



MANUAL DEL PRODUCTO

DIAMONDBACK™ HD 2000

TELÉMETRO LÁSER

Especificaciones

AUMENTOS	7x	
LENTE DEL OBJETIVO	24 mm	
DISTANCIA REFLECTIVA MÁXIMA	Hasta 1829 m (2000 yardas)	
DISTANCIA PARA ÁRBOLES	Hasta 1646 m (1800 yardas)	
DISTANCIA PARA CIERVOS	Hasta 1280 m (1400 yardas)	
DISTANCIA MÍNIMA	4,5 m (5 yardas)	
PRECISIÓN	$\pm 1 \text{ m a } \leq 100 \text{ m}$	
	$\pm 2 \text{ m a } \geq 100 \text{ m y } \leq 500 \text{ m}$	
	$\pm 3 \text{ m a } \geq 500 \text{ m}$	
LECTURA ANGULAR MÁXIMA	$\pm 60^\circ$	
CAMPO DE VISIÓN	Lineal a 1000 m / 1000 yardas	112 m / 335'
	Angular	6,4°
ALIVIO OCULAR	16 mm	
TIPO DE BATERÍA	CR2	
DURACIÓN DE LA BATERÍA	Más de 2000 ciclos de medición con nivel de brillo 3	
LONGITUD	104 mm (4,1")	
ALTURA	79 mm (3,1")	
ANCHURA	46 mm (1,8")	
PESO CON BATERÍA	215,5 g (7,6 onzas)	

TELÉMETRO LÁSER DIAMONDBACK™ HD 2000

El Diamondback™ HD 2000 es un compañero esencial para cazadores, tiradores de arco y tiradores deportivos. Este telémetro con compensación de ángulos incluye dos modos de selección de blancos (Normal y Último) y dos modos de medición de distancias: HCD (distancia del componente horizontal) y LOS (línea de visión) para todo tipo de situaciones de telemetría.



Las imágenes son meramente ilustrativas.

El producto podría ser ligeramente diferente al que se muestra aquí.



FUNCIONAMIENTO BÁSICO

Instalación y cambio de la batería

Para insertar una batería nueva, abra con el dedo la tapa del compartimento de la batería que encontrará en la parte inferior de la unidad y desenrózuela, hacia la izquierda, para retirarla. Inserte la batería CR2 con el lado positivo (+) hacia afuera. Vuelva a instalar la tapa del compartimento de la batería y ciérrela bien.



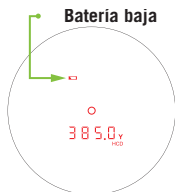
Tapa del compartimento de la batería

Encendido

Una vez instalada la batería, el Diamondback™ HD 2000 está listo para usarse, en estado normal de apagado mientras no se utiliza. Para encender el Diamondback™ HD 2000, pulse y libere el botón “Measure” (medir). Aparecerá la pantalla de medición HCD (distancia del componente horizontal) o LOS (línea de visión). El Diamondback™ HD 2000 se apaga automáticamente 20 segundos después de dejar de usarlo.

Icono de batería baja

El icono de batería baja aparece cuando queda un 25 % de carga, y sigue encendido hasta que se agota o se cambia la batería.



Ajuste del objetivo

Gire el objetivo a la derecha o a la izquierda hasta que la imagen quede enfocada. Es posible que necesite ajustarla ligeramente si trata de ver a diferentes distancias.



DIAMONDBACK™ HD 2000

Fijación de la muñequera

La muñequera permite llevar el telémetro de forma segura.



Introduzca la muñequera en el enganche formando un lazo.

Clip accesorio

El Diamondback™ HD 2000 viene con un clip accesorio montado en el lado izquierdo de la unidad. El clip puede cambiarse al otro lado desenroscando los tornillos hexagonales de 2 mm del costado izquierdo y los tornillos del costado derecho. Cambie el clip accesorio al lado derecho de la unidad y vuelva a colocar la placa y los tornillos hexagonales de 2 mm en el lado izquierdo.



SELECCIÓN DE MODO

Cambio del modo de funcionamiento del Diamondback™ HD 2000

El Diamondback™ HD 2000 viene configurado de fábrica para usar el modo de medición HCD con compensación del ángulo, con modo de blanco normal, distancias en yardas y nivel de brillo 3.

Para cambiar el modo de funcionamiento

Pulse y libere el botón “Measure” (medir) para encender la unidad.

Para cambiar el modo de funcionamiento, mantenga pulsado el botón “Menu” hasta que aparezca la pantalla de selección de modo en unos 2 segundos.

