DOG GPS

X20

SISTEMA DE LOCALIZACIÓN GPS
Manual de usuario

ES

DOG™ TRACE

Declaración de conformidad
Nosotros:
VNT electronics s.r.o.
Dvorská 605
563 01 Lanškroun
IČO: 64793826
declaramos, bajo nuestra responsabilidad, que el producto:
Dogtrace
DOG GPS X20
cumple con los requisitos fundamentales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 1999/5/EC de 09/03/1999, Cumple con los requisitos de la Licencia General de la Oficina de Telecomunicaciones Checa, según la licencia general nº VO-R/10/05.2014-3,
y que corresponde con los siguientes estándares:
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
ETSI EN 301 489-3 V1.6.1
ETSI EN 300 220-2 V.2.4.1
ETSI EN 60950-1: 2006

CE

Este producto es seguro siempre y cuando se utilice atendiendo al presente manual de instrucciones.
Esta declaración de conformidad es de exclusiva responsabilidad del fabricante.
En Lanškroun 1.2.2017
Ing. Jan Horák
Director ejecutivo
Tel.: +420 731 441 541
info@dogtrace.com
www.dogtrace.com

Gracias por la compra del producto **DOG GPS** de la marca **Dogtrace** de **VNT electronics s.r.o.**, República Checa.

Antes de utilizar este producto, por favor, lea atentamente este manual de instrucciones y consérvelo para futuras consultas.

Por la presente, **VNT electronics s.r.o.**, declara que este **Dogtrace DOG GPS X20** cumple con los requisitos fundamentales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 1999/5/EC.

1 Aviso importante

- Nunca acerque el mando o el collar a objetos sensibles a campos magnéticos pues podría dañarlos de forma permanente.
- No acerque el mando a objetos que generen campo magnético. Podría afectar a la brújula electrónica interna de este.
- El mando y el collar contienen una batería recargable Li-Pol. Es necesario cargar dichas baterías cada 12 meses, aunque no se use el dispositivo.
- No cargue la batería en un ambiente cuya temperatura supere los 40 ºC. De lo contrario existe el riesgo de explosión.
- Proteja a la batería Li-Pol de daños por objetos afilados, presión mecánica o altas temperaturas, por riesgo de incendio o explosión de la batería.
- Use únicamente baterías originales – El uso de baterías de otras marcas puede dañar el dispositivo o resultar en la explosión de la batería.
- Cargue el dispositivo exclusivamente con el adaptador original y su clip de carga.
- Deshágase de las baterías usadas siguiendo las regulaciones vigentes en su área.
- Si posee algún dispositivo para la insuficiencia cardíaca, como un marcapasos o un desfibrilador, deberá respetar las medidas de seguridad pertinentes. Tenga en cuenta que el DOG GPS emite un ligero campo magnético estacionario.

2 ECMA

VNT electronics s.r.o., fabricante profesional de equipos de adiestramiento canino fabricados y vendidos bajo la marca **Dogtrace**, es un miembro activo y respetable de la **Asociación de Fabricantes de Radio Collares** (ECMA).

ECMA fue fundada en Bruselas en 2004 como resultado de la creciente concienciación de los fabricantes en cuanto a la necesidad de regular su industria. El principal objetivo de la asociación es desarrollar y producir equipos de adiestramiento fiables y de gran calidad, que sean seguros para los animales y que mejoren la comunicación entre las mascotas y sus dueños. Todos los miembros de la ECMA proporcionan a sus clientes guías técnicas y de adiestramiento que contienen instrucciones y consejos para un uso seguro, efectivo, responsable y humano de su equipo de adiestramiento electrónico. Todos los productos de los miembros de la ECMA cumplen con los actuales requisitos técnicos que garantizan unos estándares mínimos de producción y seguridad, y que permiten adiestrar y a la vez proteger el bienestar animal.

La ECMA está convencida de que los collares de adiestramiento electrónicos son herramientas de adiestramiento eficaces y humanas cuando se utilizan con resposabilidad y se combinan con una recompensa adecuada.

Para mayor información, visite **www.ecma.eu.com**.

3 Contenidos

4 Introducción 5
4.1 Características del DOG GPS X20 5
4.2 Contenido 5
4.3 Accesorios opcionales 5
5 Descripción del producto 6
5.1 Collar transmisor 6
5.2 Mando receptor 6
5.3 Adaptador de corriente y cable con clip de carga 9
6 Preparación del collar transmisor 9
6.1 Carga del collar transmisor 9
6.2 Comprobación del estado de la batería del collar transmisor 9
6.3 Encendido y apagado del collar transmisor 10
6.4 Intervalo de actualización de la posición del perro 10
6.5 Ajuste del collar 10
7 Preparación del mando receptor 11
7.1 Carga del mando receptor 11
7.2 Comprobación del estado de la batería del mando receptor 11
7.3 Configuración del mando receptor 11
7.4 Sintonización del mando receptor con el collar transmisor 11
7.5 Calibrado de la brújula digital 12
8 Funciones del DOG GPS X20 14
8.1 Localizador 14
8.2 Función brújula – Fijación del norte 14
8.3 Función FENCE – frontera acústica 15
8.4 Función BEEPER 15
9 Alcance máximo y precisión del GPS 17
10 Solución de problemas 17
11 Mantenimiento del dispositivo 18
12 Especificaciones técnicas 18
13 Garantía 19
14 Certificado de garantía 20

