

# **PetFinder**

**Receptor y Collar Transmisor  
de Localización por Radio**



## **MANUAL DEL USUARIO**

## DESCRIPCIÓN GENERAL

El sistema PET-FINDER consta de un receptor localizador (figura 1) y un transmisor localizador (figura 2). El PET-FINDER ha sido diseñado para ayudar a localizar animales y su funcionamiento se basa en un sistema de seguimiento por radio con receptor. Haciendo girar el receptor, es posible determinar la dirección de la señal más fuerte según el número de indicadores luminosos del receptor encendidos, y según la fuerza de la voz. De este modo se pueden localizar la dirección de la localización del transmisor y su portador. El equipo cumple los requisitos básicos de la directiva de la UE 1999/5/CE.



fig 1.



fig 2.

**Para el receptor se recomienda únicamente el uso de pilas alcalinas de 9 V. Para cambiar las pilas, abra la tapa del compartimento de las pilas situada en la parte trasera del receptor. Y para el receptor se recomienda únicamente el uso de pilas de litio CR2430 3.0 V. No utilice ninguna otra pila; de lo contrario el equipo podría resultar gravemente dañado.**



## PetFinder

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### RECEPTOR TRACKER

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Peso con pilas (1 u.)         | 210 g                 |
| Dimensiones (antena cerrada)  | 115 x 119 x 23 mm     |
| Dimensiones (antena abierta)  | 155 x 315 x 23 mm     |
| Emisiones falsas              | < 2 pW                |
| Tipo de pila                  | 9 V alcalina/LR 6 61  |
| Consumo energético            | 50 - 100 mA           |
| Sensibilidad                  | > - 130 dBm           |
| Modulación                    | A1                    |
| Rechazo de señales falsas     | +/- 2.5 kHz           |
| Frecuencia de audio           | máx. 70 mW            |
| Temperatura de funcionamiento | - 10 ###C - + 55 ###C |

#### TRANSMISOR TRACKER

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Potencia de salida            | < 10 mW ERP           |
| Peso con pilas (1 u.)         | 27 g                  |
| Tensión de funcionamiento     | 3.0 V                 |
| Tipo de pila                  | CR 2430 3.0 litio     |
| Ratio de impulsos             | 1:19                  |
| Frecuencia de impulsos        | 1/s                   |
| Temperatura de funcionamiento | - 10 ° C - + 55 ° C   |
| Frecuencia                    | 433.050...434.790 MHz |

El equipo suministrado está en constante desarrollo y puede sufrir variaciones respecto a las ilustraciones.



El equipo cumple los requisitos básicos de la directiva de la UE 1999/5/CE.

## EN CASO DE AVERÍA

| AVERÍA                                      | COMPROBACIÓN   |
|---|--|
| El receptor no se enciende                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Se han agotado las pilas?</li><li>• ¿La pila está oxidada?</li></ul>  |
| El transmisor no se enciende                | <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Se han agotado las pilas?</li><li>• ¿Es correcta la polaridad de la pila?</li><li>• ¿La pila está oxidada?</li></ul>  |
| No encuentra la orientación con el receptor | <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Sostiene correctamente el receptor?</li><li>• ¿Existen posibles factores de alteración en el terreno, por ejemplo, líneas eléctricas, diferencias de altitud, grandes edificios, etc.?</li></ul>  |
| El rango es reducido                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Se han agotado las pilas?</li><li>• ¿La antena del transmisor está en posición horizontal?</li><li>• Las condiciones del terreno y meteorológicas</li><li>• El estado de carga de la pila también afecta ligeramente al rango</li></ul> |

Si pese a los procedimientos anteriores el equipo sigue sin funcionar correctamente, envíelo a la fábrica o a la empresa distribuidora para su reparación. Deben constar con claridad el remitente y sus datos de contacto, una breve descripción de la avería y la garantía de compra con el número de serie y la fecha de adquisición. En las cláusulas generales de la garantía encontrará información más específica sobre el servicio de garantía. Una vez haya vencido el período de garantía, las empresas de reparación autorizadas, identificadas por la autorización otorgada por el fabricante, también pueden reparar el equipo, además del servicio técnico del fabricante.

El sistema incluye un transmisor PET-FINDER y un receptor PET-FINDER con pilas.

Fabricante:

**Tracker Inc.**  
**Telemetry House**  
**FIN-90460 Oulunsalo**  
**Finlandia**  
**Tel. + 358 8 521 9000**  
**Fax + 358 8 521 9100**

## UTILIZACIÓN

1. Abra completamente las antenas telescópicas del receptor.
2. Encienda el receptor girando el botón de encendido/apagado en el sentido de las agujas del reloj. Oirá un ruido procedente del altavoz y se iluminarán los indicadores luminosos. Si éstos están encendidos pero no oye ningún ruido, suba el volumen girando el botón de ajuste del volumen en el sentido de las agujas del reloj. El receptor ya está listo para funcionar.
3. Encienda el transmisor (figura 3).