Pulse el botón “Menu” para desplazarse entre las diferentes opciones de modos de funcionamiento.

Para fijar un modo de funcionamiento, pulse el botón “Measure” (medir).

Para guardar los ajustes y salir de la pantalla de selección de modo, mantenga pulsado el botón “Menu” durante al menos dos segundos.



Utilice el Botón Menu para activar el menú de selección de modo y desplazarse por las diferentes opciones de modo de funcionamiento.

Utilice el botón “Measure” (medir) para definir el modo de funcionamiento.

SELECCIÓN DEL MODO DE MEDICIÓN

Elija entre HCD (distancia del componente horizontal) y LOS (línea de visión).

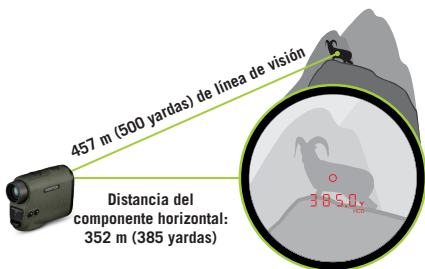
Una vez activada la selección de Range Mode (modo de medición), pulse el botón “Measure” (medir) para alternar entre las pantallas de HCD y LOS. Pulse el botón “Menu” para guardar la opción deseada y pasar a la pantalla de selección de unidades de medida.



Elija entre HCD (distancia del componente horizontal) y LOS (línea de visión).

Modo HCD

La pantalla HCD (distancia del componente horizontal) es el modo de uso más habitual, el que utilizan la mayoría de las aplicaciones para rifles y tiro con arco. La cifra indicada en la pantalla es la distancia HCD crítica.



La medición de HCD indicada en la pantalla está corregida respecto al ángulo de disparo y el usuario no necesita aportar ningún dato, sino que basta con utilizar la caída de la bala correspondiente a la distancia indicada. Los tiradores de arco pueden utilizar el pin correspondiente a la distancia indicada en la pantalla.

El modo de medición HCD es el adecuado en los siguientes casos:

- Disparo con rifle a nivel de suelo a cualquier distancia.
- Disparo con rifle a distancias de hasta 732 metros (800 yardas) y ángulos de elevación suave (menos de 15 grados).
- Disparo con rifle a distancias de hasta 366 metros (400 yardas) y ángulos de elevación moderada (de 15 a 30 grados).
- Para tiro con arco.

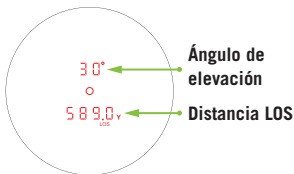
Nota: Para compensar el viento, es necesario conocer la distancia de línea de visión hasta el blanco, ya que utiliza la distancia que debe recorrer la bala hasta el blanco. Para esto se puede utilizar el modo LOS.

Modo LOS

El modo LOS (línea de visión) está pensado para tiradores de rifle que utilizan tarjetas de datos para corregir la caída de la bala, o para calculadoras balísticas y disparos a distancias superiores a 457 metros (500 yardas) y ángulos de elevación superiores a 15 grados.

La distancia indicada en la pantalla en el modo LOS es la distancia real de visión sin corrección balística para el ángulo de elevación. La mayoría de las calculadoras de balística de uso común pueden ofrecer una corrección del ángulo de elevación en función de los datos de caída de la bala y necesitan disponer de datos de distancia real de la línea de visión. El uso de la distancia LOS para calcular la deriva de la bala por el viento en estas condiciones de ángulos de elevación y distancias exigentes facilita una mayor precisión que la distancia HCD.

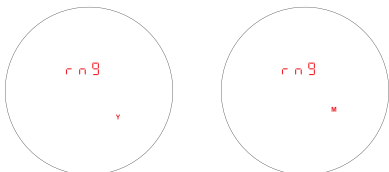
Simplemente necesita introducir la distancia LOS en la calculadora balística, o utilizar la distancia LOS junto con tarjetas de caída balística para corregir el ángulo de elevación.



La pantalla LOS indica otro número adicional encima de la distancia. Se trata de la pendiente del ángulo de la altura, y se indica en grados.

Selección de la unidad de medición

Pulse el botón “Measure” (medir) para que la pantalla alterne entre yardas y metros. Pulse el botón “Menu” para guardar la opción deseada y pasar a la pantalla de selección del brillo.

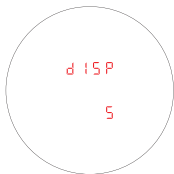


Puede elegir entre yardas y metros.