4 Introducción

DOG X20 GPS es un dispositivo usado para la localización de su perro dentro de un rango de 20 km de distancia. Consiste en un transmisor, ubicado en el interior del collar y un receptor en el mando, desde el cual el usuario monitorea la posición y la distancia de los perros. El transmisor obtiene su localización a través de satélites GPS y transmite la información sobre su posición mediante radiofrecuencia (RF).
En la pantalla del mando receptor también se puede comprobar la intensidad de la señal RF, GPS y estado de la batería tanto del mando receptor como del collar transmisor. DOG GPS X20 también dispone de funciones adicionales: Brújula, FENCE (frontera acústica, que proporciona información sobre el perro que cruza los límites de distancia especificados del receptor) y función BEEPER, que muestra si el perro está quieto o en movimiento.

4.1 Características del DOG GPS X20

- La distancia máxima entre el transmisor y el receptor es de 20 km en espacio abierto (dependiendo del terreno, vegetación y otros factores)
- Monitorización de hasta 9 perros en un mismo mando receptor
- Alta sensibilidad GPS en el receptor y transmisor
- Pantalla de alta legibilidad tanto bajo luz solar directa como en la oscuridad
- Transmisor y receptor sumergibles
- Batería de larga duración
- Función brújula
- Función FENCE – frontera acústica, que establece un perímetro de movimiento para el perro
- Función BEEPER – detección de perro en carrera o en muestra

4.2 Contenido

- Receptor con batería recargable Li-Pol 1850 mAh incluida
- Clip de cinturón para el mando receptor y 2 tornillos
- Collar transmisor con batería recargable Li-Pol 1850 mAh incluida y correa
- Adaptador de corriente con cable USB y clip de carga GPS
- Cordel para el mando receptor
- Guía de usuario y certificado de garantía
- Maletín

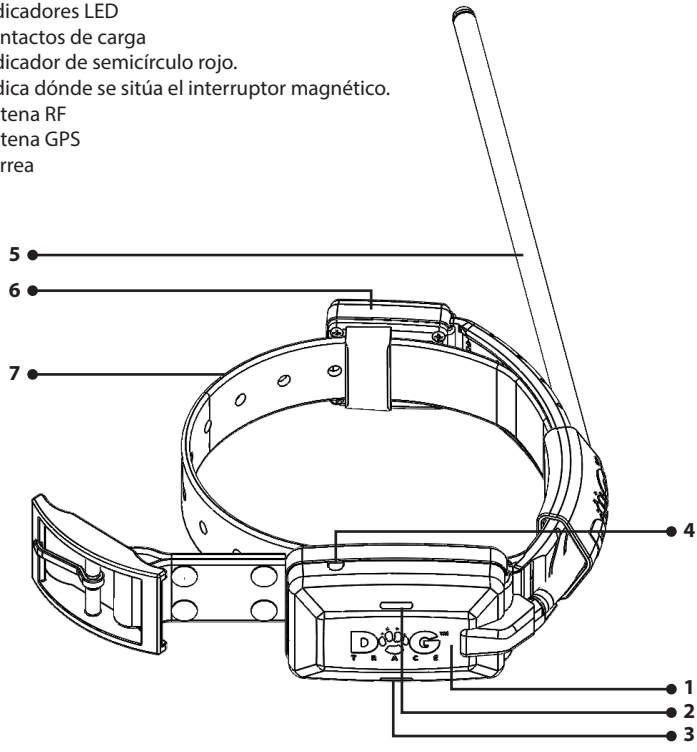
4.3 Accesorios opcionales

- Collar transmisor y mando receptor sueltos
- Correas de diversos colores
- Batería Li-Pol 1850 mAh
- Adaptador de corriente con cable USB y clip GPS

