

GARMIN®

XERO® C2

Cronógrafo de radar



Manual
del
usuario

Contenido

Introducción.....	3
Descripción general del dispositivo.....	3
Instalar el trípode.....	3
Cargar el dispositivo.....	4
Encender y apagar el dispositivo.....	4
Registrar datos de disparo.....	5
Consideraciones sobre la alineación....	5
Configuración automática del radar....	5
Iniciar una sesión de rifle.....	5
Iniciar una sesión de pistola.....	6
Iniciar una sesión de arco.....	6
Iniciar una sesión de rifle de aire comprimido.....	7
Iniciar una sesión para otros proyectiles.....	8
Cambiar de sesión.....	8
Finalizar una sesión.....	8
Reanudar una sesión guardada.....	8
Eliminar una sesión guardada.....	8
Datos de disparos.....	10
Cambiar los campos de datos.....	10
Campos de datos.....	10
Visualizar la lista de disparos.....	11
Cambiar los campos de datos de la lista de disparos.....	11
Borrar un disparo de la lista de disparos.....	11
Visualizar el resumen de la sesión.....	11
Visualizar el historial de sesiones.....	11
Funciones de conectividad.....	12
Aplicación ShotView™.....	12
Vincular el smartphone.....	12
Vincular un reloj Garmin®.....	12
Integración en el ecosistema Applied Ballistics®.....	12
Configuración.....	13
Cambiar las unidades de medida.....	13
Cambio de color de la pantalla.....	13
Cambiar el brillo de la retroiluminación.....	13
Cambiar la duración de la retroiluminación.....	13
Activar la entrada del peso del proyectil.....	13
Activar el modo hacia el blanco.....	13
Cambiar el idioma del dispositivo.....	13
Ver sugerencias sobre el dispositivo..	14
Configuración de conectividad.....	14
Restablecer datos y configuración.....	14
Configurar el código de acceso del dispositivo.....	14
Cambiar el código de acceso del dispositivo.....	14
Borrar el código de acceso del dispositivo.....	15
Información del dispositivo.....	16
Actualizar el software.....	16
Actualizar el software mediante la aplicación ShotView™.....	16
Actualizar el software con Garmin Express™.....	16
Realizar el cuidado del dispositivo.....	17
Limpieza de la carcasa externa.....	17
Más información.....	17
Ver la información sobre las normativas y la conformidad de la etiqueta electrónica.....	17
Especificaciones.....	18
Solución de problemas.....	19
Restablecer el dispositivo.....	19
El cronógrafo no detecta la velocidad de disparo.....	19
El cronógrafo detecta los disparos del tirador que tengo al lado.....	19
La velocidad registrada es mayor cuando el cronógrafo está montado en un rifle.....	19
La temperatura del cronógrafo se acerca a un nivel crítico.....	19
El cronógrafo no se enciende.....	19
Falta mi idioma en el cronógrafo.....	19

Introducción

⚠ ADVERTENCIA

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

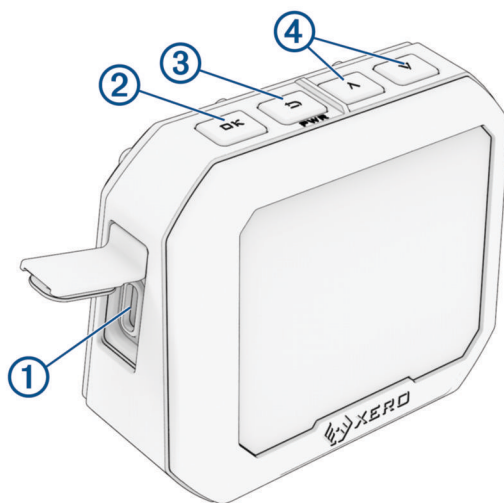
Inspecciona siempre tu equipo antes de usar un arco o un arma de fuego. El conocimiento y cumplimiento de las normativas aplicables en relación con el uso de arcos o armas de fuego es tu responsabilidad.

Conoce siempre cuál es el blanco y qué hay tras él antes de disparar. Si no se tiene en cuenta el entorno a la hora de disparar, podrían producirse daños materiales, lesiones o la muerte.

Consulta rápidamente la información que se muestra en el dispositivo. Estate atento siempre al entorno de disparo y no mires fijamente la pantalla ni dejes que te distraiga. Si no se tiene en cuenta el entorno a la hora de disparar, podrían producirse daños materiales, lesiones o la muerte.

No interactúes con el dispositivo mientras empuñas el arma. Si lo haces, podrías distraerte o reducir la atención sobre el entorno de disparo y provocar un accidente que cause lesiones personales graves o la muerte.

Descripción general del dispositivo

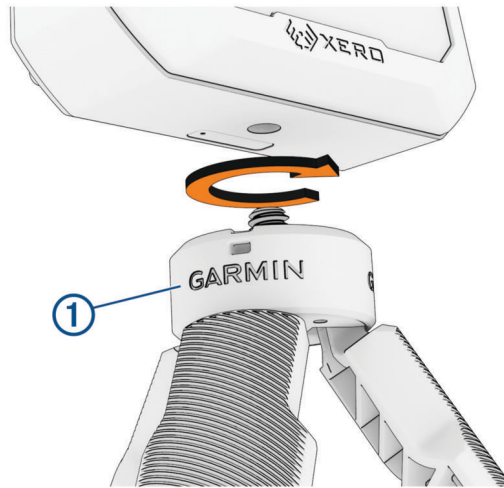


- ① **Puerto USB-C® (debajo de la tapa protectora):** conecta el cable USB-C para cargar el dispositivo o descargar actualizaciones de software a través del ordenador.
- ② **OK:** púlsalo para seleccionar opciones de menú.
- ③ **↶ (PWR):** púlsalo para encender el dispositivo.
Pulsa para volver a la pantalla anterior.
Manténlo pulsado durante 2 segundos para apagar el dispositivo.
- ④ **^ ∨:** púlsalos para desplazarte por el menú.

Instalar el trípode

El soporte del trípode del cronógrafo Xero® C2 usa un tamaño de rosca de $1/4$ in-20 y es compatible con la mayoría de los trípodes.

Enrosca el trípode ① en la parte inferior del cronógrafo Xero C2.



