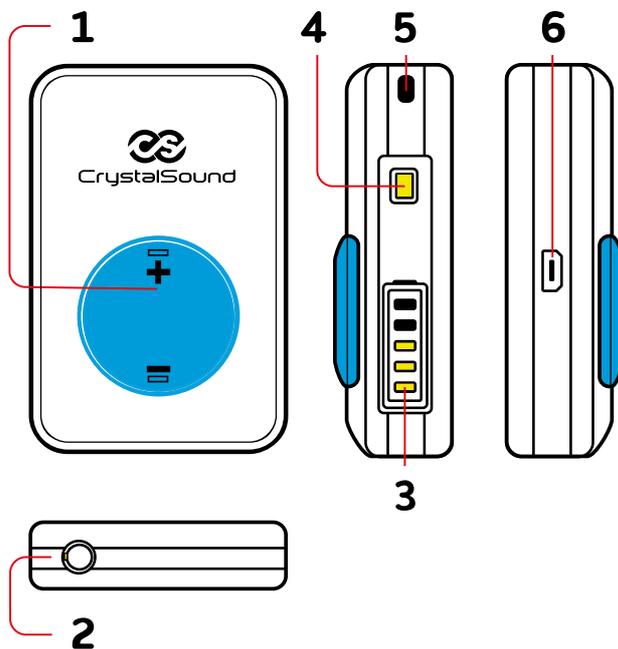
4. Conectores y control

Transmitter



1. Botón de sincronización;
2. Botón de silencio;
3. Toma de micrófono (minijack de 3,5 mm);
4. Indicador de nivel de carga;
5. Indicador del micrófono;
6. Conector para correa;
7. Ranura del cargador.

Receiver



1. Subir/bajar volumen;
2. Toma de auriculares;
3. Indicador de nivel de carga;
4. Indicador de intensidad de la señal;
5. Conector para cinturón;
6. Conector para el cargador.

4.1. Indicación de luz

 Nivel de carga de la batería

- Al pulsar brevemente cualquier botón del receptor, se muestra el nivel de carga

 El LED verde del receptor parpadea

- Los auriculares están conectados (el receptor está listo para funcionar)
- Se recibe audio del transmisor

 El LED verde del transmisor parpadea

- El audio se transmite al receptor

 El LED rojo del receptor parpadea

- Los auriculares están conectados pero no hay ningún transmisor conectado

 El LED rojo del transmisor está encendido de forma permanente

- El micrófono está apagado con el botón Mute. La conexión está activa (los receptores pueden ver el transmisor).

 La retroiluminación de los botones se ilumina

- Pulsar el botón
- Conexión del cargador / micrófono / auriculares

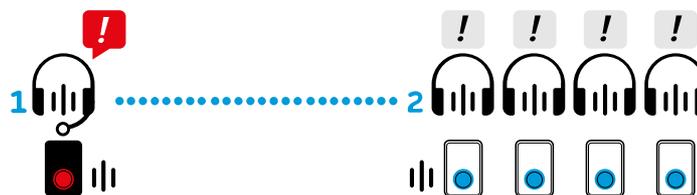
5. Dispositivo y funcionamiento

5.1. Principio de funcionamiento del modo Radioguía

La radioguía está diseñada para realizar excursiones y eventos con la participación de un guía o conferenciante. Los dispositivos permiten realizar excursiones para varios grupos simultáneamente.

Esquema de funcionamiento

- El transmisor emite el discurso del orador.
- Los participantes en el acto escuchan el discurso del orador a través de auriculares.



El kit consta de varios elementos:

- receptores de escucha con auriculares;
- y un transmisor guía con micrófono.

Un transmisor puede funcionar con un número ilimitado de receptores.

Etapas de funcionamiento:

1. El transmisor y los receptores seleccionan automáticamente un canal libre;
2. El transmisor emite la voz del locutor o guía a los receptores;
3. Los oyentes la escuchan en sus auriculares.

5.2. Funcionamiento del modo Multialtavo

El modo **Multialtavo** permite organizar eventos con varios presentadores, en los receptores de los oyentes se sumará el sonido de todos los transmisores encendidos.

Esquema de funcionamiento

- Los transmisores del presentador y los asistentes emiten el discurso.
- Los participantes en el acto escuchan el discurso del presentador y los asistentes.



Un máximo de cuatro dispositivos pueden transmitir mensajes de voz al mismo tiempo.