5 Descripción de producto

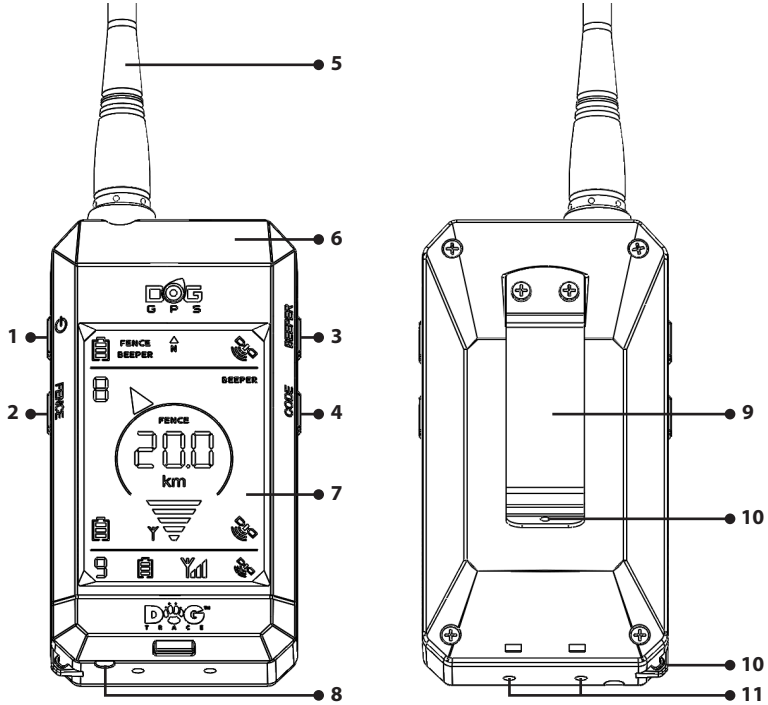
5.1 Collar transmisor

1. Transmisor
2. Indicadores LED
3. Contactos de carga
4. Indicador de semicírculo rojo.
Indica dónde se sitúa el interruptor magnético.
5. Antena RF
6. Antena GPS
7. Correa



5.2 Mando receptor

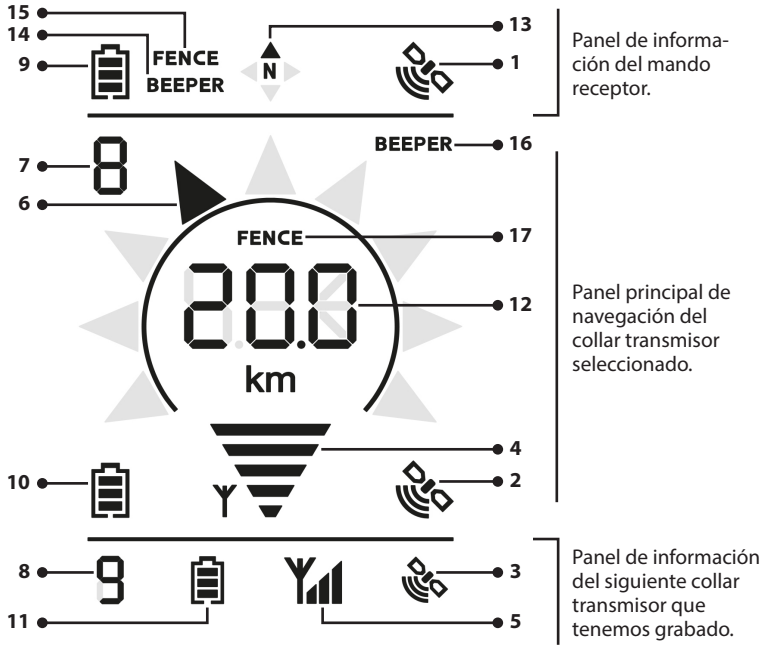
1. - 4. Botones (ver tabla en pág.7)
5. Antena RF
6. Antena GPS
7. Pantalla
8. Indicador de semicírculo rojo.
Indica dónde se sitúa el interruptor magnético
9. Clip de cinturón
10. Agujero para el cordel
11. Contactos de carga



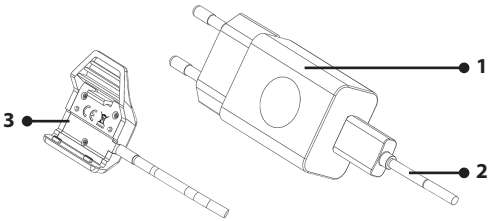
Botón	Pulsación corta		Pulsación larga	
1	☼	Illuminación de pantalla ON/OFF	⏻	Interruptor ON/OFF
2	⮌	Volver a la pantalla principal	**FENCE**	Activar función FENCE
3	∧	arriba	**BEEPER**	Activar función BEEPER – detección de movimiento del perro
4	∨	abajo	**CODE**	Sintonización del transmisor con el receptor
2+4			⮌ + ∨	CAL – Calibrado de la brújula electrónica

Pantalla

1. Indicador de precisión de posición GPS del mando receptor.
2. Indicador de precisión de posición GPS del collar transmisor.
3. Indicador de precisión de posición GPS del siguiente collar transmisor.
4. Indicador de señal RF recibida del collar transmisor.
5. Indicador de señal RF recibida del siguiente collar transmisor.
6. Indicador de dirección del collar transmisor que estamos buscando.
7. Número del collar transmisor sincronizado seleccionado.
8. Número del siguiente collar transmisor sincronizado.
9. Estado de carga de la batería del mando receptor.
10. Estado de carga de la batería del collar transmisor.
11. Estado de carga de la batería del siguiente collar transmisor.
12. Distancia del collar transmisor al receptor.
13. Brújula – Dirección al norte magnético.
14. Función activa BEEPER en uno de los perros.
15. Función activa FENCE en uno de los perros.
16. Función activa BEEPER en el perro que estamos localizando.
17. Función activa FENCE en el perro que estamos localizando.