Cargar el dispositivo

⚠ ADVERTENCIA

Este producto contiene una batería de ion-litio. Para evitar la posibilidad de causar daños personales, daños al producto u otros daños materiales derivados de la exposición de la batería a un calor extremo, guarda el dispositivo para que no quede expuesto a la luz solar directa.

AVISO

Para evitar la corrosión, seca totalmente el puerto USB, la tapa protectora y la zona que la rodea antes de cargar el dispositivo o conectarlo a un ordenador.

El dispositivo recibe alimentación de una batería de ion-litio que puedes recargar usando un adaptador de CA estándar o un puerto USB-C® del ordenador.

NOTA: el dispositivo no se carga si se encuentra fuera del rango de temperatura aprobado (*Especificaciones, página 18*).

- 1 Levanta la tapa protectora del puerto USB-C.
- 2 Conecta el cable al puerto USB-C del dispositivo.
- 3 Conecta el otro extremo del cable a una fuente de alimentación externa, como un adaptador de CA o un puerto USB-C del ordenador.
- 4 Carga por completo el dispositivo.
La batería puede tardar hasta 5 horas en cargarse completamente.

Encender y apagar el dispositivo

- Para encender el dispositivo, pulsa **PWR**.
- Para apagar el dispositivo, mantén pulsado **PWR** durante 2 segundos.

Registrar datos de disparo

Consideraciones sobre la alineación

Para obtener unos resultados óptimos, debes seguir siempre estas consideraciones sobre la alineación al usar el cronógrafo.

- Observa siempre el diagrama de posición del tipo de proyectil.
- Asegúrate siempre de que el lado plano y grande del cronógrafo esté orientado hacia el objetivo y de que la pantalla esté orientada hacia ti.
- Asegúrate siempre de que el cronógrafo tenga una vista sin obstáculos del objetivo.
- Asegúrate siempre de que el proyectil pueda recorrer al menos 20 metros o 20 yardas por delante del cronógrafo.

Configuración automática del radar

El cronógrafo Xero® C2 automatiza algunos pasos de la configuración para que puedas empezar a usarlo cuanto antes.

Selección de frecuencia: al iniciar una sesión, el cronógrafo comprueba automáticamente si hay interferencias de otros radares. Si el cronógrafo detecta interferencias de otros sistemas de radar, cambia automáticamente a un canal sin ruido.

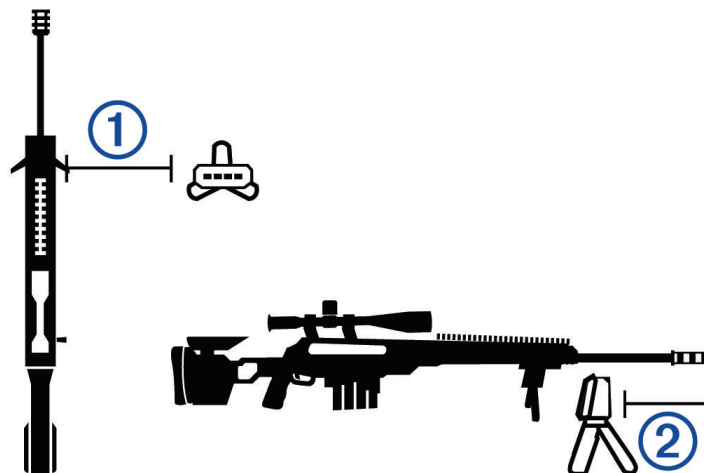
Variación de la posición: no es necesario introducir una variación de la posición manualmente. El cronógrafo Xero C2 utiliza un algoritmo avanzado mediante el que no es necesario introducir la posición para medir la velocidad de salida real.

Iniciar una sesión de rifle

AVISO

Asegúrate siempre de colocar el cronógrafo de forma que no quede expuesto directamente a casquillos, rebufo u otros peligros que puedan dañar el cronógrafo.

- 1 Selecciona **NUEVA SESIÓN > RIFLE**.
- 2 Selecciona un rango de velocidad.
- 3 Si has activado la opción **ENTRADA DEL PESO DEL PROYECTIL** (*Activar la entrada del peso del proyectil, página 13*), selecciona una opción:
 - Para calcular la energía cinética y el factor de potencia de la bala, selecciona **SÍ** e introduce el peso de la bala.
 - Para continuar sin calcular la energía cinética y el factor de potencia, selecciona **OMITIR**.
- 4 Si es necesario, observa el diagrama de alineación y pulsa **OK** para continuar.
- 5 Coloca el rifle al lado del cronógrafo, entre 15 y 35 cm (5 y 15 in) del cronógrafo ①, y asegúrate de que el cronógrafo se encuentra entre 15 y 35 cm (5 y 15 in) detrás de la boca ②.



NOTA: el cronógrafo se puede colocar a ambos lados del rifle.

- 6 Orienta el cronógrafo hacia el objetivo con la pantalla mirando hacia ti.

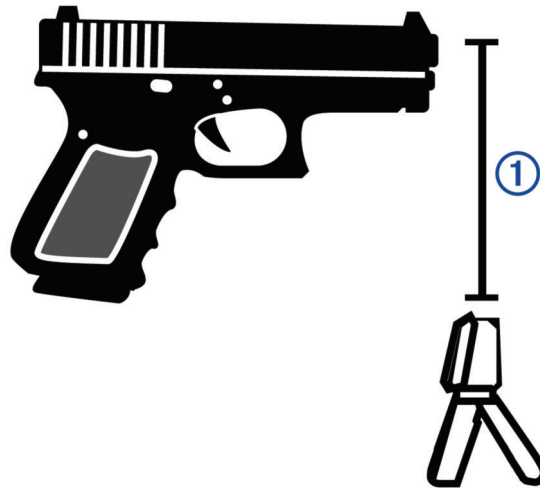
El dispositivo detecta los disparos y muestra las mediciones automáticamente cuando disparas.

Iniciar una sesión de pistola

AVISO

Asegúrate siempre de colocar el cronógrafo de forma que no quede expuesto directamente a casquillos, rebufo u otros peligros que puedan dañar el cronógrafo.