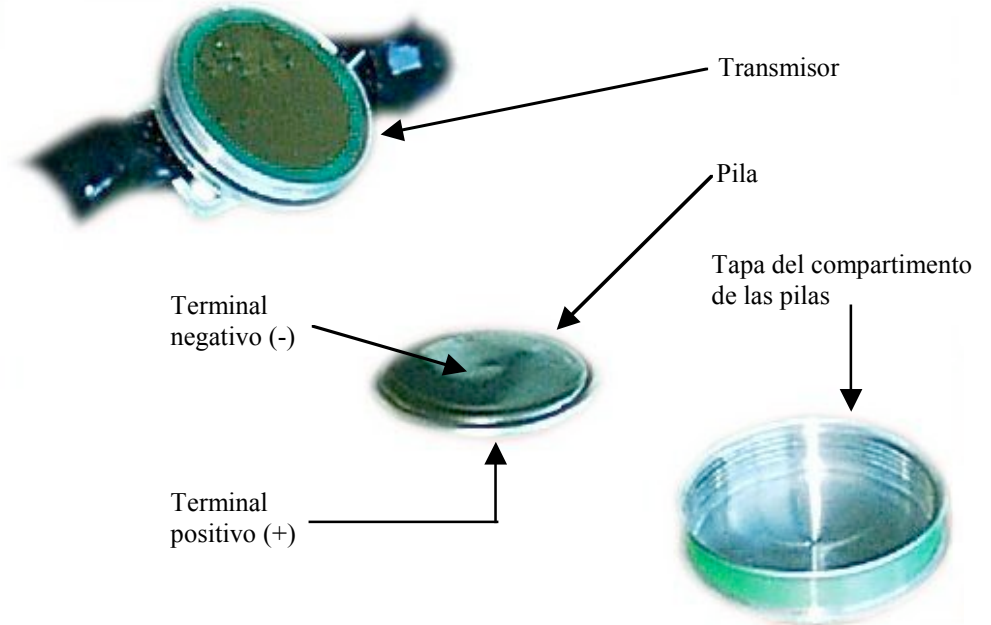


Figura 3.

- 3.1. Introduzca la pila en el compartimento de las pilas. Asegúrese de que el terminal positivo de la pila apunta hacia la tapa del compartimento.
- 3.2. Cierre el compartimento de las pilas girando la tapa en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede completamente cerrada. El transmisor se pondrá en marcha. Si no se enciende, compruebe la polaridad de la pila.

4. Cuando se pone en marcha el transmisor, el receptor reacciona de forma que en el altavoz puede escucharse la señal una vez por segundo, y en la barra luminosa aumenta la luz con la voz.
5. Coloque el transmisor sobre una base, por ejemplo una silla (nunca cerca de un objeto metálica, como un coche), de forma que quede a una distancia mínima de un metro del suelo. Aléjese con el receptor del transmisor unos 50 m, entonces ya debería obtener la orientación.
6. Haga girar el botón de volumen del receptor hasta que la barra luminosa llegue a la mitad cuando el transmisor transmita. Si los cuatro indicadores luminosos están encendidos, gire un poco el botón de volumen en sentido contrario a las agujas del reloj. Si el receptor no emite ningún sonido y los indicadores luminosos no están encendidos cuando el transmisor está en marcha, gire el botón del volumen en el sentido de las agujas del reloj.

7. Ajuste el receptor sobre la base del punto anterior. Gire con el receptor en la mano de modo que entre cada pitido usted gire unos 45 grados. Puede observarse que la barra luminosa y la señal del indicador son más fuertes en una dirección. Si hay dos direcciones con una señal fuerte, puede alternar entre ellas para comparar cuál es más fuerte. Aléjese un par de kilómetros del transmisor e intente perderse. Se recomienda comprobar la dirección en diversos puntos ya que el terreno puede modificar la dirección de la señal. Intente perderse a distintas distancias. No toque los elementos de la antena.

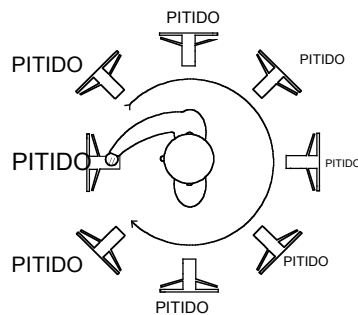


Figura 4.

8. Puede utilizar el botón de ajuste del volumen del receptor para ajustar el sonido emitido según sus preferencias. Este ajuste también afecta en cierto modo a la distancia de localización.
9. Para apagar el receptor, gire el botón de encendido/apagado en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que oiga un ruido seco.
10. Para apagar el transmisor, abra la tapa del compartimento de las pilas y extraiga las pilas.
  - 10.1. Haga girar la tapa en sentido contrario a las agujas del reloj.
  - 10.2. Guarde las pilas en un lugar frío y seco y asegúrese de que no experimenten ningún cortocircuito durante el periodo de almacenamiento.

## PRESTE ATENCIÓN A LOS SIGUIENTES PUNTOS

- Puede silenciar el receptor pulsando el botón de silencio.
- Para mejorar la audibilidad se recomienda colocarse en lugares elevados y abiertos. Incluso pueden ayudar un par de metros.
- Para mejorar la audibilidad puede levantar el receptor por encima de la cabeza.
- Si se encuentra en el límite del rango de alcance y apenas puede oír la voz o no la oye en absoluto, ajuste el volumen o cambie de ubicación.
- No sostenga los elementos de la antena ya que ello provoca orientaciones erróneas.
- Mantenga el receptor alejado del agua.
- La distancia de orientación se acorta considerablemente y resulta más difícil orientarse cuando el bosque está húmedo o si se encuentra usted en un barranco.
- Cuando la carga de la pila es inferior a un determinado valor límite, se ilumina el indicador ubicado en el centro del receptor. En este caso, deberá reemplazar la pila del receptor. **Utilice sólo pilas alcalinas de 9 V para el receptor.** Para cambiar la pila, abra el compartimento de las pilas situado en la parte trasera del receptor. No utilice ningún otro tipo de pila; de lo contrario el equipo podría sufrir daños graves.
- **Para el transmisor utilice únicamente pilas de litio CR2430 3.0 V.**
- Si no puede extraer la pila del compartimento del transmisor, golpee ligeramente la tapa contra una mesa.
- El tiempo de funcionamiento del transmisor con la misma pila CR2430 es de unos 15 días. Para garantizar un funcionamiento continuado, sustituya la pila en su debido momento.
- No recargue las pilas ni las queme.