

POSIZIONAMENTO SATELLITARE RTK

Topcon HiPer XR

Ricevitore GNSS professionale per rilievi e picchettamenti con configurazione **Base/Rover**.

448	60°	IP67
canali GNSS	TILT senza calibrazione	protezione da cantiere

Descrizione breve

Il **Topcon HiPer XR** è un ricevitore GNSS ad alta precisione per la topografia e il tracciamento in cantiere. In modalità **Base**, installato su un punto noto, genera e trasmette correzioni satellitari; in modalità **Rover**, le riceve per determinare le coordinate dei punti in tempo reale. Il sistema **RTK** permette rilievi e picchettamenti accurati, mentre la tecnologia **TILT** compensa l'inclinazione della palina fino a 60°, senza calibrazione. È adatto a imprese, tecnici e studi che richiedono misure rapide, ripetibili e documentabili.

Come funziona il sistema Base / Rover

BASE · stazione fissa
Si posiziona su un punto noto e trasmette correzioni RTK tramite il collegamento disponibile.

ROVER · unità mobile
Si sposta sul terreno e usa le correzioni per rilevare punti, quote e picchettare il progetto.

Perché acquistarlo da Babolin

- **Consulenza tecnica** per definire kit Base/Rover, controller e comunicazioni.
- **Supporto alla configurazione** iniziale e all'utilizzo sul campo.
- **Assistenza e verifiche strumentali** in base alle esigenze operative.

Via Valsugana 203/C • 35010 San Giorgio in Bosco (PD)
Tel. 049 9450694 • info@babolin.info • www.babolin.info

Applicazioni principali

Topografia
Rilievi planimetrici e altimetrici.

Picchettamento
Tracciamento punti e assi di progetto.

Edilizia e infrastrutture
Verifiche di quote e stato di fatto.

As-built
Rilievo di opere realizzate.

Territorio e GIS
Acquisizione di punti sul campo.

Lavori in aree difficili
Punti accessibili con palina inclinata.

Specifiche tecniche



Specifica	Valore
Canali GNSS	448 canali hardware, tracking multi-costellazione
Costellazioni	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, NavIC e SBAS
Precisione RTK	H: 5 mm + 0,5 ppm; V: 10 mm + 0,8 ppm
Tecnologia TILT	IMU senza calibrazione; inclinazione fino a 60°
Precisione TILT	RTK + 5 mm + 0,5 mm per grado di inclinazione
Ricezione e integrità	Monitoraggio anti-jamming e anti-spoofing
Radio interna (opzionale)	UHF 403–473 MHz; potenza max 1 W
LongLink™	Fino a 300 m a vista; fino a 3 rover simultanei
Comunicazioni	4G/LTE, Bluetooth 5.3, Wi-Fi e USB-C
Memoria / aggiornamento	20 GB interni; fino a 20 Hz
Batterie	2 pacchi Li-ion interni da 7,2 V / 3,5 Ah ciascuno
Autonomia RTK Base	Circa 7 h (trasmissione radio 1 W)
Autonomia RTK Rover	Circa 10,5–13 h, secondo la connessione
Protezione / robustezza	IP67; resistenza a caduta da palina di 2 m
Dimensioni / peso	139 × 139 × 97 mm; 995 g
Temperatura di esercizio	Da –40 °C a +65 °C

Vantaggi dell'acquisto con Babolin

- **Configurazione mirata** alle modalità di lavoro e ai flussi software.
- **Supporto tecnico** per messa in servizio, operatività e gestione del sistema.

Parla con un tecnico Babolin per scegliere la soluzione adatta ai tuoi rilievi.

Via Valsugana 203/C • 35010 San Giorgio in Bosco (PD)
Tel. 049 9450694 • info@babolin.info • www.babolin.info