



### Wszystkie konstelacje i więcej kanałów

Dzięki 336 kanałom na płycie GNSS BD990 odbiór sygnałów od satelitów został znacznie ulepszony, przez co K30 Pro jest w stanie zapewnić wiarygodne wyniki pozycjonowania w najtrudniejszych warunkach pomiarowych

### Potężniejszy i wytrzymalszy

Dzięki radiu Farlink o mocy 3W, gdy odbiornik pracuje jako stacja bazowa poprzez UHF jest w stanie przesyłać dane korekcyjne dalej niż inne odbiorniki - w optymalnych warunkach zasięg pracy może wynosić do 15 km. Norma odporności to IP68. Odbiornik jest zatem odporny na wstrząsy, pył i zamoczenie. Możesz pracować w najtrudniejszych warunkach.

### Długi czas pracy - do 25h

Nowo opracowany system zarządzania energią pozwala K30 Pro pracować ciągle w trybie Rover nawet przez 25 godzin. A znajdujące się na pokładzie złącze USB-C pozwala na doładowanie odbiornika z dowolnego źródła.

### Kolorowy ekran dotykowy

Użytkownik może obsługiwać K30 Pro łatwo i szybko za pomocą kolorowego ekranu dotykowego o przekątnej 1,3 cala i dwóch przycisków.

### xFill

Ta funkcja pozwoli ci kontynuować pracę przez kilka minut, gdy sygnał radiowy lub internetowy staje się niedostępny. Odbiornik podtrzyma rozwiązane FIXED do 5min.

### Star-Link poprzez L-band

K30 Pro obsługuje poprawki Star-Link z dokładnością do 2 cm. Po wykupieniu abonamentu użytkownik może pracować niemal w każdym miejscu na świecie bez stacji bazowej czy sieci VRS.

# K30 Pro

Ulepszanie nigdy się nie kończy...

K30 Pro został zaprojektowany tak, aby poprawić szybkość wykonywania przez Ciebie pomiarów terenowych i zapewnić najbardziej wiarygodne wyniki pozycjonowania w najtrudniejszym terenie.

łączy w sobie 336-kanałową, wiodącą na świecie płytę GNSS Trimble BD990, wysoce precyzyjny sensor IMU 360°, radio UHF 3W dalekiego zasięgu oraz nowy interaktywny system operacyjny.

Zaproś nas do siebie na testy, a odkryjesz jeszcze więcej funkcji!

## SPECYFIKACJA

### Płyta GNSS

Płyta GNSS	BD990, 336 kanałów
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
GLONASS	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
BeiDou	B1, B2, B3, B1C, B2A
Galileo	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
QZSS	L1C/A, L5
SBAS	L1C/A, L5
IRNSS	L5
L-Band	xFill: do 5min Star-Link: wymagana subskrypcja

### Dokładność pozycjonowania

DGNSS	Poziomo: $\pm 0,25\text{m} + 1\text{ppm}$ Pionowo: $\pm 0,50\text{m} + 1\text{ppm}$
SBAS	Typowo: $< 5\text{m}$ 3D RMS
Statyczny	Poziomo: $\pm 2,5\text{mm} + 0,1\text{ppm}$ Pionowo: $\pm 3,5\text{mm} + 0,4\text{ppm}$
Szybki Statyczny	Poziomo: $\pm 3\text{mm} + 0,5\text{ppm}$ Pionowo: $\pm 5\text{mm} + 0,5\text{ppm}$
PPK	Poziomo: $\pm 2,5\text{mm} + 1\text{ppm}$ Pionowo: $\pm 5\text{mm} + 1\text{ppm}$
RTK	Poziomo: $\pm 8\text{mm} + 1\text{ppm}$ Pionowo: $\pm 15\text{mm} + 1\text{ppm}$
RTN	Poziomo: $\pm 8\text{mm} + 0,5\text{ppm}$ Pionowo: $\pm 15\text{mm} + 0,5\text{ppm}$
Inicjalizacja RTK	Czas 2-8s, niezawodność $> 99,99\%$
Częstotliwość	1 Hz - 20 Hz (z IMU: 5 Hz)
Pomiary z IMU (pochyłomierzem)	Dokładność: od 2 do 5cm (typowo dokładniej niż 10mm+0,7mm/° wychylenia)

### Formaty danych

Dane pozycyjne	NMEA 0183, PJK, binarne, Trimble GSOFF
Poprawki pozycyjne	RTCM: 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2, CMR, CMR+
Pomiary statyczne	STH, Rinex 2, Rinex 3
Poprawki sieciowe	VRS, FKP, MAX, NTRIP

### Tryby pracy

Baza	Wewnętrzne radio UHF, sieć GSM
Ruchomy	Zewnętrzne radio UHF, sieć WiFi
Statyczny	Modem GSM, Internet kontrolera, UHF
	Statyczny, PPK

### Radio UHF

Rodzaj	Nadawczo-odbiorcze radio o mocy 3W
Częstotliwość	410 - 470 MHz
Protokoły	Farlink/ Trimtalk/ South(Kolida)
Kanały	60 kanałów dla protokołu Farlink 120 kanałów dla pozostałych protokołów

### Parametry

Wymiary	165 x 108 mm
Waga	1,35 kg
Zapis danych	16GB SSD pamięci wewnętrznej Wspiera zewnętrzny dysk USB - do 64GB Automatyczne nadpisywanie pomiarów Zmienny interwał zapisu Zbieranie danych surowych do 20Hz
Komunikacja	1,3 calowy kolorowy ekran dotykowy 3 diody, 2 przyciski 1 port USB-C 1 port 5-PIN LEMO 1 port anteny UHF 1 port PPS 1 slot dla karty SIM System LINUX, WebUI, WiFi 802.11 b/g/n Bluetooth 4.2. i 2.1+EDR, NFC Sieć GSM: 4G LTE, 3G, 2G Komunikacja poprzez USB, FTP, HTTP
Komunikaty głosowe	Inteligentna technologia komunikująca status pracy Języki: angielski, chiński, koreański, rosyjski, portugalski, hiszpański, turecki
Temperatura	Pracy: $-30^{\circ}\text{C} - +70^{\circ}\text{C}$ Przechowywania: $-40^{\circ}\text{C} - +80^{\circ}\text{C}$
Maks. wilgotność	100%
Ochrona	IP68, pełna ochrona przed pyłem i kurzem
Wytrzymałość	Upadek z 2m na tycze na beton

### Zasilanie

Bateria	7.2V, 10 000 mAh, wymienna w serwisie
Czas pracy	Baza: 10 - 14 h Ruchomy: 20 - 27 h Statyczny: 25 - 30 h (przy temperaturze 25°C)
Szybkie ładowanie	3.5 - 4 h poprzez port USB-C
Doładowywanie	Z dowolnego źródła poprzez port USB-C

## Oprogramowanie pomiarowe



SurPad 4.2.



MicroSurvey FieldGenius