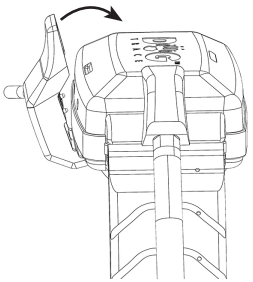
5.3 Adaptador de corriente y cable con clip de carga



1. Adaptador de corriente
2. Cable USB
3. Clip de carga

6 Preparación del collar transmisor

6.1 Cargar el collar transmisor



El collar transmisor GPS contiene una batería Li-Pol. Esta debe cargarse antes del primer uso.

1. Antes de la carga limpie cualquier resto de suciedad de los contactos de carga del collar transmisor. Conecte el clip de carga al transmisor (véase imagen).
2. Conecte el cable al adaptador de corriente y a la red eléctrica.
3. El indicador LED naranja en el collar transmisor se iluminará.
4. El tiempo aproximado de carga son 3 horas.
5. El indicador LED naranja se apagará una vez la carga esté completa.

PRECAUCIÓN: La temperatura óptima de carga oscila entre 0 °C y 40 °C. Use únicamente el adaptador de corriente original proporcionado junto con el aparato. El uso de otro tipo o marca de adaptador puede dañar su batería.

6.2 Comprobación del estado de la batería del collar transmisor

El estado de la batería se muestra en los indicadores LED en la parte superior del collar transmisor (Vea capítulo: ***Descripción del producto – collar transmnisor***) o en el símbolo de batería en el LCD del mando receptor.

Estado de carga	Receptor	Transmisor
100%		Indicador LED verde
70%		—
40%		Indicadores LED verde y rojo
10%		Indicador LED rojo

6.3 Encendido y apagado del collar transmisor

El encendido y apagado del collar transmisor se da a través de un interruptor magnético, activado mediante el acercamiento de un imán. Dicho imán se ubica en la parte inferior del mando receptor (marcado con un semicírculo rojo).

Encendido:

1. Sitúe el semicírculo rojo del mando sobre el semicírculo rojo del collar durante 1 segundo - Se encenderá primeramente el indicador LED rojo del collar y, a continuación, el verde.
2. Una vez encendido el LED verde, separe el mando del collar. El indicador LED del collar parpadeará en verde indicando que el collar está encendido.

Apagado:

Para apagar el collar, siga los mismos pasos que para encenderlo.

1. Sitúe el semicírculo rojo del mando sobre el semicírculo rojo del collar durante 1 segundo. En este caso, se encenderá primeramente el indicador LED verde del collar transmisor y, a continuación, el rojo.
2. Una vez encendido el LED rojo, separe el mando receptor del collar transmisor. El indicador LED del collar transmisor se apagará indicando que el collar está desactivado.

6.4 Intervalo de actualización de la posición del perro

DOG GPS X20 le permite seleccionar el intervalo de frecuencia con la que el collar transmite la posición del perro al mando receptor. Cuanto más frecuentemente se actualicen estos datos, más precisa será la información en pantalla acerca de la posición actual de su perro.

1. Apague el collar transmisor.
2. Sitúe el semicírculo rojo del mando receptor sobre el semicírculo rojo del collar transmisor durante 3 segundos. El collar emitirá un pitido. Elija la intervalo de frecuencia de actualización según el número de pitidos - Véase tabla.

Número de pitidos	1	2	3
Intervalo de actualización	3 seg.	6 seg.	9 seg.

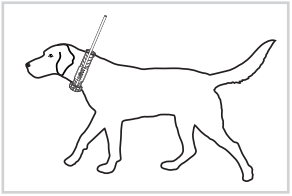
3. Para confirmar la selección, retire el mando receptor del collar transmisor tras escuchar el número de pitidos correspondientes al intervalo de actualización deseado.

Nota: A mayor frecuencia de actualización, mayor consumo de batería.

6.5 Ajuste del collar

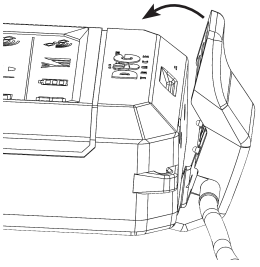
Ajuste el collar transmisor tal y como se muestra en la imagen. El GPS y la antena RF deben estar encarados al cielo. El collar debe estar ajustado de tal forma que no gire alrededor del cuello del perro y que permita a este comer y respirar con normalidad.

Recomendamos que ajuste el collar mientras el perro permanece de pie. Evite dejarle puesto el collar al perro durante más de 12 horas al día. Un roce continuado sobre la piel del perro podría causarle irritación. Si detecta un sarpullido o una herida en la piel del animal, deje de utilizar el DOG GPS hasta que se haya curado.



7 Preparación del mando receptor

7.1 Cargar el mando receptor



El mando receptor contiene una batería Li-Pol. Cargue la batería antes del primer uso.

1. Antes de la carga limpie cualquier resto de suciedad de los contactos de carga del mando receptor. Conecte el clip de carga al mando receptor (véase imagen).
2. Conecte el cable al adaptador de corriente y a la red eléctrica.
3. Las líneas de nivel de batería aparecerán de forma gradual en su correspondiente icono en la pantalla del mando.
4. El tiempo de carga aproximado es de 3 horas.
5. Una vez la batería esté cargada, aparecerá el icono de batería cargada (ver abajo).