Selección del brillo

Puede elegir entre cinco ajustes de brillo

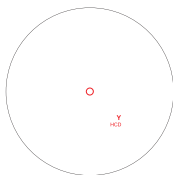
El Diamondback™ HD 2000 ofrece cinco ajustes de brillo. Pulse el botón “Measure” (medir) para alternar entre los diferentes ajustes de brillo. Para guardar los ajustes deseados, mantenga pulsado el botón “Menu” durante al menos dos segundos. La unidad volverá al estado inicial de dispositivo encendido.



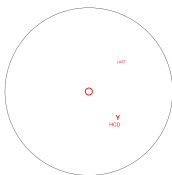
EXPLICACIONES DEL MODO DE SELECCIÓN DE BLANCO

Elija entre el modo Normal y el modo Último

Pulse el botón “Measure” (medir) para encender la unidad. Pulse y libere el botón “Menu” para desplazarse entre los modos Normal y Last (último). Cuando se utiliza el modo de selección de blanco Último, la pantalla muestra el indicador “Last” (último) en la esquina superior derecha. No aparecerá ningún indicador especial mientras se utiliza el modo Normal.



Modo Normal



Modo Último

Modo Normal

El Diamondback™ HD 2000 viene preconfigurado para usar el modo Normal. Es el modo de funcionamiento estándar, y presenta la distancia hasta el blanco que ofrece los mejores resultados. Se recomienda utilizar el modo de blanco Normal en la mayoría de los casos.

Modo Último

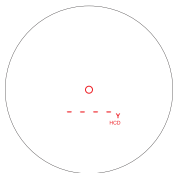
Este modo indica la distancia más lejana al panear (mover el telémetro en sentido horizontal) y al escanear (en sentido vertical). Es ideal para medir la distancia hasta un blanco concreto que está situado por detrás de un grupo de objetos como piedras, árboles, arbustos, etc.



Distancia medida al alce más alejado.

MEDICIÓN

Con el Diamondback™ HD 2000 encendido, coloque la retícula en el blanco al que desee calcular la distancia, y pulse y libere el botón “Measure” (medir) para ver la distancia medida. Si la reflectividad del blanco impide al láser medir la distancia, o si está demasiado cerca, la pantalla será parecida a la que se muestra aquí. Para medir la distancia a otro blanco diferente, simplemente necesita volver a apuntar y pulsar el botón “Measure” (medir).

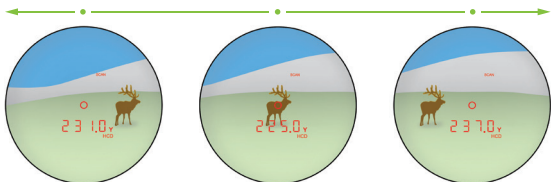


No se devuelve medición

Función de escaneo

Para activar la función de escaneo, mantenga pulsado el botón “Measure” (medir). Mientras mantiene pulsado el botón, la unidad medirá constantemente a medida que desplaza el telémetro de un blanco a otro. Mientras escanea con el telémetro, en la esquina superior derecha de la pantalla parpadeará el indicador “Scan”.

Escanear para medir la distancia:



Escanee hacia adelante y hacia atrás y espere a que cambie la distancia indicada en pantalla.

Consejos de telemetría

Los telémetros emiten un pulso corto de luz dirigido al blanco al que se apunten. La distancia se determina midiendo cuánto tiempo tarda la luz en volver al receptor interno del láser. La capacidad de leer distancias de un láser puede verse afectada por muchos factores, sobre todo relacionados con el blanco que se trata de medir.

- Los colores claros suelen reflejar mejor que los oscuros.
- La nieve, la lluvia, la niebla y la calidad del aire también afectan a la capacidad de medir distancias.
- Las superficies de colores apagados o con textura no reflejan la luz tan bien como las duras y relucientes.
- En días nublados, el láser puede funcionar mejor que en días luminosos de mucho sol.
- Los objetos macizos, como las piedras, reflejan la luz mejor que los arbustos.
- Las superficies planas perpendiculares al láser reflejan la luz mejor que las superficies curvadas o situadas en ángulo respecto al láser.
- En ocasiones, las mediciones realizadas sobre agua pueden causar reflejos y lecturas falsas.
- A distancias superiores, los objetos de mayor tamaño serán más fáciles de medir que los pequeños.
- Utilice un trípode para mejorar la estabilidad del Diamondback™ HD 2000 y así poder medir distancias hasta blancos pequeños situados a mayores distancias.
- Si tiene problemas para medir la distancia a un animal o a un objeto, pruebe a medir la distancia a otro objeto cercano, o utilice la función de escaneo para acercarse y alejarse mientras observa los cambios en la distancia.