- 1 Selecciona **NUEVA SESIÓN > PISTOLA**.
- 2 Selecciona un rango de velocidad.
- 3 Si has activado la opción **ENTRADA DEL PESO DEL PROYECTIL** (*Activar la entrada del peso del proyectil, página 13*), selecciona una opción:
 - Para calcular la energía cinética y el factor de potencia de la bala, selecciona **SÍ** e introduce el peso de la bala.
 - Para continuar sin calcular la energía cinética y el factor de potencia, selecciona **OMITIR**.
- 4 Si es necesario, observa el diagrama de alineación y pulsa **OK** para continuar.
- 5 Orienta el cronógrafo hacia el objetivo con la pantalla mirando hacia ti.
- 6 Sostén la pistola sobre el cronógrafo de modo que el cañón quede entre 15 y 35 cm (5 y 15 in) por encima del cronógrafo ①.



El dispositivo detecta los disparos y muestra las mediciones automáticamente cuando disparas.

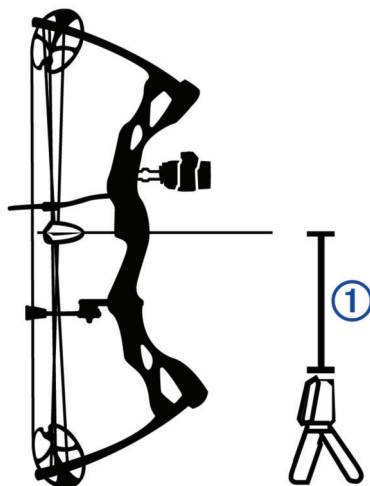
Iniciar una sesión de arco

AVISO

Asegúrate siempre de colocar el cronógrafo de forma que no quede expuesto directamente a peligros que puedan dañar.

Cuando uses el cronógrafo para tiro con arco, debes utilizar un objetivo que esté al menos a 4 metros o 4 yardas de distancia.

- 1 Selecciona **NUEVA SESIÓN > ARCO**.
- 2 Si has activado el ajuste **ENTRADA DEL PESO DEL PROYECTIL** (*Activar la entrada del peso del proyectil, página 13*), selecciona una opción:
 - Para calcular la energía cinética de la flecha, selecciona **SÍ** e introduce el peso de la flecha.
 - Para continuar sin calcular la energía cinética, selecciona **OMITIR**.
- 3 Si es necesario, observa el diagrama de alineación y pulsa **OK** para continuar.
- 4 Orienta el cronógrafo hacia el objetivo con la pantalla mirando hacia ti.
- 5 Sostén el arco sobre el cronógrafo de modo que la flecha quede entre 15 y 35 cm (5 y 15 in) por encima del cronógrafo ①.



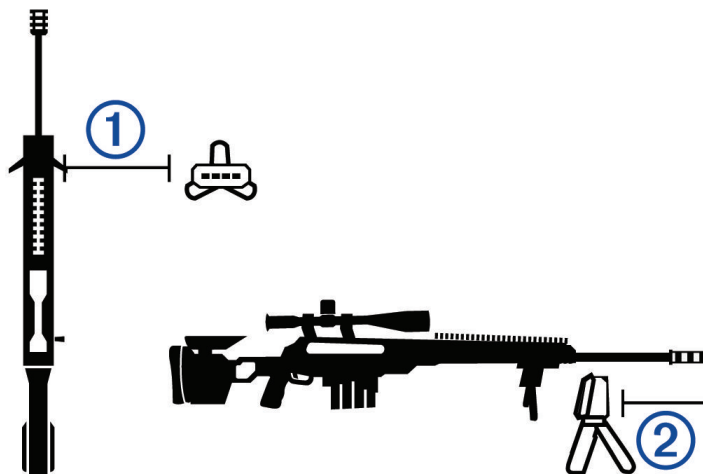
El dispositivo detecta los disparos y muestra las mediciones automáticamente cuando disparas. La velocidad medida es la velocidad de la flecha a su paso por el cronógrafo.

Iniciar una sesión de rifle de aire comprimido

AVISO

Asegúrate siempre de colocar el cronógrafo de forma que no quede expuesto directamente a casquillos, rebufo u otros peligros que puedan dañar el cronógrafo.

- 1 Selecciona **NUEVA SESIÓN > RIFLE DE AIRE COMPRIMIDO**.
- 2 Si has activado la opción **ENTRADA DEL PESO DEL PROYECTIL** (*Activar la entrada del peso del proyectil, página 13*), selecciona una opción:
 - Para calcular la energía cinética y el factor de potencia del proyectil, selecciona **SÍ** e introduce el peso del proyectil.
 - Para continuar sin calcular la energía cinética y el factor de potencia, selecciona **OMITIR**.
- 3 Si es necesario, observa el diagrama de alineación y pulsa **OK** para continuar.
- 4 Coloca el rifle de aire comprimido al lado del cronógrafo, entre 15 y 35 cm (5 y 15 in) del cronógrafo ①, y asegúrate de que el cronógrafo se encuentra entre 15 y 35 cm (5 y 15 in) detrás de la boca ②.



NOTA: el cronógrafo se puede colocar a ambos lados del rifle de aire comprimido.

- 5 Orienta el cronógrafo hacia el objetivo con la pantalla mirando hacia ti.
- El dispositivo detecta los disparos y muestra las mediciones automáticamente cuando disparas.

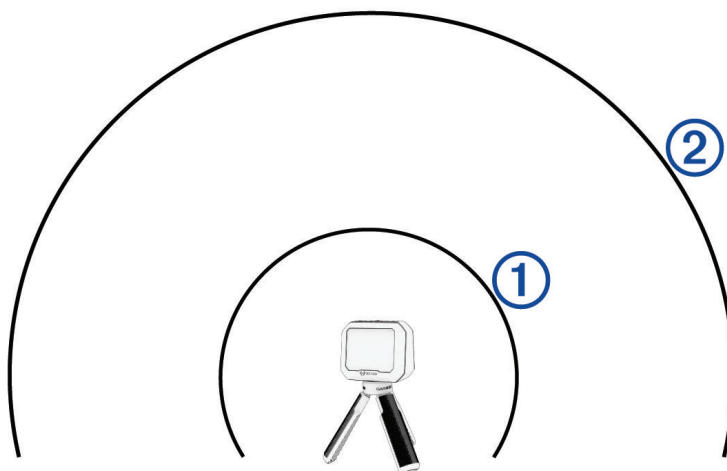
Iniciar una sesión para otros proyectiles

AVISO

Asegúrate siempre de colocar el cronógrafo de forma que no quede expuesto directamente a casquillos, rebufo u otros peligros que puedan dañar el cronógrafo.