PRECAUCIÓN: La temperatura óptima de carga oscila entre 0 ºC y 40 ºC. Use únicamente el adaptador de corriente original proporcionado junto con el aparato. Otro tipo o marca de adaptador puede dañar su batería.

7.2 Comprobación del estado de la batería

El estado de la batería del mando receptor se indica en el icono de batería situado en la parte superior de la pantalla.

Estado de carga	Receptor
100%	
70%	
40%	
10%	

7.3 Configuración del mando receptor

- Para encender el mando receptor presione el botón ⏻ durante 2 segundos.
- Para seleccionar el perro a buscar presione ▲ / ▼.
- Para encender o apagar la iluminación de la pantalla, presione brevemente ☼. La pantalla se iluminará durante 15 minutos. Tras este período, la iluminación se desactivará automáticamente.

7.4 Sintonización del mando receptor con el collar transmisor

1. Encienda el mando receptor y un collar transmisor (apague todos los otros collares transmisores).
2. Mantenga pulsado el botón **CODE** del mando receptor durante 2 segundos.
3. Mediante las flechas ▲ / ▼ escoja el número de posición que desee asociar al collar sintonizado. Las posiciones disponibles (aquellas que no se encuentran ya asociadas a un collar) se indican en la pantalla con el texto NO CODE.
4. Pulse y mantenga pulsado el botón **CODE** nuevamente durante 2 segundos.
5. Acerque el collar transmisor al mando receptor.
6. Cuando esté sintonizado, la pantalla mostrará el texto C-1 hasta 9 (número acorde con la posición seleccionada para el collar sintonizado).
7. Si necesita sintonizar otro collar transmisor, siga el procedimiento indicado a partir del paso 1.
8. Para finalizar el proceso de sintonización, pulse el botón ⮌.

Nota: Para borrar alguno de los collares sintonizados de la memoria del mando, lleve a cabo el proceso de sintonización explicado anteriormente con el collar transmisor seleccionado apagado. Tras 10 segundos, aparecerá en la pantalla el texto NO CODE en la posición seleccionada.

7.5 Calibración de la brújula digital

Para mostrar una dirección precisa al collar transmisor, es importante efectuar el calibrado de forma óptima. Si se da el caso de que, a pesar de disponer del nivel máximo de precisión GPS (3 líneas en los iconos GPS correspondientes tanto al collar como al mando), el aparato no muestra la dirección correcta, significa que la brújula del mando receptor probablemente no ha sido calibrada desde hace tiempo o se calibró incorrectamente.

PRECAUCIÓN: Efectúe siempre el calibrado en el exterior, lejos de objetos emisores de campos magnéticos – edificios, coches o líneas eléctricas subterráneas o de superficie.

Iniciar el calibrado

Si conoce la dirección hacia el norte magnético, pase directamente al punto 2.

1. Para iniciar el proceso de calibrado, pulse simultáneamente los botones ⮌ y ⮟ durante 2 segundos. A continuación rote repetidamente el aparato alrededor de sus tres ejes (imagen nº1) Para finalizar el calibrado pulse el botón "atrás" ⮌. Para un calibrado más preciso continúe con el paso 2.

2. Usando la brújula de la pantalla, busque el norte y gire el mando receptor de forma que la antena apunte al norte (imagen nº2) Pulse simultáneamente los botones ⮌ y ⮟ para iniciar el calibrado.

imagen nº1

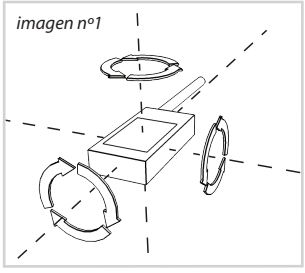
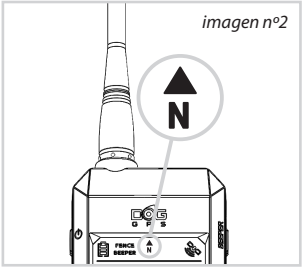


imagen nº2



3. Apuntando al norte, efectúe un mínimo de 10 rotaciones tal y como se muestra en la imagen nº3. y nº4. Para un calibrado preciso, cada rotación individual debe hacerse con el mínimo desvío respecto al norte magnético (imagen nº5). Cuantas más rotaciones efectúe y más lentas sean estas, más precisión obtendrá en el calibrado. El mando NO indica cuando ha finalizado la calibración. La calibración finaliza cuando pulsamos ⮌.

imagen nº3

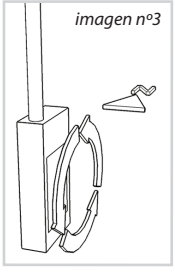


imagen nº4

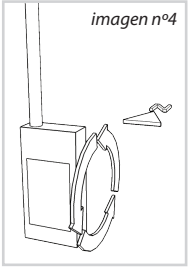
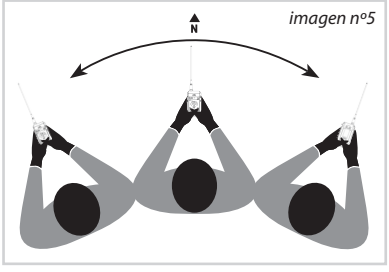


imagen nº5



PRECAUCIÓN: La precisión de la flecha de dirección que señala el norte depende de un correcto calibrado de la brújula electrónica. Si detecta que la dirección mostrada es imprecisa, calibre de nuevo el dispositivo.

