

GARMIN[®]

Astro[®] 320

guía de inicio rápido



Sistema de rastreo de perros con GPS

Inicio



AVISO

Consulta la guía *Información importante sobre el producto y tu seguridad* que se incluye en la caja del producto y en la que encontrarás avisos e información importante sobre el producto.

NOTIFICACIÓN

No intentes rastrear la posición de tu perro mediante el Astro® y el DC™ 40 hasta que hayas realizado las siguientes tareas.

1. Coloca las pilas en el Astro (página 2).
2. Carga el DC 40 (página 3).
3. Registra el dispositivo (página 3).
4. Enciende los dispositivos (página 3).
5. Adquiere los satélites (página 4).
6. Calibra la brújula (página 5).
7. Ponle el collar DC 40 al perro (página 5).
8. Inicia una nueva caza (página 5).

Colocación de las pilas en el Astro

El dispositivo Astro funciona con dos pilas AA (no incluidas). Utiliza pilas NiMH o de litio para un resultado óptimo.

1. Retira la tapa de las pilas girando la anilla 1/4 de vuelta en el sentido contrario a las agujas del reloj y tirando de ella.
2. Introduce las pilas teniendo en cuenta la polaridad adecuada.



3. Vuelve a colocar la tapa de las pilas.

Carga del DC 40

Carga por completo el DC 40 antes de utilizarlo en una caza. Cargar una batería del DC 40 totalmente descargada lleva unas 4½ horas.

1. Conecta el cable de alimentación Ⓢ a una fuente eléctrica adecuada.



2. Desliza el clip cargador ② en el DC 40.
3. Carga por completo el DC 40.

El LED azul parpadeará cuando el DC 40 se esté cargando. El LED azul permanecerá fijo cuando el DC 40 esté completamente cargado.

Registro del dispositivo

Completa hoy mismo el registro en línea y ayúdanos a ofrecerte un mejor servicio.

- Visita <http://my.garmin.com>.
- Guarda la factura original o una fotocopia en un lugar seguro.

Encendido de los dispositivos

1. En el Astro, mantén pulsado  ①.



2. Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

3. En el DC 40, mantén pulsado ②.
El LED rojo ③ parpadeará (parpadeo único) cuando el DC 40 esté encendido y buscando señales de satélite.

SUGERENCIA: enciende el DC 40 y deja que adquiera satélites antes de ponérselo al perro.



Adquisición de señales de satélite

Antes de rastrear la posición del perro mediante el Astro y el DC 40, ambos dispositivos deben adquirir señales de satélite GPS. La detección y adquisición de la señal del satélite puede tardar unos minutos.

1. Dirígete a un lugar al aire libre, lejos de árboles y edificios altos.
2. Pulsa y suelta rápidamente ①.

Aparece una página de estado. Las barras  indican la intensidad de la señal del satélite.

3. Espera a que el DC 40 adquiera señales del satélite.

Parpadeo único	El DC 40 está buscando señales del satélite.
Parpadeo doble	El DC 40 ha adquirido señales del satélite.
Parpadeo triple	El DC 40 está rastreando siete o más satélites (rendimiento de GPS óptimo).

Calibración de la brújula

NOTIFICACIÓN

Calibra la brújula electrónica en exteriores. No te coloques cerca de objetos que influyan en campos magnéticos, tales como automóviles, edificios o tendidos eléctricos.

El Astro tiene una brújula electrónica de tres ejes. Deberás calibrar la brújula después de haberte desplazado largas distancias, si has experimentado cambios de temperatura o has cambiado las pilas.

1. En el menú principal, pulsa **DOG > MENU**.
2. Selecciona **Calibrar brújula > Iniciar**.
3. Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

Colocación del DC 40 al perro

Coloca el DC 40 en el cuello del perro con la antena VHF hacia arriba ([página 8](#)) y el LED hacia adelante.

Inicio de una nueva caza

1. En el menú principal, selecciona **Iniciar nueva caza**.
2. Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

La ubicación actual se guarda como “Camión” para que puedas navegar de vuelta a la misma de forma sencilla tras la caza.

Adición de perros

El Astro puede rastrear hasta 10 perros con collares DC 40. Si adquieres otros dispositivos DC 40, puedes vincularlos al Astro. Para ello, el Astro debe estar lo suficientemente cerca del DC 40 como para tocarlo, o debes conocer el número de ID del DC 40.

1. En el menú principal, pulsa **DOG** dos veces.
2. Selecciona **Añadir perro**.
3. Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

De forma predeterminada, el nuevo perro se denomina “Perro” y se le asigna un nuevo número de ID aleatorio.