Puedes usar el cronógrafo Xero® C2 para medir la velocidad de otros proyectiles que no encajen en las otras categorías, como algunas armas de fuego de avancarga, escopetas de cartuchos, tirachinas u otras armas.

- 1 Selecciona **NUEVA SESIÓN > OTRO**.
- 2 Selecciona un rango de velocidad.
- 3 Si has activado la opción **ENTRADA DEL PESO DEL PROYECTIL** (*Activar la entrada del peso del proyectil, página 13*), selecciona una opción:
 - Para calcular la energía cinética del proyectil, selecciona **SÍ** e introduce el peso del proyectil.
 - Para continuar sin calcular la energía cinética, selecciona **OMITIR**.
- 4 Orienta el cronógrafo hacia el objetivo con la pantalla mirando hacia ti.
- 5 Coloca el arma al lado del cronógrafo, entre 15 cm (5 in) ① y 35 cm (15 in) ② del cronógrafo.



NOTA: el arma se puede colocar en cualquier punto alrededor del cronógrafo, siempre y cuando el arma y el cronógrafo estén colocados a una distancia de entre 15 y 35 cm (5 y 15 in) el uno del otro. Debes elegir una ubicación óptima para el arma.

El dispositivo detecta los disparos y muestra las mediciones automáticamente cuando disparas.

Cambiar de sesión

Puedes cambiar a una sesión guardada o iniciar una nueva sesión mientras hay una sesión en curso.

- 1 Durante una sesión, pulsa **▼**.
- 2 Selecciona una opción:
 - Para reanudar una sesión guardada, selecciona una sesión.
 - Para iniciar una nueva sesión, selecciona **NUEVA SESIÓN**.

Finalizar una sesión

- 1 Durante una sesión, pulsa **↶**.
- 2 Selecciona **FINALIZAR SESIÓN**.

Reanudar una sesión guardada

- 1 En el menú principal, selecciona **SAVED SESSIONS**.
- 2 Selecciona una sesión.
- 3 Selecciona **REANUDAR SESIÓN**.

Eliminar una sesión guardada

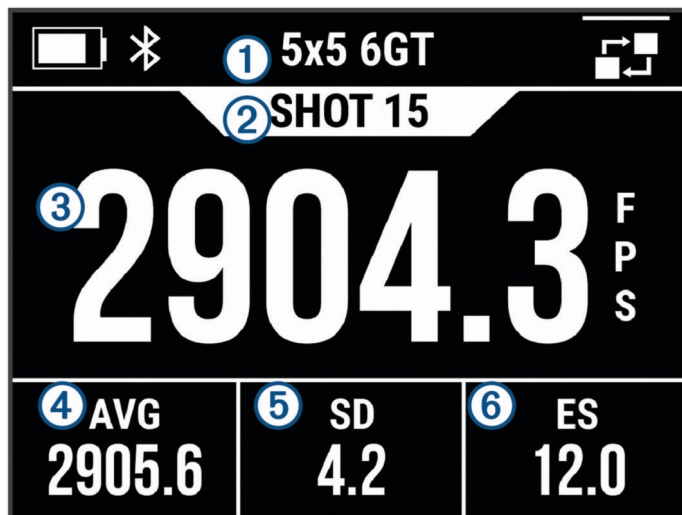
- 1 Selecciona **SAVED SESSIONS**.
- 2 Selecciona una sesión.

3 Selecciona **BORRAR SESIÓN**.

Datos de disparos

Cada vez que disparas durante una sesión, el cronógrafo registra el disparo automáticamente.

SUGERENCIA: puedes pulsar OK y seleccionar CAMPOS DE DATOS para cambiar la información que se muestra en cada campo de datos.



1	Nombre de la sesión
2	Número de disparos registrados
3	Velocidad del disparo más reciente
4	Velocidad media registrada durante la sesión (CAMPO DE DATOS 1)
5	Desviación estándar de los disparos registrada durante la sesión (CAMPO DE DATOS 2)
6	Dispersión extrema de los disparos registrada durante la sesión (CAMPO DE DATOS 3)

Cambiar los campos de datos

Puedes cambiar los campos de datos y la disposición de los campos de datos que muestran los datos de los disparos.

1 Selecciona una opción:

- Para cambiar los campos de datos durante una sesión, pulsa **OK** y selecciona **CAMPOS DE DATOS**.
- Para cambiar los campos de datos antes de una sesión, selecciona **AJUSTES > CAMPOS DE DATOS**.

2 Si es necesario, selecciona **DISPOSICIÓN** para desplazarte por las disposiciones de los campos de datos (opcional).

3 Selecciona un campo de datos.

4 Selecciona un tipo de datos.

Campos de datos

DESVIACIÓN DE LA MEDIA (DESV/MED): muestra la desviación de la velocidad del disparo más reciente en comparación con la velocidad media de los disparos de la sesión actual.

DESVIACIÓN ESTÁNDAR (DESV EST): muestra la desviación estándar de las velocidades de disparo en la sesión actual. La desviación estándar es un número que muestra cuánto se desvían las velocidades registradas de la velocidad media. Una desviación estándar alta significa que las velocidades registradas están más lejos de la velocidad media. Una desviación estándar baja significa que las velocidades registradas están cerca de la velocidad media.

DISPAROS: muestra el número de disparos realizados durante la sesión actual.

DISPERSIÓN EXTREMA (DIF MÁX): muestra la dispersión extrema de las velocidades de disparo registradas en la sesión actual. La dispersión extrema es la diferencia entre las velocidades máxima y mínima registradas.

ENERGÍA CINÉTICA (EC): muestra la energía cinética calculada para el disparo más reciente.

NOTA: debes activar la opción ENTRADA DEL PESO DEL PROYECTIL para utilizar este campo de datos (*Activar la entrada del peso del proyectil, página 13*).

ENERGÍA CINÉTICA MEDIA (ENERGÍA CINÉTICA MEDIA): muestra la energía cinética media de los disparos registrados en la sesión actual.

FACTOR DE POTENCIA (FP): muestra el factor de potencia del disparo más reciente. El factor de potencia es una medida del momento del proyectil.

