

# Topcon HiPer XR

Precisión en la que siempre puede confiar



El diseño ligero del HiPer XR garantiza una portabilidad sin esfuerzo, lo que permite a los profesionales trabajar de forma eficiente en diversos lugares de trabajo. Su soporte multiconstelación ofrece una mayor precisión gracias al seguimiento simultáneo de varios sistemas de satélites, lo que garantiza la fiabilidad de los datos incluso en condiciones complejas.

- » Sin calibración e inmune a interferencias magnéticas
- » Compensación de inclinación de hasta 60°
- » Tecnología de control y mitigación de interferencias del GNSS para evitar interferencias y suplantación de identidad
- » Rendimiento RTK mejorado para obtener resultados más fiables
- » USB-C universal para conectividad y carga de batería
- » Interfaz de usuario web integrada para facilitar el acceso y el control

## Rastreo

Señales	GPS: L1 C/A, L1P, L2P, L2C, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2C/A, L3 Galileo: E1, E5a, E5b, E5 AltBOC, E6 BeiDou: B1, B1C, B2, B2a, B2b, B3 IRNSS (NavIC): L5 SBAS: L1, L5 QZSS: L1C/A, L1 C/B, L2C, L5
Canales	448 canales de hardware para el seguimiento simultáneo de todas las señales de satélite compatibles visibles
TILT	Topcon Integrated Leveling Technology™ IMU sin calibración e inmune al magnetismo
Integridad de la señal	Tecnología de control y mitigación de interferencias del GNSS para la prevención de interferencias y suplantación de identidad. Control y mitigación del centelleo ionosférico. Estimación y mitigación de trayectos múltiples

## Rendimiento del posicionamiento

Estática de precisión	H: 3 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm
Estático/Rápido Estático*	H: 3 mm + 0,5 ppm V: 5 mm + 0,8 ppm
RTK**	H: 5 mm + 0,5 ppm V: 10 mm + 0,8 ppm
RTK, TILT Compensado	RTK + 5 mm + 0,5 mm / ° de inclinación Compensación de hasta 60°

## Comunicaciones

Radio interna (opcional)	403-473 MHz UHF 902-928 MHz de espectro ensanchado Potencia máxima de transmisión: 1 W
Móvil	Módem móvil 4G/LTE integrado
LongLink™	Alcance de hasta 300 m, con línea de visión clara Admite hasta tres (3) conexiones rover simultáneas
Bluetooth®	v5.3 BR/EDR y largo alcance de baja energía
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ax 2,400 a 2,500 GHz
Puertos	USB-C

# Topcon HiPer XR

Precisión en la que siempre puede confiar

## Formato de datos y memoria

Formatos de salida	RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA
Formatos de entrada	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+, TPS
Memoria interna	20 GB
Tasa de actualización	Hasta 10 Hz

## Alimentación

Fuente de alimentación externa	USB Type-C Power Delivery 3.0, 5-20 VDC 60 W máximo
Batería	Dos baterías internas de iones de litio no extraíbles, cada una de ellas de 7,2 V y 3,5 Ah.
Tiempo de funcionamiento.	15 horas - ESTÁTICA (registro de datos a 1 Hz) 7 horas - ESTACIÓN BASE RTK (1 W UHF/FH) 10,5 a 13 horas*** - RTK ROVER (UHF/FH, célula interna o LongLink)

## Hardware

Dimensiones (largo x ancho x alto)	13,9 x 13,9 x 9,7 cm (5,47 x 5,47 x 3,82 pulg.)
Peso	995 g (2,19 lb.)
Protección contra la entrada	Polvo y agua IP67
Vibración	MIL-STD 810G
Caída	Sobrevive a una caída de pértiga de 2 m sobre una superficie de hormigón
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Humedad	100 %

\* En condiciones de observación nominales y métodos de procesamiento estrictos, incluyendo el uso de GPS de doble frecuencia, efemérides precisas, condiciones ionosféricas tranquilas, calibración de antena aprobada, visibilidad sin obstáculos superior a 10 grados y una duración de observación de al menos 3 horas (en función de la longitud de la línea de base).

\*\* Líneas de base <40 km

\*\*\* El tiempo de funcionamiento depende del método de comunicación

Página 2/2

Las especificaciones se pueden modificar sin previo aviso.

© 2025 Topcon Corporation. Todos los derechos reservados. 7010-2440 A 02/25

Más información en [topconpositioning.com/es](https://topconpositioning.com/es)