Puede aparecer un mensaje de error si coincide con el número de ID de otro perro.

Solución de problemas relacionados con la señal del perro

Cada perro que rastreas tiene su propio número de ID. Si dos perros que se encuentran en la zona de alcance del Astro tienen el mismo ID, el Astro te avisa de un conflicto de señal de ID. Sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para solucionar el conflicto.

Si es posible, debes permitir al Astro asignar los ID de forma automática. Si es necesario, puedes asignar manualmente un nuevo número de ID a un perro.

Asignación de un ID a un perro de forma manual

Es necesaria una comunicación inalámbrica con el DC 40. Debes encender el DC 40 y colocarlo en la zona de alcance del Astro. Debes asignar un nuevo número de ID al perro y cambiar la frecuencia de actualización.

1. En el menú principal, pulsa **DOG** dos veces.

2. Selecciona un perro.
3. Selecciona **Mostrar información**.
4. Pulsa **MENU**.
5. Selecciona **Configuración de comunicación**.
6. Selecciona un ID que esté sin asignar y que no suponga ningún conflicto.
7. Cambia la frecuencia de actualización (opcional).
Tanto la frecuencia de 30 segundos como la de dos minutos reducen el consumo de energía, pero crean unas estadísticas recopiladas y un track del perro menos detallados.
8. Coloca el Astro a unos pies de distancia del DC 40.
9. Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.

Descripción general de los dispositivos

Astro

NOTIFICACIÓN

Evita utilizar una radio de gran potencia (de más de 5 vatios) muy cerca del Astro. Puede ocasionar daños irreversibles en el Astro.



①	Antena GPS
②	Antena VHF
③	Botón de encendido
④	Pantalla
⑤	Teclado
⑥	Puerto USB (debajo de la tapa de goma)
⑦	Ranura para tarjeta microSD™ (debajo del compartimento de las pilas)
⑧	Carcasa de montaje
⑨	Anilla de la tapa de las pilas

Teclado



DOG	Púlsalo para ver la página de rastreo del perro.
MARK	Púlsalo para marcar tu ubicación actual.

BACK	Púlsalo para cancelar la introducción de datos o volver al menú o a la página anterior.
MAP	Púlsalo para ver el mapa.
MENU	Púlsalo para abrir el menú de la página activa. Púlsalo dos veces para abrir el menú principal.
ENTER	Púlsalo para seleccionar opciones y aceptar mensajes.
Botón de dirección	Púlsalo para ver las opciones o desplazarte por ellas y para mover el puntero del mapa.
IN	Púlsalo para acercar el mapa.
OUT	Púlsalo para alejar el mapa.

Bloqueo del teclado

1. Pulsa y suelta rápidamente .
2. Pulsa **OUT**.

DC 40



①	Antena VHF
②	Collar
③	Antena GPS
④	 Botón de encendido

Ajuste de la retroiluminación

NOTA: el brillo de la retroiluminación puede ser limitado cuando la capacidad de las pilas restante es limitada.

El uso continuado de la retroiluminación de la pantalla puede reducir significativamente la autonomía de las pilas.

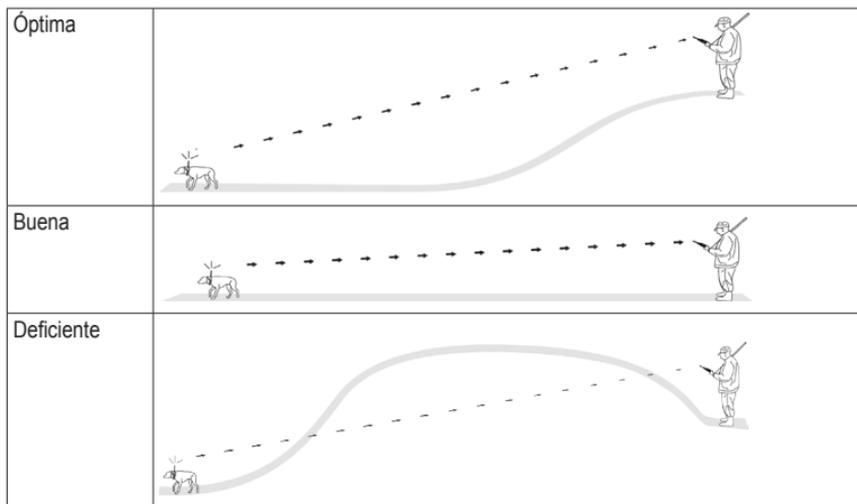
1. Pulsa y suelta rápidamente .
2. Usa el **botón de dirección** para ajustar los niveles de brillo.
SUGERENCIA: también puedes pulsar y soltar rápidamente  para desplazarte por los niveles de brillo.
3. Pulsa **ENTER** para seleccionar un nivel de brillo y cerrar el menú.