8 Funciones del DOG GPS X20

8.1 Localizador

El collar transmisor y el mando receptor disponen de un receptor GPS integrado en su interior, que facilita la detección de su posición. El collar transmisor emite la información acerca de su posición al mando receptor mediante radiofrecuencia (RF) y la pantalla muestra la dirección y distancia del collar transmisor respecto al usuario.

La pantalla del mando receptor se divide en 3 partes:

- **Panel de información del receptor** – La franja superior de la pantalla muestra información relativa al mando receptor (estado de batería, precisión de la posición GPS, dirección del norte magnético (brújula) y estado de las funciones BEEPER y FENCE en uno de los perros sincronizados.
- **Panel de información del collar que estamos localizando** – La franja media proporciona información acerca del collar transmisor seleccionado en ese momento (el que estamos buscando). La flecha indicadora muestra la dirección del perro que estamos localizando. También se muestra la distancia del perro respecto al usuario. También se muestra el estado de batería, potencia de señal RF y precisión de la señal GPS. Pulse ▲ / ▼ para cambiar de perro.
- **Panel de información del siguiente collar** – La franja inferior muestra la información relativa al siguiente collar sintonizado – Estado de batería, potencia de señal RF y precisión de la señal GPS.

Nota: Si el indicador de dirección y distancia parpadea, significa que el mando receptor no ha recibido información acerca de la posición GPS del perro durante un período de tiempo prolongado, o que el mando receptor o el collar transmisor no disponen de señal GPS. Si es este el caso, la pantalla mostrará la dirección y distancia de la última posición conocida.

PRECAUCIÓN: Si el indicador no muestra la dirección correcta, recalibre la brújula electrónica.

Estados indicados en la pantalla del mando receptor:

NO SIG – el mando receptor no obtiene información del collar transmisor acerca de la posición del perro durante un período de tiempo prolongado

– el icono de señal RF parpadea - los datos relativos a la posición del collar transmisor seleccionado han sido recibidos

– sólo el icono de antena RF parpadea – no se recibe la señal RF del collar transmisor

NO GPS – el mando receptor o el collar transmisor no tienen posición GPS

NO CODE – no existe collar transmisor sintonizado en esta posición

NEAR – el mando receptor y el collar transmisor están más cercanos de lo que la precisión del sistema de posicionamiento GPS permite mostrar

8.2 Función brújula. Fijación del norte.

El icono **N** - indica la dirección del norte magnético. Si aparecen dos flechas al mismo tiempo, el norte se encuentra entre ellas.

8.3 Función FENCE – Frontera acústica

La función FENCE le avisa cuando su perro se desplaza más allá de los límites prefijados por usted. Estos límites son ajustables dentro de un radio comprendido entre 30 m y 2 km de distancia del mando receptor. La función FENCE puede activarse para más perros, y los ajustes para cada uno de ellos se guardan por separado. Si el perro excede los límites establecidos, el mando receptor emitirá una señal acústica (un pitido largo e intermitente) y en la pantalla aparecerá un círculo parpadeante bajo el indicador de dirección en el número de posición del perro correspondiente. Para determinar qué perro ha excedido los límites, desplácese a través de la lista de perros sintonizados hasta visualizar dicho círculo parpadeante.

Cuando encienda esta función, el mando receptor debe tener una buena señal GPS.

1. Seleccione en el panel de navegación principal el número de perro al que desea aplicar la función FENCE.
2. Pulse prolongadamente el botón **FENCE**.
3. Determine la distancia de la frontera acústica mediante la flechas ⋀ / ⋁.
4. Pulse el botón ⮌ brevemente para volver a la pantalla principal.

Si ha activado la función correctamente, la pantalla del mando receptor mostrará la palabra **FENCE**. La franja superior de la pantalla mostrará también la palabra **FENCE** si esta función está activada en al menos uno de los collares sintonizados.
Si el mando receptor empieza a emitir pitidos cortos e intermitentes, el mando receptor o el collar transmisor no disponen de señal GPS o RF. Esto puede ocurrir si el perro entra en un edificio (donde no recibe señal GPS), se desplaza más allá del alcance de la señal RF o la batería del collar transmisor se ha agotado.

PRECAUCIÓN: Para un buen funcionamiento de la función FENCE se requiere que el mando receptor disponga de una señal GPS óptima. De lo contrario los límites no serán indicados de forma precisa.

Nota: Para usar simultáneamente la función FENCE y el seguimiento de perros, sintonice un mismo perro en dos números de posición distintos en el mando receptor. En una de las posiciones active la función FENCE y en la otra el seguimiento.