NOTA: debes activar la opción ENTRADA DEL PESO DEL PROYECTIL para utilizar este campo de datos (*Activar la entrada del peso del proyectil, página 13*).

FACTOR DE POTENCIA MEDIO (FACTOR DE POTENCIA MEDIO): muestra el factor de potencia medio de los disparos registrados en la sesión actual.

MÁXIMO (MÁX): muestra la velocidad máxima registrada en la sesión actual.

MÍNIMO (MÍN): muestra la velocidad mínima registrada en la sesión actual.

PROMEDIO (MED): muestra la velocidad media registrada en la sesión actual.

Visualizar la lista de disparos

La lista de disparos muestra una lista de los disparos de una sesión.

Selecciona una opción:

- Para ver la lista de disparos de la sesión actual, pulsa **OK** y selecciona **LISTA DE DISPAROS**.
- Para ver la lista de disparos de una sesión anterior, selecciona **SAVED SESSIONS**, selecciona una sesión y, a continuación, **LISTA DE DISPAROS**.

Cambiar los campos de datos de la lista de disparos

Para seleccionar entre todos los campos de datos disponibles en la lista de disparos, debes activar la opción ENTRADA DEL PESO DEL PROYECTIL (*Activar la entrada del peso del proyectil, página 13*).

Puedes cambiar los campos de datos que se muestran con cada disparo en la lista de disparos.

1 Selecciona una opción:

- Para cambiar los campos de datos durante una sesión, pulsa **OK** y selecciona **CAMPOS DE DATOS**.
- Para cambiar los campos de datos antes de una sesión, selecciona **AJUSTES > CAMPOS DE DATOS**.

2 Selecciona **DATOS DE LA LISTA DE DISPAROS**.

3 Selecciona un campo de datos.

Borrar un disparo de la lista de disparos

Puedes borrar disparos de la lista de disparos. Puede ser útil si hay algún disparo que no quieres incluir en las estadísticas de la sesión.

NOTA: si borras un disparo de la lista de disparos del cronógrafo después de sincronizarlo con la aplicación ShotView™, el disparo no se borrará de la aplicación.

1 Selecciona una opción:

- Para borrar un disparo de la sesión actual, pulsa **OK** y selecciona **LISTA DE DISPAROS**.
- Para borrar un disparo de una sesión anterior, selecciona **SAVED SESSIONS**, selecciona una sesión y, a continuación, **LISTA DE DISPAROS**.

2 Selecciona un disparo y, a continuación, **BORRAR**.

Visualizar el resumen de la sesión

El resumen de la sesión muestra una lista de estadísticas de la sesión actual.

Selecciona una opción:

- Para ver un resumen de la sesión actual, pulsa **OK** y selecciona **RESUMEN DE LA SESIÓN**.
- Para ver el resumen de una sesión anterior, selecciona **SAVED SESSIONS**, selecciona una sesión y, a continuación, **RESUMEN DE LA SESIÓN**.

Visualizar el historial de sesiones

Puedes consultar los detalles de los disparos de las sesiones registradas anteriormente.

1 En el menú principal, selecciona **SAVED SESSIONS**.

2 Selecciona una sesión.

3 Selecciona una opción:

- Para ver un resumen de los datos de la sesión, selecciona **RESUMEN DE LA SESIÓN**.
- Para ver la lista completa de los disparos registrados durante la sesión seleccionada, selecciona **LISTA DE DISPAROS**.

Funciones de conectividad

Aplicación ShotView™

Puedes descargar la aplicación ShotView en tu smartphone para consultar las estadísticas detalladas y los análisis de los disparos registrados en el cronógrafo Xero® C2.

Visita garmin.com/shotviewapp para obtener más información.

Vincular el smartphone

Para usar las funciones de conectividad del cronógrafo Xero® C2, debes vincularlo directamente a través de la aplicación ShotView™ y no desde la configuración de Bluetooth® de tu smartphone.

- 1 Enciende el cronógrafo Xero C2 y sitúa el cronógrafo y el smartphone de forma que queden a 3 m (10 ft) el uno del otro.
- 2 En el cronógrafo Xero C2, selecciona **AJUSTES > CONECTIVIDAD**.
- 3 Activa la opción **BLUETOOTH** y selecciona **VINCULAR TELÉFONO**.
- 4 Escanea el código QR con el smartphone para descargar e instalar la aplicación ShotView.
SUGERENCIA: puedes utilizar la aplicación de la cámara de la mayoría de smartphones para escanear el código QR.
- 5 Sigue las instrucciones que se muestran en pantalla para iniciar sesión con una cuenta de Garmin® y completar los procesos de vinculación y configuración.

Vincular un reloj Garmin®

Podrás vincular tu cronógrafo con un reloj Garmin compatible para acceder a los controles de la sesión, ver datos de balística e importar las velocidades de salida grabadas en el ecosistema Applied Ballistics®.

- 1 En el cronógrafo, selecciona **AJUSTES > CONECTIVIDAD > PAIR GARMIN WATCH**.
- 2 Selecciona una opción:
 - En el reloj, mantén pulsado **MENU** y selecciona **Configuración > Conectividad > Sensores y accesorios > Añadir**.
 - En el reloj, mantén pulsado **MENU** y selecciona **Sensores y accesorios > Añadir**.
- 3 Selecciona **Xero Chronograph**.
- 4 Sigue las indicaciones que aparecen en pantalla para completar el proceso de vinculación en el reloj Garmin compatible.

Integración en el ecosistema Applied Ballistics®

La integración en el ecosistema Applied Ballistics te permite enviar datos de la velocidad de salida registrada desde el dispositivo Xero® C2 directamente en la calculadora Applied Ballistics para obtener soluciones de disparo de largo alcance que se envían a tu dispositivo compatible o a la aplicación Applied Ballistics Quantum™.

La aplicación Applied Ballistics Quantum te permite gestionar los perfiles balísticos o actualizar la calculadora balística si fuera necesario. Puedes descargar la aplicación Applied Ballistics Quantum en la tienda de aplicaciones de tu smartphone.

Configuración

Cambiar las unidades de medida

- 1 Selecciona una opción:
 - Para cambiar las unidades de medida durante una sesión, pulsa **OK** y selecciona **UNIDADES**.
 - Para cambiar las unidades de medida fuera de una sesión, selecciona **AJUSTES > UNIDADES**.
- 2 Selecciona una unidad de medida y pulsa **OK**.