MANTENIMIENTO

Limpieza

El Diamondback™ HD 2000 requiere poco mantenimiento periódico, aparte de limpiar de vez en cuando las lentes exteriores. Para limpiar el exterior, puede utilizar un paño suave. Cuando limpie las lentes, asegúrese de utilizar productos específicos para su uso en lentes ópticas con revestimiento.

- Antes de frotar la superficie de las lentes, sopla sobre ellas para retirar el polvo o las partículas que pudieran tener.
- Puede echarles el aliento, o utilizar un poquito de agua o alcohol puro para facilitar la limpieza de las manchas de agua seca más pertinaces.

Lubricación

Todos los componentes del Diamondback™ HD 2000 están lubricados de manera permanente, de manera que no es necesario utilizar ningún lubricante.

Nota: La tapa del compartimento de la batería y el clip accesorio son los únicos componentes del telémetro que pueden desmontarse. Si desmonta el telémetro, la garantía podría quedar invalidada.

Almacenamiento

Si es posible, evite guardar el telémetro expuesto a luz solar directa o en lugares muy calientes durante periodos prolongados.

REQUISITOS DE LA FCC

En caso de radiación intencionada o accidental, el manual del usuario o el manual de instrucciones advierte al usuario de que la realización de cambios o alteraciones sin la autorización explícita de la parte responsable del cumplimiento normativo podría invalidar la autorización del usuario para utilizar el equipo.

Nota: Este equipo se ha sometido a pruebas y se ha comprobado que cumple los límites de un dispositivo digital de clase B, conforme a la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han designado para ofrecer una protección razonable frente a interferencias en instalaciones domésticas. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza conforme a las instrucciones, podría causar interferencias en las comunicaciones por radio. No obstante, no se puede garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación en concreto. Si este equipo causara interferencias en la recepción de la radio o la televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, instamos al usuario a aplicar una o varias de las siguientes medidas para intentar corregir la interferencia:

- Cambie la orientación o la colocación de la antena receptora.
- Aumente la distancia de separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma o un circuito diferentes al del receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico experto en radio o TV.

SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

No mire directamente al haz sin usar protección ocular para láser. Si mira ininterrumpidamente al haz durante periodos prolongados, podría dañarse los ojos.

- Utilice la batería correcta (CR2) y oriéntela de la manera indicada.
- No mire al sol.
- No active los botones “Menu” ni “Measure” (medir) mientras apunta al ojo, ni mire en el interior de la lente del objetivo.
- No desmonte la unidad.
- No permita a los niños jugar con la unidad.

- Este producto cumple la norma EN 50689:2021 y es un producto de consumo láser de la clase 3R conforme a la condición C6=1, ya que el producto no podría funcionar en una clase inferior.



Precaución—El uso de controles o ajustes, o la realización de procedimientos no especificados en el presente documento, podría producir una exposición peligrosa a radiación láser.



AVISO

Aviso de marca de patente virtual de Vortex Optics

Este producto puede estar protegido por patentes de Vortex Optics en EE. UU. y en el resto del mundo. El sitio web de **vtx.legal** se proporciona en cumplimiento de las provisiones de marca de patente virtual en diferentes jurisdicciones, incluidas las provisiones de marca de patente virtual de la ley de inventos de Estados Unidos (America Invents Act) y como aviso en virtud del código estadounidense 35 U.S.C. §287(a). Visite la página **vtx.legal** para ver listas de productos que podrían estar cubiertos por una o varias patentes o solicitudes de patentes publicadas en EE. UU. o en el resto del mundo.



GARANTIA VIP® **NUESTRO COMPROMISO INCONDICIONAL CON USTED.**

Nos comprometemos a reparar o sustituir el producto.
Absolutamente gratis.

- ▶ **Sin límites.**
- ▶ **Sin condiciones.**
- ▶ **Garantía de por vida.**

No tiene que registrarse, ni guardar la caja ni el recibo para ejercer la garantía.

Encontrará más información en VortexOptics.com

service@VortexOptics.com • +1-800-4867839

***Nota:** La garantía VIP® no cubre el extravío, el robo, los daños deliberados o los daños estéticos que no afecten al funcionamiento del producto.*

Encontrará la versión más actualizada del manual en
VortexOptics.com



M-00325-3

© 2025 Vortex Optics

Las marcas registradas (®) y las marcas comerciales (TM) son propiedad de sus respectivos titulares. Pendiente de patente