

Topcon HiPer XR

Precyzja, na którą zawsze możesz liczyć



Odbiornik HiPer XR GNSS
zwiększa wydajność, pomagając
utrzymać przewagę nawet w
najtrudniejszych warunkach





Podnieś dokładność, zwiększ efektywność. Zdobądź przewagę już dziś!

HiPer XR zapewnia precyzję i efektywność, radząc sobie z wyzwaniem dzięki dokładności RTK i technologii Dynamic TILT Compensation, co umożliwia łatwe pomiary nawet w trudnych warunkach. Dzięki odporności na zakłócenia, niezawodnie działa w trudnych środowiskach. Lekka, wytrzymała konstrukcja oferuje wszechstronne połączenia i długą żywotność baterii w przystępnej cenie, czyniąc HiPer XR doskonałym narzędziem dla profesjonalistów w dziedzinie geodezji i budownictwa, poszukujących precyzji, niezawodności i elastyczności.

Lekka konstrukcja HiPer XR zapewnia łatwą przenośność, umożliwiając efektywną pracę na dowolnych placach budowy. Dzięki obsłudze wielu konstelacji, urządzenie poprawia dokładność, śledząc jednocześnie różne systemy satelitarne, co zapewnia niezawodne dane nawet w trudnych warunkach. Szybkie ładowanie osiąga 50% w zaledwie 30 minut, minimalizując przestoje. Te funkcje zapewniają efektywność i niezawodność, upraszczając i usprawniając trudne zadania.

» **Kompensacja przechyłu bez kalibracji i odporna na zakłócenia magnetyczne do 90°**

» **Technologia monitorowania i łagodzenia zakłóceń GNSS dla ochrony przed zakłóceniami i fałszerstwami**

» **Ulepszona wydajność RTK dla bardziej niezawodnych wyników**

» **Uniwersalne złącze USB-C i ładowanie baterii**

» **Zintegrowany interfejs użytkownika w sieci dla łatwego dostępu i kontroli**



For Work That Matters™



1 Antena radiowa

2 Antena bębnowa GNSS

3 Zderzak amortyzujący

4 Przycisk zasilania

5 Wskaźnik stanu

6 Port USB-C

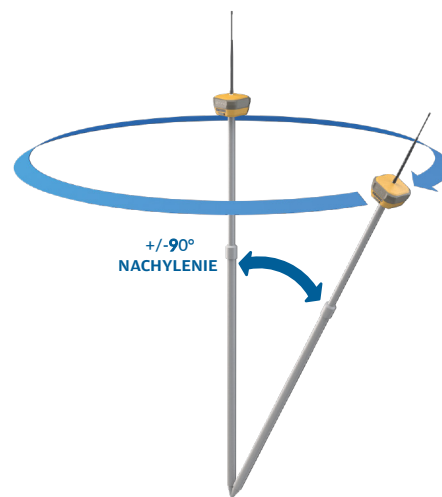
Model bez wbudowanego radia:



TILT – Zintegrowana Technologia Poziomowania Topcon

HiPer XR posiada innowacyjną technologię TILT, która umożliwia precyzyjne pomiary bez potrzeby kalibracji i jest odporna na zakłócenia magnetyczne.

Zaawansowane funkcje przeciwwzakłócenia zapewniają niezawodną wydajność sygnału, nawet w trudnych warunkach. Zaprojektowany jako wytrzymały i lekki (<1 kg), wytrzymuje trudne warunki, pozostając łatwy w obsłudze. Dzięki wsparciu dla wielu konstelacji, elastycznym opcjom łączności i ekonomicznemu projektowi, HiPer XR jest praktycznym i wszechstronnym rozwiązaniem dla nowoczesnych potrzeb geodezyjnych.



For Work That Matters™



Odbiornik GNSS, któremu możesz zaufać

Odbiornik GNSS HiPer XR zapewnia precyzyjne działanie dzięki technologii TILT, ułatwiając pracę nawet w środowiskach z zakłóceniami. Jego wytrzymała konstrukcja, funkcje przeciwzakłóceńowe i przyjazny interfejs maksymalizują wydajność i minimalizują przestoje.

Wspierany przez ekspertów

Dostępne jest wsparcie ekspertów, które pomoże w rozwiązywaniu problemów, doradztwie i optymalizacji doświadczeń. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz szybkiej porady, czy szczegółowej pomocy, nasz zespół jest tutaj, aby upewnić się, że zawsze możesz polegać na swoim HiPer XR.