Desconectar la función FENCE:

1. Seleccione el número de perro que desea desactivar en el panel de navegación principal.
2. Pulse y mantenga el botón **FENCE**.
3. Use las flechas ⋀ / ⋁ y seleccione **OFF.**
4. Pulse brevemente ⮌ para volver al panel de navegación principal.

8.4 Función BEEPER

La función BEEPER se usa principalmente para determinar si el perro está en muestra o en carrera.

Para activar la función BEEPER:

1. Encienda el collar transmisor – Capítulo ***Encendido y apagado del collar transmisor*** (pág.10).
2. En el panel principal del mando receptor escoja mediante las flechas el número de perro a configurar.
3. Una vez encendido, acerque los semicírculos rojos del mando y el collar (al igual que en el proceso de encendido) y manténgalos unidos durante 3 segundos hasta escuchar una melodía de tonos ascendente.
4. Aleje el mando receptor del collar transmisor.

Si ha activado la función correctamente, la pantalla del mando receptor mostrará la palabra **BEEPER** en el panel de navegación principal. La franja superior de la pantalla mostrará también la palabra **BEEPER** si esta función está activada en el collar transmisor de al menos uno de los perros.

Modo de configuración de sensibilidad del modo BEEPER

El modo BEEPER detecta si el perro está en muestra o en carrera y permite tres clases de indicador – visual a través de pantalla, audible o mediante vibración.

1. En el panel de navegación principal escoja el número del perro a configurar.
2. Pulse y mantenga el botón BEEPER en el mando receptor. En la pantalla aparecerá la letra "M" (Modo) seguido del número de modo (0-4) Ej. M-0.
3. Escoja mediante las flechas ▲ / ▼ el modo acorde con la siguiente tabla:

	Indicador	
Número de modo	Perro en carrera	Perro en muestra
0	Señal visual - BEEPER parpadea en pantalla	-
1	-	Señal audible
2	Señal audible	-
3	-	Señal por vibración
4	Señal por vibración	-

La sensibilidad de detección de movimiento puede ajustarse para distinguir mejor cuando el perro está quieto o desplazándose.

1. Pulse de nuevo y mantenga el botón **BEEPER**. Aparecerá la letra S (sensibilidad) seguida del número de nivel de sensibilidad 1-9.
2. Ajuste el nivel de sensibilidad con las flechas ▲ / ▼. A mayor número, mayor sensibilidad (el dispositivo responde a movimientos más sutiles del perro).
3. Pulse ↩ para volver a la pantalla principal.

Nota: Las señales audibles y de vibración pueden configurarse para un máximo de 4 perros. El indicador visual en pantalla puede aplicarse a un máximo de 9 perros. Cuando use señales audibles y de vibración, puede distinguir a sus perros por el número de pitidos o vibraciones (máximo 4).

Para desactivar la función BEEPER:
Con el collar encendido, acerque los semicírculos rojos del mando y el collar (al igual que en el proceso de encendido) y manténgalos unidos durante 3 segundos hasta escuchar una melodía de tonos descendente.

9 Alcance máximo y precisión del GPS.

El DOG GPS X20 puede ser usado en distancias de hasta 20 km (en terreno sin obstáculos). El alcance máximo y precisión del GPS se ven influidos por una serie de factores tales como el clima, el relieve del terreno, la vegetación, etc…

En una zona boscosa densa o un terreno con edificaciones la posición del GPS será menos precisa y el alcance mucho menor. Esto no es causa de un defecto del aparato, sino que es producto del funcionamiento de las leyes físicas y de las capacidades técnicas del aparato (dentro de los límites de los estándares europeos) El mando receptor no mostrará la distancia exacta o esta cambiará de acuerdo con la precisión del GPS del mando receptor y el collar transmisor.

Cómo obtener el alcance y precisión máxima de su equipo:

- Compruebe que dispone de un nivel alto de carga de batería tanto en el collar transmisor como en el mando receptor.
- Coloque el collar transmisor correctamente en el cuello del perro (con la antena apuntado hacia arriba).
- Sujete el mando receptor lo más alto que pueda (sin perder la visibilidad de la pantalla), con la antena RF en perpendicular al suelo.

10 Solución de problemas

1. Lea de nuevo el manual y asegúrese de que el problema no se debe a un nivel de batería bajo en el mando receptor o en el collar transmisor. Cargue la batería si fuese necesario.
2. Si la batería se descarga rápidamente puede deberse a que la vida útil de esta se está agotando. Reemplácela por una nueva.
3. Si la batería del collar transmisor se descarga rápidamente ajuste el intervalo de actualización de posición a un nivel inferior.
4. Compruebe que el fallo no se debe a un uso indebido del dispositivo.
5. Compruebe la señal GPS del mando receptor y del collar transmisor en un espacio abierto.

6. Si el mando receptor y el collar transmisor no se comunican, intente sintonizar ambos dispositivos de nuevo. – Véase capítulo ***7.4 Sintonización del mando receptor con el collar transmisor en la pág. 12***.
7. En caso de obtener indicadores de dirección erróneos, recalibre la brújula correctamente. – Véase capítulo ***7.5 Calibrado de la brújula digital en la pág. 12.***
8. Si el dispositivo no indica su posición exacta, recalibre la brújula, busque una señal GPS óptima y asegúrese de que la antena RF y GPS apunta hacia arriba en el mando y collar.
9. Si el problema persiste contacte con su proveedor.