El kit para cada grupo incluye:

- Un transmisor principal y hasta tres transmisores adicionales;
- El número de participantes con receptores es ilimitado;
- 4 micrófonos;
- Auriculares para cada receptor.

Al desconectar el transmisor principal, también se desconectan los transmisores adicionales. Cualquier transmisor que se haya sincronizado con los receptores y los transmisores adicionales puede actuar como transmisor **principal**.

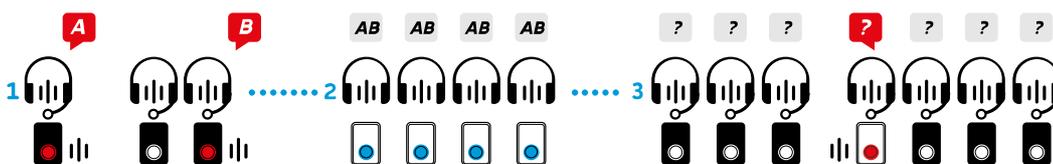
5.3. Principio de funcionamiento del modo Intercom

El modo de **Intercom** permite a los usuarios de los receptores transmitir voz a los dispositivos de todos los demás participantes en el evento.

Esquema de funcionamiento



- El transmisor emite el discurso del orador;
- Los participantes en el acto escuchan el discurso del orador a través de auriculares;
- Un miembro del grupo formula una pregunta que es escuchada por todo el grupo.



- Los transmisores del presentador y de los asistentes emiten el discurso;
- Los participantes en el acto escuchan el discurso del presentador y del asistente;
- Un miembro del grupo formula una pregunta que es escuchada por todo el grupo.

¡ADVERTENCIA

Todos los participantes deben disponer de auriculares con micrófono (cascos) para trabajar en modo Intercom.

Los usuarios de transmisores pueden oír la voz transmitida por receptores y otros transmisores. La transmisión de voz está disponible para un máximo de cuatro dispositivos a la vez.

El kit para cada grupo incluye:

- Un transmisor principal y hasta dos transmisores asistentes;
- El número de participantes en el evento con receptores es ilimitado.

Modo de transmisión de voz:

- Los participantes del grupo con un transmisor principal y transmisores auxiliares pueden transmitir voz continuamente.
- Los participantes del grupo con receptores sólo pueden hablar alternativamente manteniendo pulsado cualquier botón de su receptor.
- Al apagar el transmisor principal se interrumpe la posibilidad de transmitir voz a los miembros del grupo.

Las opciones no están incluidas en el paquete básico. Póngase en contacto con su gestor de CrystalSound para la conexión.

6. Uso previsto

6.1. Puesta en marcha

Receptor/transmisor:

1. Para encender el receptor, conecta un auricular a la toma correspondiente.
2. Para encender el transmisor, conecta el micrófono a la toma correspondiente.
3. Para apagar, desconecta el auricular/micrófono del receptor/transmisor.

¡ADVERTENCIA

Al desconectar el micrófono del transmisor, el receptor pasa automáticamente al modo de reposo. Si no hay señal del transmisor durante más de tres minutos, el receptor se apaga. El receptor se enciende automáticamente cuando aparece una señal del transmisor.

Micrófono:

1. Para apagar el micrófono del transmisor, mantenga pulsado el botón , hasta que se encienda el LED rojo.
2. Para encender el micrófono en el transmisor, mantenga pulsado el botón , hasta que se apague el LED rojo.
3. Para encender el micrófono del receptor en modo intercomunicador, mantenga pulsada cualquier tecla durante 3 segundos. Mantenga pulsado el botón durante todo el tiempo que esté hablando.

6.2. Sincronización

La sincronización es la configuración de los receptores en el canal de funcionalidad del transmisor

Para sincronizar el transmisor y los receptores:

1. Mantenga pulsado el botón  del transmisor.
2. Acerque el transmisor a menos de 5 cm de los receptores.
3. Cuando la sincronización se haya realizado correctamente, el botón del receptor parpadeará y el indicador de carga situado en el lateral del maletín parpadeará.
4. Suelte el botón de sincronización del transmisor.

Para cambiar algunos de los oyentes a otro guía/altavoz, sincronice utilizando otro transmisor con los receptores que desea separar del grupo principal.

Modo Intercom y Multiatavoz

Para el modo **Multiatavoz** e **Intercom** con transmisores adicionales, pulse el botón  del transmisor maestro y acérquelo a menos de 5 cm de los transmisores y receptores adicionales. Cuando la sincronización se haya realizado correctamente, el botón y las luces de la pantalla situadas en el lateral de la carcasa se iluminarán en los transmisores y receptores adicionales.