Odkryj HiPer XR już dziś

HiPer XR został stworzony, aby usprawnić Twoje procesy dzięki precyzyjnej i wydajnej technologii GNSS. Zaprojektowany do obsługi skomplikowanych zadań, dostarcza dokładnych wyników, pomagając pracować mądrzej i zwiększać produktywność. Chcesz zobaczyć, co XR może dla Ciebie zrobić? Skontaktuj się z lokalnym dealerem lub odwiedź naszą stronę internetową, aby dowiedzieć się więcej!

Topcon HiPer XR

Precyzja, na którą zawsze możesz liczyć



Lekka konstrukcja HiPer XR zapewnia dużą mobilność, umożliwiając profesjonalistom efektywną pracę na różnorodnych placach budowy. Dzięki wsparciu dla wielu konstelacji, urządzenie oferuje lepszą dokładność poprzez śledzenie wielu systemów satelitarnych jednocześnie, co zapewnia niezawodne dane nawet w skomplikowanych warunkach.

» Brak konieczności kalibracji i odporność na zakłócenia magnetyczne, kompensacja przechyłu do 90°

» Technologia monitorowania i łagodzenia zakłóceń GNSS dla ochrony przed zagłuszaniem i spoofingiem

» Ulepszona wydajność RTK dla bardziej niezawodnych wyników

» Uniwersalne złącze USB-C i ładowanie baterii

» Zintegrowany interfejs użytkownika w przeglądarce internetowej

Śledzenie

Sygnały	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
Kanały	448 kanałów sprzętowych do jednoczesnego śledzenia wszystkich widocznych sygnałów satelitarnych obsługiwanych przez urządzenie
TILT	Zintegrowana Technologia Poziomowania TILT™ Bez konieczności kalibracji i odporność na zakłócenia magnetyczne IMU
Integralność sygnału	• Monitorowanie i łagodzenie zakłóceń GNSS dla ochrony przed zagłuszaniem i spoofingiem • Monitorowanie i łagodzenie scyntytacji jonosferycznej • Szacowanie i łagodzenie efektu wielodrożności

Wydajność pozycjonowania

Precyzyjne Statyczne	H: 3 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm
Statyczne/Szybkie Statyczne*	H: 3mm + 0,5 ppm V: 5 mm + 0,8 ppm
RTK**	H: 5 mm + 0,5 ppm V: 10 mm + 0,8 ppm RTK + 5 mm + 0,5 mm / °
RTK z kompensacją TILT	kompensacja przechyłu do 90°

Komunikacja

Wbudowane radio (opcjonalne)	403-473 MHz UHF 902-928 MHz rozprzestrzenione widmo Maksymalna moc nadawcza: 1 W
GSM/GPRS	Zintegrowany modem 4G/LTE
LongLink™	Zasięg do 300 m, przy wyraźnej linii widzenia Obsługa do trzech (3) jednoczesnych połączeń z roverami
Porty	v5.3 BR/EDR i niskoenergetyczny dalekiego zasięgu
Bluetooth/Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ax 2.400 do 2.500 GHz
	USB-C



For Work That Matters™

Topcon HiPer XR

Precyzja, na którą zawsze możesz liczyć

Format danych i pamięć

Format wyjściowy	RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA
Format wejściowy	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+, TPS
Pamięć wewnętrzna	20 GB
Częstotliwość odświeżania pozycji RTK	Do 10Hz

Zasilanie

Zewnętrzne źródło zasilania	Zasilanie USB typu C 3.0, 5-20 VDC 60 W maksymalnie
Bateria	Dwa wewnętrzne, niewymienne pakiety baterii litowo-jonowych, każda o pojemności 7,2 V, 3,5 Ah
Czas pracy	15 godzin – STATYCZNY (rejestracja danych 1 Hz) 7 godzin – STACJA BAZOWA RTK (1 W UHF/FH) 10,5 do 13 godzin*** – RTK ROVER (UHF/FH, wewnętrzna komórka lub LongLink)

Sprzęt

Wymiary (D x S x W)	13,9 x 13,9 x 9,7 cm (5,47 x 5,47 x 3,82 in.)
Waga	995 g (2,19 lb.)
Ochrona przed pyłem i wodą	IP67
Wibracje	MIL-STD 810G
Upadek	Przetrwia upadek z wysokości 2 m na betonową powierzchnię
Temperatura pracy	-40°C do 65°C
Wilgotność	100%

* Pod normalnymi warunkami obserwacyjnymi i rygorystycznymi metodami przetwarzania, w tym użyciu dwuczęstotliwościowego GPS, precyzyjnych efemeryd, spokojnych warunków jonosferycznych, zatwierdzonej kalibracji anteny, niezastłoniętej widoczności powyżej 10 stopni i czasu obserwacji co najmniej 3 godzin (zależnie od długości bazowej).

** Bazy <40 km

*** Czas pracy zależy od metody komunikacji