Sugerencias sobre el Astro y el DC 40

- Enciende el DC 40 y permite que adquiera las señales de satélite antes de ponérselo al perro. De esta forma, el DC 40 adquiere las señales de satélite mucho más rápido.
- Lleva pilas AA adicionales para el Astro.
- Utiliza un DC 40 completamente cargado. Un DC 40 completamente cargado tiene un funcionamiento de aproximadamente 17 horas cuando se utiliza el informe en intervalos de cinco segundos.
- Utiliza comunicaciones por radio por línea de visión ([página 10](#)).
- El Astro puede rastrear hasta 10 perros con collares DC 40. Sólo se pueden ver tres perros a la vez en la página de rastreo del perro. Para reducir el tamaño del texto, pulsa **MENU** y selecciona **Números pequeños**.
- Visita www.garmin.com/products/astro para obtener más información y www.garmin.com/astro para ver un tutorial.

Acerca de las comunicaciones por radio por línea de visión

El Astro y el DC 40 utilizan señales de radio para comunicarse. Los objetos que se encuentran en el recorrido de las señales de radio disminuyen la calidad de las señales. Mantener una línea de visión sin obstáculos entre el Astro y el DC 40 del perro produce una señal de comunicación óptima. Si las ondas de radio encuentran obstáculos, se genera una señal deficiente. Para lograr una línea de visión óptima, dirígete al punto más elevado de tu zona (por ejemplo, la parte más alta de una cuesta).



Software gratuito

Para sacar el máximo partido de tu dispositivo de Garmin, descarga el software BaseCamp™. Visita www.garmin.com/basecamp. Puedes ver y organizar tus mapas, waypoints, rutas y tracks, y enviarlos a tu dispositivo.

Información de la radio VHF

Este producto sólo se puede utilizar en radiofrecuencias específicas, que varían dependiendo del país donde se utilicen. Consulta el embalaje del producto o visita www.garmin.com para obtener más información acerca de la radiofrecuencia de este producto.

Solución de problemas

Restablecimiento del dispositivo

Si el dispositivo deja de responder, puedes restablecerlo.

1. Extrae las pilas.
2. Vuelve a colocar las pilas ([página 2](#)).

NOTA: con esta acción no se borra ningún dato ni configuración.

Información de estado

La información sobre el estado se proporciona en el menú principal, así como al pulsar y soltar rápidamente .

	Indica la intensidad de la señal del satélite.
	Parpadea cuando el dispositivo detecta una señal (por ejemplo, un DC 40) en el canal que recibe.
	Indica la capacidad restante de las pilas.

Obtención de los manuales en el dispositivo

1. Conecta el cable USB a un puerto USB del ordenador.
2. Levanta la tapa de goma del puerto mini-USB.
3. Enchufa el extremo pequeño del cable USB al puerto mini-USB.

4. Abre la unidad o el volumen “Garmin”.
5. Abre la carpeta o volumen **Garmin\ Documents**.
6. Haz doble clic en **START HERE.html**.

Accesorios opcionales

En la página <http://buy.garmin.com> o en tu distribuidor de Garmin hay disponibles accesorios opcionales, como soportes, mapas, accesorios de ejercicio y piezas de repuesto.

Comunicación con el departamento de asistencia de Garmin

- Visita www.garmin.com/support y haz clic en **Contact Support** para obtener información de asistencia relativa a tu país.
- En Estados Unidos, ponte en contacto por teléfono, llamando al (913) 397.8200 o al (800) 800.1020.
- En el Reino Unido, llama al 0808 2380000.
- En Europa, llama al +44 (0) 870.8501241.

CE0470!

Garmin®, el logotipo de Garmin y Astro® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y en otros países. DC™ 40 y BaseCamp™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin autorización expresa de Garmin. microSD™ es una marca comercial de SD-3C, LLC. Otras marcas y marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

© 2011 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062,
EE. UU.

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounslow Business Park, South-
ampton, Hampshire, SO40 9LR Reino Unido

Garmin Corporation
No. 68, Zhongshu 2nd Road, Xizhi Dist.,
New Taipei City, 221, Taiwán (R.O.C.)

www.garmin.com

Noviembre de 2011 190-01340-53 Rev. B

Impreso en Taiwán