Cambio de color de la pantalla

- 1 Selecciona una opción:
 - Para cambiar el color de la pantalla durante una sesión, pulsa **OK** y selecciona **COLOR DE PANTALLA**.
 - Para cambiar el color de la pantalla fuera de una sesión, selecciona **AJUSTES > DISPLAY SETTINGS > COLOR DE PANTALLA**.
- 2 Pulsa **OK** para desplazarte por las opciones de color.

Cambiar el brillo de la retroiluminación

- 1 Selecciona una opción:
 - Para cambiar el brillo de la retroiluminación durante una sesión, pulsa **OK** y selecciona **RETROILUMINACIÓN**.
 - Para cambiar el brillo de la retroiluminación fuera de una sesión, selecciona **AJUSTES > DISPLAY SETTINGS > RETROILUMINACIÓN**.
- 2 Pulsa **OK** para desplazarte por los niveles de brillo.

Cambiar la duración de la retroiluminación

El ajuste de duración de la retroiluminación establece el tiempo que permanece encendida la retroiluminación de la pantalla tras un periodo de inactividad.

- 1 Selecciona una opción:
 - Para cambiar la duración de la retroiluminación durante una sesión, pulsa **OK** y selecciona **Duración de la retroiluminación**.
 - Para cambiar la duración de la retroiluminación fuera de una sesión, selecciona **AJUSTES > DISPLAY SETTINGS > Duración de la retroiluminación**.
- 2 Pulsa **OK** para desplazarte por los intervalos de tiempo.

Activar la entrada del peso del proyectil

Puedes introducir el peso del proyectil para calcular su energía cinética y su factor de potencia.

Selecciona **AJUSTES > ENTRADA DEL PESO DEL PROYECTIL**.

Cada vez que inicies una nueva sesión, se te pedirá que introduzcas el peso del proyectil que vayas a usar.

Activar el modo hacia el blanco

ADVERTENCIA

Al colocar o ajustar el dispositivo en el modo hacia el blanco, presta atención a tu entorno y sigue los protocolos de seguridad aplicables asociados a la zona en la que estás disparando. De lo contrario, podrías causar daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

AVISO

El uso de este dispositivo en el modo hacia el blanco puede provocar daños materiales debido a tus actividades de disparo o a las actividades de disparo de otras personas. Garmin® no se responsabiliza de dichos daños materiales ni los cubre con la garantía.

El modo hacia el blanco configura la pantalla para que parpadee cinco veces después de que el cronógrafo detecte un disparo. Cuando utilices el dispositivo para realizar un seguimiento de la velocidad a distancia, esta función puede ayudarte a saber el momento en el que el cronógrafo detecta un disparo.

Selecciona **AJUSTES > MODO HACIA EL BLANCO**.

Cambiar el idioma del dispositivo

- 1 Selecciona **AJUSTES > IDIOMA**.

- 2 Selecciona un idioma.

Ver sugerencias sobre el dispositivo

Puedes ver sugerencias del dispositivo para saber cómo utilizar algunas funciones del cronógrafo.

- 1 Selecciona **AJUSTES > DEVICE TIPS**.
- 2 Selecciona un tema.

Configuración de conectividad

Selecciona **AJUSTES > CONECTIVIDAD**.

BLUETOOTH: Activa o desactiva la tecnología Bluetooth®.

VINCULAR TELÉFONO: Permite vincular el cronógrafo Xero® C2 con la aplicación ShotView™ del smartphone ([Vincular el smartphone, página 12](#)).

PAIR GARMIN WATCH: Permite vincular el cronógrafo con un reloj Garmin® compatible ([Vincular un reloj Garmin®, página 12](#)).

FORGET ALL PAIRED DEVICES: Borra todos los smartphones y relojes conectados de la lista de dispositivos vinculados. Esta opción solo está disponible tras vincular un smartphone o un reloj.

Restablecer datos y configuración

El cronógrafo ofrece varias opciones para borrar los datos de usuario y restablecer la configuración a los valores predeterminados de fábrica.

NOTA: si borras datos del cronógrafo después de sincronizarlo con la aplicación ShotView™, los datos no se borrarán de la aplicación.

- 1 Selecciona **AJUSTES > RESTABLECER**.
- 2 Selecciona una opción:
 - Para borrar todas las sesiones registradas en el cronógrafo, selecciona **BORRAR TODAS LAS SESIONES**.
 - Para restablecer toda la configuración a los valores predeterminados de fábrica y borrar todos los datos y sesiones del usuario, selecciona **RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA**.
- 3 Selecciona **SÍ**.

Configurar el código de acceso del dispositivo

AVISO

Si introduces el código de acceso de forma incorrecta tres veces, el dispositivo se bloquea temporalmente. Después de cinco intentos incorrectos, el dispositivo elimina los datos y restablece la configuración predeterminada de fábrica.

Puedes establecer un código de acceso en el dispositivo para evitar que usuarios no autorizados lo utilicen. Una vez activada, debes introducir el código de acceso inmediatamente después de encender el dispositivo.

- 1 Selecciona **AJUSTES > DEVICE PASSCODE**.
- 2 Activa la opción **CÓDIGO DE ACCESO**.
- 3 Introduce un código de acceso de cuatro dígitos y selecciona **CONFIRMAR**.

Cambiar el código de acceso del dispositivo

AVISO

Debes saber el código de acceso actual del dispositivo para cambiarlo. Si introduces el código de acceso de forma incorrecta tres veces, el dispositivo se bloquea temporalmente. Después de cinco intentos incorrectos, el dispositivo elimina los datos y restablece la configuración predeterminada de fábrica.

- 1 Selecciona **AJUSTES > DEVICE PASSCODE**.
- 2 Introduce el código de acceso de cuatro dígitos existente.
- 3 Selecciona **CAMBIAR CÓDIGO DE ACCESO**.
- 4 Introduce el código de acceso de cuatro dígitos existente.
- 5 Introduce un nuevo código de acceso de cuatro dígitos.

Borrar el código de acceso del dispositivo

AVISO

Debes saber el código de acceso actual del dispositivo para borrarlo. Si introduces el código de acceso de forma incorrecta tres veces, el dispositivo se bloquea temporalmente. Después de cinco intentos incorrectos, el dispositivo elimina los datos y restablece la configuración predeterminada de fábrica.