11 Mantenimiento del dispositivo

Nunca use sustancias volátiles tales como disolvente, gasolina u otras sustancias similares en la limpieza de su dispositivo. En estos casos utilice un trapo húmedo y un limpiador neutro.
Cuando guarde la unidad por períodos prolongados, recuerde recargar las baterías por completo. Esto debe realizarse una vez al año. De lo contrario, se reducirá la vida útil de la batería.

12 Especificaciones técnicas

Mando receptor

Fuente de alimentación	Batería Li-Pol 1850 mAh
Duración de una carga de batería	hasta 45 h
Estanqueidad	Sumergible
Temperatura de funcionamiento	Entre -10 ºC y 50 ºC
Temperatura de carga	Entre 0 ºC y 40 ºC
Peso	192 g
Dimensiones	119 x 62 x 15 mm

Collar transmisor

Alcance	hasta 20 km en terreno sin obstáculos.
Fuente de alimentación	Batería Li-Pol 1850 mAh
Duración de una carga de batería	hasta 40 h con intervalo de actualización de posición cada 3 segundos hasta 50 h con intervalo de actualización de posición cada 9 segundos
Frecuencia (Potencia de salida)	869,525 MHz (500 mW)
Estanqueidad	Sumergible
Diámetro de collar	entre 33 y 66 cm
Temperatura de funcionamiento	Entre -10 ºC y 50 ºC
Temperatura de carga	Entre 0 ºC y 40 ºC
Peso	142 g
Dimensiones	77 x 45 x 29 mm

13 Garantía

VNT electronics s.r.o. ofrece una garantía de reparación gratuita de cualquier material defectuoso del equipo durante dos años a partir de la fecha de compra.

Esta garantía excluye:
- Baterías
- Correas
- Riesgos directos o indirectos durante el transporte del producto al comercio
- Daños mecánicos causados por negligencia del usuario o por accidente (por ejemplo, mordeduras, roturas, impactos, tirar en exceso de la anilla de sujeción de la correa, etc.).

1. El periodo de garantía empieza en la fecha de compra del producto. La prueba de la fecha de compra será el recibo o factura de venta en el cual se muestre la fecha de compra y el número de serie del producto.
2. La garantía no cubre el daño resultante de:
a) Una mala instalación o de hacer caso omiso de las instrucciones y recomendaciones detalladas en el manual de usuario del fabricante.
b) Un uso inadecuado del producto.
c) Un almacenamiento o mantenimiento inadecuado del producto.
d) Una modificación del producto realizada por una persona no autorizada o una reparación realizada sin el conocimiento del fabricante.
e) Un desastre natural (viento, terremoto, tormenta eléctrica, etc.).
f) La modificación del producto por parte del usuario, si resulta en un daño al mismo.
g) Daños mecánicos producidos por el usuario.
h) Otros procedimientos realizados por el usuario que contravengan los términos de la Garantía y el manual de instrucciones del fabricante.
3. La garantía no podrá ser reclamada si los bienes no han sido abonados en su totalidad o si han sido comprados en rebajas.
4. El reclamante estará obligado a probar el defecto existente en el producto y a permitir que el fabricante verifique dicho defecto y evalúe la magnitud del mismo. De lo contrario, perderá el derecho resultante de la responsabilidad directa del fabricante respecto de los defectos.
5. Las demandas del usuario resultantes de la responsabilidad directa del fabricante respecto de los defectos están reguladas en la legislación general.
6. Todos los productos que vayan a enviarse para su reparación deberán limpiarse bien previamente. Si se considera que un artículo no se ha limpiado lo suficiente será devuelto al cliente sin reparar. Por favor, no incluya en el envío la correa ni ningún otro accesorio que no esté sujeto a la garantía.
7. Si va a enviar el producto al servicio técnico mediante una empresa de transporte, embale el producto adecuadamente para protegerlo de posibles daños. Se recomienda conservar el embalaje original para este propósito. El fabricante no es responsable del extravío de bienes durante el transporte. El contenido de este manual de usuario puede modificarse sin previo aviso.

El contenido de este manual de usuario puede modificarse sin previo aviso.

13 Certificado de garantía

Fabricante: **VNT electronics s.r.o.**
Dvorská 605
563 01 Lanškroun
República Checa
Tel.: +420 733 121 890
www.dogtrace.com

DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO TÉCNICO ESPAÑA y PORTUGAL

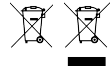
Ibáñez – Setter Bakio, S.L.
CIF: B-53163648

Arcea Eurosport, S.L.
CIF B-53321329

Número de serie:.....

Fecha de venta:.....

Sello y firma:



Versión 2017-4-4 / ES

Se prohíbe la realización de copias de este manual de usuario sin el consentimiento previo y por escrito de **VNT electronics s.r.o.**