6.3. Modo de funcionamiento Radioguía

- Para utilizar el modo radioguía, sincronice el transmisor con el número de receptores necesario.
- Conecte los auriculares a los receptores y el micrófono al transmisor.
- Ajuste el volumen con los botones +/- de los receptores.
- Para terminar, desconecte el micrófono del transmisor y los auriculares de los receptores.
- Los LED de los dispositivos deben apagarse. Los receptores se apagan automáticamente si no hay señal del transmisor durante más de tres minutos.

6.4. Modo de funcionamiento Multiatavoz

La función **Multiatavoz** no está disponible de serie, póngase en contacto con su gestor CrystalSound en la venta sale@crystal-sound.com para activarla.

El modo multiatavoz permite que un transmisor maestro y tres transmisores adicionales funcionen simultáneamente transmisores adicionales.

- Para funcionar en modo multiparlante, sincronice el transmisor maestro con el número necesario de receptores y transmisores adicionales.
- Conecte los auriculares a los receptores y los micrófonos a los transmisores.
- Asegúrese de encender el transmisor maestro, los transmisores adicionales sólo se encenderán si el transmisor maestro está activo.
- Ajusta el volumen con los botones +/- del receptor.
- Encienda otros transmisores cuando sea necesario. El sonido de todos los transmisores activos se sumará en los receptores de los oyentes.
- Para desconectar un transmisor adicional del grupo, sincronícelo con cualquier otro receptor.
- Para terminar, apague los transmisores y receptores desconectando los micrófonos y auriculares. Los LED de los aparatos deben apagarse. Los receptores se apagarán automáticamente si no hay señal del transmisor durante más de tres minutos.

6.5. Modo de funcionamiento del Intercom

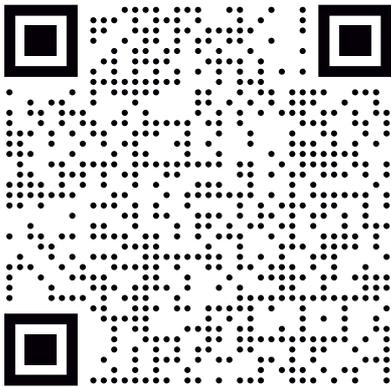
El modo Intercom permite que un transmisor maestro y dos transmisores adicionales funcionen simultáneamente. También permite organizar la retroalimentación de los usuarios a los receptores. Los usuarios de los transmisores oyen la voz tanto de los otros transmisores como de los receptores.

1. Para el funcionamiento con intercomunicador, sincronice el transmisor maestro con el número necesario de receptores y transmisores adicionales, si se utilizan.
2. Conecte los auriculares con micrófono (cascos) a los receptores y a los transmisores.

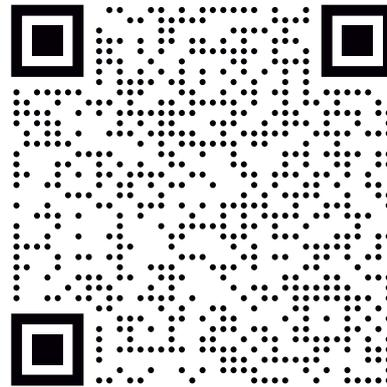
3. Ajuste el volumen con los botones +/- del receptor.
4. Mantenga pulsado cualquier botón del receptor para activar la función de voz.
Los receptores sólo pueden emitir voz de uno en uno.
5. Para desconectar un transmisor adicional del grupo, sincronícelo con cualquier otro receptor.
6. Para finalizar la operación, desconecte los transmisores y los receptores apagando los auriculares. Los LED de las unidades se apagarán. Los receptores se apagarán automáticamente si no hay señal del transmisor durante más de 3 minutos.

7. CS.Contador App

La aplicación le ahorra tiempo y cuenta automáticamente la cantidad de dispositivos. Funciona con radioguías y audioguías de CrystalSound.