- 1 Selecciona **AJUSTES > DEVICE PASSCODE**.
 - 2 Introduce el código de acceso de cuatro dígitos existente.
 - 3 Selecciona **ELIMINAR CÓDIGO DE ACCESO**.
 - 4 Introduce el código de acceso de cuatro dígitos existente.
- El dispositivo elimina el código de acceso y desactiva la opción **CÓDIGO DE ACCESO**.

Información del dispositivo

Actualizar el software

Las actualizaciones de software proporcionan cambios y mejoras en las características y el funcionamiento del dispositivo. Los procesos de actualización de software son breves y tardan unos minutos en completarse.

Puedes actualizar el cronógrafo mediante dos métodos.

- Puedes actualizar el cronógrafo a través de la aplicación ShotView™ en un smartphone (*Actualizar el software mediante la aplicación ShotView™*, página 16).
- Puedes conectar el cronógrafo a un ordenador y actualizarlo mediante la aplicación Garmin Express™ (*Actualizar el software con Garmin Express™*, página 16).

Actualizar el software mediante la aplicación ShotView™

Si hay una actualización disponible, la aplicación ShotView la enviará automáticamente al cronógrafo.


Cuando la actualización se transfiera al cronógrafo, en el cronógrafo se mostrará un aviso para instalar la actualización. Si decides no instalarla, el aviso aparecerá la próxima vez que enciendas el cronógrafo.

No apagues el cronógrafo mientras se instala la actualización.

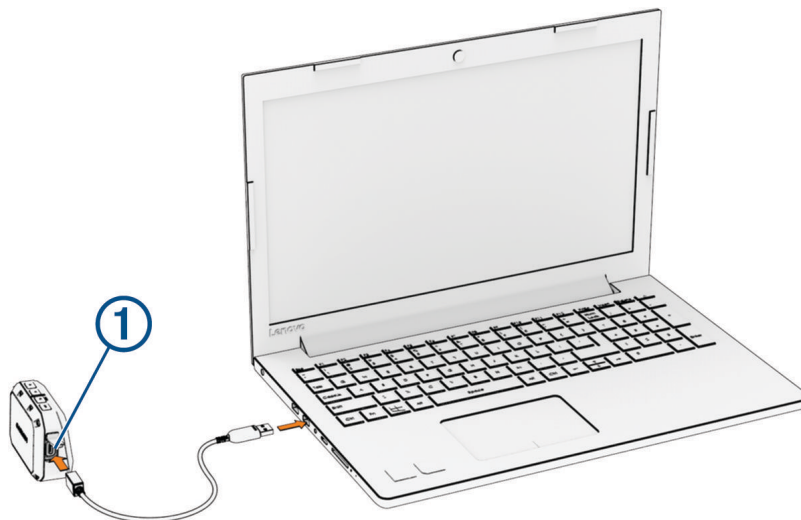
Una vez finalizada la actualización, el cronógrafo se reiniciará y funcionará con normalidad.

Actualizar el software con Garmin Express™

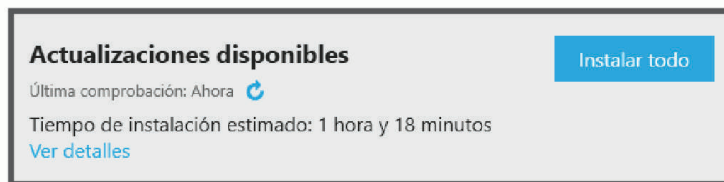
Puedes utilizar la aplicación Garmin Express para descargar e instalar las actualizaciones de software más recientes en el cronógrafo.

- 1 Si no tienes la aplicación Garmin Express instalada en el ordenador, visita garmin.com/express y sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para instalarla (*Instalar Garmin Express™*, página 17).
- 2 Abre la aplicación  Garmin Express.
- 3 Conecta el cronógrafo al ordenador mediante un cable USB-C®.

El cable debe conectarse al puerto USB-C ① del cronógrafo Xero® C2, y el otro extremo del cable se conecta a un puerto USB-C libre del ordenador.



- 4 En la aplicación Garmin Express, haz clic en **Añadir un dispositivo**.
La aplicación Garmin Express busca tu dispositivo y muestra su nombre y número de serie.
- 5 Haz clic en **Añadir dispositivo** y sigue las instrucciones que aparecen en pantalla para añadir el dispositivo a la aplicación Garmin Express.
Cuando la configuración ha finalizado, la aplicación Garmin Express muestra las actualizaciones disponibles para el dispositivo.



6 Selecciona una opción:

- Para instalar todas las actualizaciones disponibles, haz clic en **Instalar todo**.
- Para instalar una actualización específica, haz clic en **Ver detalles** y, a continuación, en **Instalar** junto a la actualización que desees.

La aplicación Garmin Express descarga e instala las actualizaciones en tu dispositivo.

7 Sigue las instrucciones que aparecen en pantalla durante el proceso de actualización para finalizar la instalación de las actualizaciones.

Por ejemplo, durante el proceso de actualización, es posible que la aplicación Garmin Express te solicite que desconectes el dispositivo y vuelvas a conectarlo.

Instalar Garmin Express™

La aplicación Garmin Express está disponible para equipos Windows® y Mac®.

1 En el ordenador, visita garmin.com/express.

2 Selecciona una opción:

- Para ver los requisitos del sistema y comprobar que la aplicación Garmin Express es compatible con tu ordenador, selecciona **Requisitos del sistema**.
- Para realizar la instalación en un equipo Windows, selecciona **Descarga para Windows**.
- Para realizar la instalación en un equipo Mac, selecciona **Descarga para Mac**.

3 Abre el archivo que se descargará y sigue las instrucciones que se muestran en pantalla para completar la instalación.

Realizar el cuidado del dispositivo

AVISO

No guardes el dispositivo en lugares en los que pueda quedar expuesto durante periodos prolongados a temperaturas extremas, ya que podría sufrir daños irreversibles.

Evita utilizar productos químicos, disolventes, protección solar e insecticidas que puedan dañar los componentes y los acabados de plástico.

Para evitar daños en el puerto USB no olvides protegerlo firmemente con la tapa protectora.

Evita el uso inadecuado y los golpes, ya que esto podría reducir la vida útil del producto.

