

# Kompaktowy, lekki i wytrzymały odbiornik GNSS

HiPer CR





# Doskonałe narzędzie do wymagających prac terenowych

**Precyzja na najwyższym poziomie**

**Do 10 godzin pracy na baterii**

**Longlink™ Bluetooth®**

**Bluetooth Low Energy (BLE)**



Osiągnij precyzję na poziomie centymetra w prosty sposób dzięki temu компактowemu urządzeniu, które jest idealne do różnych zadań geodezyjnych i budowlanych. HiPer CR to ultralekki i kompaktowy odbiornik geodezyjny, który dzięki swoim niewielkim gabarytom zapewnia niezwykłą mobilność i użyteczność w terenie. Pomimo niewielkich rozmiarów, zintegrowana helikalna antena odbiornika HiPer CR doskonale radzi sobie w trudnych warunkach, takich jak zadrzewione obszary czy wymagające środowiska budowy, zapewniając wyjątkową wydajność.

## Dostosowany do Twojego stylu pracy

HiPer CR łatwo adaptuje się do niemal każdego stylu pracy. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz wszechstronnego odbiornika RTK, niezawodnej stacji bazowej, czy też płynnej integracji z tachimetrem zmotoryzowanym Topcon do pozycjonowania hybrydowego (Hybrid Positioning™), HiPer CR jest idealnym rozwiązaniem, zapewniającym precyzję i efektywność na każdym etapie.

## Gotowy do pracy jako odbiornik sieciowy

Zbieranie danych nigdy nie było łatwiejsze niż z HiPer CR, który można używać z siecią poprawek TPI NETpro oraz innymi sieciami. Po prostu otwórz pudełko i rozpocznij pracę z precyzją na poziomie centymetra w ciągu kilku minut.

## Pozycjonowanie hybrydowe (Hybrid Positioning™)

HiPer CR idealnie współpracuje z zestawem hybrydowym, oferując produktywność z zastosowaniem podwójnej technologii, co umożliwia więcej pomiarów przy mniejszej liczbie ustawień i krótszych przestojach.

## Nowe sposoby komunikacji

HiPer CR oferuje bezprzewodową, wielokanałową technologię Longlink™ Bluetooth®, która umożliwia przesyłanie korekt z odbiornika bazowego do odbiornika ruchomego, eliminując problemy z licencjami lub zakłóceniami. Jako stacja bazowa może obsługiwać do trzech odbiorników ruchomych HiPer CR w zasięgu 300 metrów, a zasięg można rozszerzyć, podłączając zewnętrzny moduł radiowy Topcon R4S-BT.

Technologia GNSS (śledzone sygnały)	
GPS	L1 C/A, L1C, L1P, L2P, L2C
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L2C
Galileo	E1
BeiDou	B1, B2
SBAS	WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN
QZSS	L1 C/A, L1-SAIF, L1C, L2C
Universal Tracking Channels™	Opatentowana przez Topcon technologia śledzenia sygnałów
Antena GNSS	Wewnętrzna antena helikalna
Charakterystyka precyzji pozycjonowania	
Precision Static	H: 3 mm + 0.1 ppm   V: 3.5 mm +0.4 ppm
Static/Fast Static*	H: 3 mm + 0.4 ppm   V: 5 mm +0.6 ppm
RTK	H: 10 mm +0.8 ppm   V: 15 mm + 1.0 ppm
Komunikacja	
Longlink™ Bluetooth®	Do 300 metrów
Bluetooth®	Tak
Porty	USB 2.0
Formaty danych i pamięć	
Formaty wyjściowe Real-time	TPS, RTCM, CMR/CMR+, BINEX, NMEA
Pamięć wewnętrzna	8 GB
Częstotliwość	Do 10 Hz
Zasilanie	
Zasilanie wewnętrzne	5 VDC
Bateria	Li-ion 5,800 mAh, 3.6 V
Czas pracy	Do 10 godzin (możliwość zasilania podczas pracy)
Parametry fizyczne	
Wymiary (SzerokośćxGłębokośćxWysokość)	4.7 x 4.7 x 19.7 cm
Waga	0.44 kg
Norma IP	IP67
Odporność na wibracje (norma)	MIL-STD 810G
Odporność na upadek	Z wysokości 2 metrów zamontowany na tyczce
Temperatura pracy	-40°C to 60°C (z zasilaniem wewnętrznym)
Wilgotność	100%

\*Przy nominalnych warunkach obserwacyjnych i zastosowaniu ścisłych metod przetwarzania, w tym użycia dwuczęstotliwościowego GPS, precyzyjnych efemeryd, spokojnych warunków jonosferycznych, zatwierdzonej kalibracji anteny, nieograniczonej widoczności powyżej 10 stopni i czasie obserwacji wynoszącym co najmniej 3 godziny (w zależności od długości linii bazowej).