CS.Contador
App Store



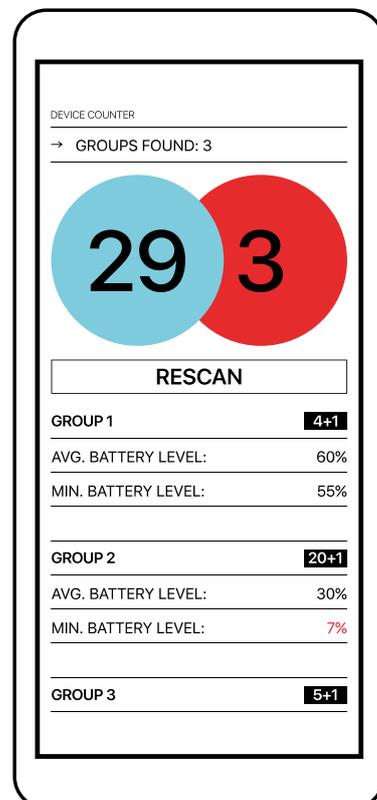
CS.Contador
Google Play

1. Pulse el botón **Rescan** (Volver a escanear) para restablecer la información y antes de iniciar un nuevo recuento.
2. Pulse el botón **Scan** (Escanear) para iniciar el recuento.
3. Acerque el teléfono a menos de 30 cm de las radioguías.
4. Cuando la app termine de contar, verá el número de receptores (en el círculo azul) y transmisores (en el círculo rojo) contados: total y por grupo.
5. También verá el nivel de batería medio y mínimo del grupo tras el escaneo.

8. Mantenimiento

8.1. Almacenamiento

- Se recomienda cargar los dispositivos hasta el 70 % antes de almacenarlos a largo plazo y guardarlos en locales limpios, secos y bien ventilados.
- El régimen de temperatura de almacenamiento debe estar comprendido entre +5°C y +25°C.
- Se recomienda comprobar el funcionamiento de las audioguías después de un almacenamiento prolongado.



8.2. Solución de problemas

¡ADVERTENCIA

No abra la carcasa del producto usted mismo.

En caso de reparación, diríjase exclusivamente a especialistas de CrystalSound.

La reparación es necesaria si:

- El producto no puede ser reparado por usted mismo;
- El producto está dañado de algún modo;
- Si ha entrado humedad u objetos extraños en el producto.

9. Contactos

Nuestros especialistas siempre están disponibles para:

- Responder cualquier pregunta;
- Ayudar con la instalación y configuración;
- Solucionar problemas relacionados con el uso del dispositivo;
- Procedimiento en Caso de Problemas.

Contacto inicial: Si surge algún problema, comuníquese con nuestro soporte técnico, proporcionando una descripción detallada y, si es posible, demostraciones en video del inconveniente.

Diagnóstico remoto: El operador llevará a cabo un diagnóstico remoto y le ofrecerá aclaraciones y soluciones.

Envío de productos defectuosos: Si el problema no puede resolverse de manera remota, el cliente puede enviar el dispositivo defectuoso a la dirección proporcionada para pruebas y diagnósticos adicionales.

Para problemas cubiertos por la garantía, realizaremos el mantenimiento o reemplazo del dispositivo y lo enviaremos al cliente. Para problemas no cubiertos por la garantía, informaremos al cliente del posible costo de reparación, cuando sea posible.

Contactos para soporte técnico:

+39 389 952 7860. Todos los días de 12 del mediodía a 6 de la tarde (solo whatsapp).

+38 388 729 1127. Lunes a viernes de 9 a. m. a 6 p. m.

support@crystal-sound.com

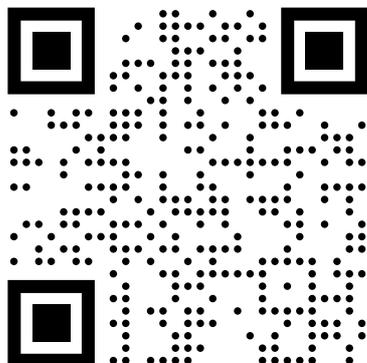
10. Garantía y vida útil

El periodo de garantía es de 2 años a partir de la fecha de compra. La vida útil de los dispositivos es de 5 años.

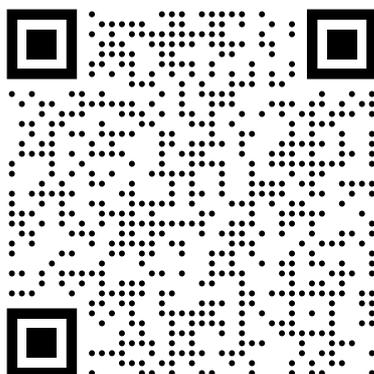
11. Enlaces útiles

Puede ver todas las características de los productos CrystalSound en nuestra cartera.

[CrystalSound.it](https://www.crystalsound.it)



[LinkedIn](#)



[YouTube](#)