Limpieza de la carcasa externa

AVISO

No utilices disolventes ni productos químicos que puedan dañar los componentes plásticos.

1 Limpia la carcasa externa (sin tocar la pantalla) del dispositivo con un paño humedecido en una solución suave de detergente.

2 Seca el dispositivo.

Más información

Puedes encontrar más información acerca de este producto en el sitio web de Garmin®.

- Visita support.garmin.com para obtener manuales, artículos y actualizaciones de software adicionales.
- Visita buy.garmin.com o ponte en contacto con tu distribuidor de Garmin para obtener información acerca de accesorios opcionales y piezas de repuesto.

Ver la información sobre las normativas y la conformidad de la etiqueta electrónica

La etiqueta de este dispositivo se suministra por vía electrónica. La etiqueta electrónica puede proporcionar información normativa, como los números de identificación proporcionados por la FCC o las marcas de conformidad regionales, además de información sobre el producto y su licencia.

1 En el menú principal, selecciona **AJUSTES**.

2 Selecciona **ACERCA DE**.

Especificaciones

Tipo de pila/batería	Batería de ion-litio integrada recargable
Precisión de medición con rifle	± 0,1 % de la velocidad del objetivo
Precisión de medición con arco, pistola y rifle de aire	± 0,4 % de la velocidad del objetivo
Máximo de disparos registrados por segundo	Sesión de rifle: hasta 10 Sesión de pistola: hasta 3
Rango de temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 55 °C (de 14 °F a 131 °F)
Rango de temperatura de carga	De 0 °C a 45 °C (de 32 °F a 113 °F)
Frecuencia inalámbrica y potencia de transmisión	2400 – 2483,5 MHz: <13 dBm 24,15 – 24,25 GHz: <20 dBm
Clasificación de resistencia al agua	IEC 60529 IPX7 ¹

¹ El dispositivo resiste la inmersión accidental en el agua a una profundidad de hasta 1 m durante un máximo de 30 minutos. Para obtener más información, visita www.garmin.com/waterrating.

Solución de problemas

Restablecer el dispositivo

Si el dispositivo deja de responder, deberás restablecerlo. Con esta acción no se borra ningún dato ni configuración.

Mantén pulsado **PWR** durante 20 segundos.

El cronógrafo no detecta la velocidad de disparo

Puedes realizar estas acciones para ayudarte a determinar por qué el cronógrafo no detecta la velocidad.

- Comprueba que el cronógrafo esté orientado hacia el objetivo.
Con la pantalla mirando hacia ti, el lado grande y plano del cronógrafo debe apuntar hacia el objetivo.
- Comprueba que el objetivo esté al menos a 20 metros o 20 yardas del cronógrafo.
- Comprueba que el cronógrafo y el arma están correctamente alineados en función del tipo de arma ([Registrar datos de disparo, página 5](#)).
- Comprueba que la sesión esté activa.
La pantalla de datos de disparo aparece mientras la sesión está activa.
- Comprueba que has seleccionado el rango de velocidad correcto para el arma y el proyectil al configurar la sesión.
- Comprueba que no superas el número máximo de disparos registrados por segundo ([Especificaciones, página 18](#)).

El cronógrafo detecta los disparos del tirador que tengo al lado

Es posible que el cronógrafo detecte los disparos de los tiradores cercanos. Para obtener unos resultados óptimos, debes asegurarte de que el tirador más cercano se encuentre al menos a 1,5 m (5 ft) de tu ubicación.

La velocidad registrada es mayor cuando el cronógrafo está montado en un rifle

Cuando el cronógrafo se monta en un rifle, la velocidad registrada puede aparecer más alta que si el cronógrafo estuviera separado del rifle. El movimiento hacia atrás del rifle durante el retroceso desvía ligeramente los números registrados. En la mayoría de los casos, la diferencia de velocidad no es perceptible. Los rifles con mucho retroceso pueden desviar las mediciones en hasta 3 m/s (10 pies/s).

La temperatura del cronógrafo se acerca a un nivel crítico

Para evitar el sobrecalentamiento, el cronógrafo Xero® C2 se apaga cuando se utiliza a temperaturas superiores a la temperatura de funcionamiento indicada ([Especificaciones, página 18](#)). Si aparece un mensaje de advertencia, debes mover el dispositivo a una ubicación más fría.

El cronógrafo no se enciende

- Asegúrate de que el cronógrafo se encuentra dentro de los rangos de temperatura de funcionamiento o de carga aprobados ([Especificaciones, página 18](#)).
- Carga completamente el cronógrafo.

NOTA: Una carga completa puede tardar hasta 5 horas ([Cargar el dispositivo, página 4](#)).

Si el cronógrafo no se enciende, desconecta el cargador y espera 15 segundos. Vuelve a conectar el cargador y carga completamente el cronógrafo.

Falta mi idioma en el cronógrafo

Si faltan los archivos de idioma en el cronógrafo Xero® C2, puedes volver a instalarlos mediante la aplicación Garmin Express™.

- 1 Descarga e instala la aplicación Garmin Express en el ordenador ([Instalar Garmin Express™, página 17](#)).
- 2 Conecta el cronógrafo Xero C2 al ordenador mediante un cable USB-C®.
- 3 En la aplicación Garmin Express, selecciona el dispositivo Xero C2.
- 4 Selecciona **Herramientas y contenido**.
- 5 Selecciona la pestaña **Utilidades**.
- 6 Selecciona **Archivos de idioma**.
- 7 Selecciona uno o más idiomas y, a continuación, **Instalar ahora**.

© 2026 Garmin Ltd. o sus subsidiarias

Garmin®, el logotipo de Garmin y Xero® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en los Estados Unidos y en otros países. Garmin Express™ y ShotView™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se pueden utilizar sin la autorización expresa de Garmin.

Mac® es una marca comercial de Apple Inc, registrada en EE. UU. y en otros países. Applied Ballistics Quantum™ es una marca comercial y Applied Ballistics® es una marca comercial registrada de Applied Ballistics, LLC. La marca y los logotipos de Bluetooth® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y Garmin los utiliza bajo licencia. USB-C® es una marca comercial registrada de USB Implementers Forum. Windows® es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

El número de registro COFETEL/IFETEL puede ser revisado en el manual a través de la siguiente página de internet.