

 **PHEREFIX**

**SP30**

**GNSS RTK SYSTEM**

---



# ODBIORNIK GNSS SP30

SP30 to wielofunkcyjny odbiornik GNSS, który posiada moduł AR i moduł laserowy. Posiada wbudowany moduł precyzyjnego pozycjonowania, wspierając śledzenie sygnałów satelitarnych na wszystkich częstotliwościach. Urządzenie jest wyposażone w 4G Full-netcom, Bluetooth, WIFI oraz radio o mocy 5W. Dzięki wbudowanemu modułowi IMU, modułowi laserowemu i modułowi tyczenia AR, SP30 może zapewnić więcej możliwości dla geodezji i mapowania.



HEIGHT	DIAMETER	WEIGHT
86.6mm	145.7mm	1000g



## ODBIERA WSZYSTKIE SYGNAŁY SATELITARNE

SP30 posiada 1408 szybkich kanałów, obsługuje BDS B11, B2, B31, B1C, B2a, B2b (PPP-B2b), GPS L1C/A, L1C, L2C, L5, GLONASS L1, L2, L3, Galileo E1, E5a, E5b, E6(PPP-E6), QZSS L1, L2, L5, SBAS and NavIC(IRNSS).



## TYCZENIE AR

Profesjonalna kamera ultraszerokokątna, zapewniająca wysoką rozdzielczość rzeczywistej sceny funkcję tyczenia i wygodniejszą aplikację do tyczenia w terenie, sprawia, że tyczenie jest łatwiejsze i bardziej intuicyjne.



## POMIAR LASEREM

SP30 jest wyposażony w moduł laserowego pomiaru odległości na poziomie milimetra, zintegrowany z wysoce precyzyjną nawigacją inercyjną, aby osiągnąć pomiary w dowolnym miejscu i lepiej radzić sobie w różnych złożonych środowiskach.



## DŁUGI CZAS PRACY NA BATERII

Wbudowany akumulator o dużej pojemności umożliwia ciągłą pracę przez ponad 24 godziny w trybie Rover.

# PARAMETRY



- ARM Cortex-A7
- Inteligentny system Linux



- BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, SBAS, NavIC
- 4G, Radio, Bluetooth, WiFi



- Pozycjonowanie na poziomie centymetra
- Dokładność pozycjonowania poniżej 2 cm przy wychyleniu 60°



- Bateria o dużej pojemności
- Długa żywotność baterii



- Solidna obudowa ze stopu magnezu
- Spełnia normy IP68, bezpieczny i niezawodny



- Obsługa rzeczywistych scen w wysokiej rozdzielczości AR
- Wsparcie pomiarów laserowych

## C500 Data Controller

to nowy kontroler Android 12 wprowadzony na rynek przez Spherefix, wykorzystujący najnowszy procesor Qualcomm. Wyposażony w standardową klawiaturę w języku angielskim i 5,5-calowy ekran 500 nitów wykonany ze szkła Gorilla, jest wyraźny i łatwy do odczytania na słońcu. Ponadto C500 jest wyposażony w Bluetooth 5.0, dwuzakresowe WiFi 2.4G/5G WiFi oraz modem 4G obsługujący globalne sieci. Bateria wbudowana bateria 9000 mAh zapewnia długotrwałą wytrzymałość, a stopień ochrony IP68 sprawia, że C500 dobrze radzi sobie w trudnych warunkach, dzięki czemu zadania gromadzenia danych są łatwiejsze i bardziej wydajne.

## KLUCZOWE CECHY

- 5.5-inch czytelny na słońcu ekran dotykowy
- 8-core 2.0GHz CPU
- Android 12 operating system
- 4GB RAM + 64GB ROM
- 13MP rear camera
- IP68 odporny na wodę, wstrząsy i kurz
- 9000mAh (Wspiera szybkie ładowanie)
- Wi-Fi, Bluetooth and 4G
- Type-C (USB3.0 wspiera OTG).



ITEM		SPECIFICATION	REMARKS
HARDWARE SYSTEM		ARM Cortex-A7	
OS		Linux	
GNSS	GPS	L1C/A, L1C,L2P(Y), L2C,L5	Support PPP-B2b Support PPP-E6 Support SBAS  Requires latest firmware support
	GLONASS	L1, L2, L3	
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	
	GALILEO	E1, E5a, E5b, E6	
	QZSS	L1, L2, L5	
	SBAS	L1	
	NavIC(IRNSS)*	L5*	
	Channel	1408 channels	
	Data format	NMEA-0183	
	Correction I / O Protocol	RTCM3.X	
Data update frequency	20Hz		
Recapture Time	<1s		
Cold Boot	<40s		
POSITIONING ACCURACY	Single(RMS)	Horizontal: 1.5m; Vertical: 2.5m	TBD
	DGPS(RMS)	Horizontal: 0.4m; Vertical: 0.8m	
	RTK(RMS)	Horizontal: ±(8mm+1ppm); Vertical: ±(15mm+1ppm)	
	Time Accuracy(RMS)	20ns	
	Static Accuracy(RMS)	Horizontal: ±(2.5mm+1ppm); Vertical: ±(5mm+1ppm)	
	Speed Accuracy(RMS)	0.03m/s	
	Tilt compensation Accuracy (within 60°)	<2cm	
Laser Surveying	The three-dimensional error of laser tilt surveying within 5m distance is ≤2.5cm		
SYSTEM	Bluetooth	BR+EDR+BLE	
	WIFI	802.11 b/g/n	
	Network	LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28 LTE TDD: B38/39/40/41 WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19 GSM: B2/3/5/8	
	Data Radio	Transceiver station Frequency: 410~470MHz Power: 1W/2W/5W Air baud rate: 9600, 19200bps Protocol: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT	
	Storage	32GB	
	Camera	Support AR real scene stakeout Sensor Size: 1/2.8 inch Aperture: f/2.5 Pixel: 1920*1080px Angle of view: D: 70.3° H: 62.7° V: 38.6° Distortion: <0.38%	
INDICATOR	Power Indicator	Show power status	
	Satellite Indicator	Show position status	
	Bluetooth Indicator	Lights up when Bluetooth is connected	
	Data link Indicator	Show differential signal status	
BATTERY	Battery	7.4V,10000mAh	TBD
	Battery Endurance	More than 24 hours (In Phone network data link mode)	TBD
	Charge	Support USB PD 12V/2A, USB DCP 5V/3A Support external power supply 9~24VDC	
ENVIRONMENT	Working Temperature	-20°C~+60°C	
	Storage Temperature	-20°C~+70°C	
	Anti-vibration Protection	Resistant to 1.5m drop with pole at room temperature	
	Protection	IP68	
PHYSICAL	Material	Magnesium alloy shell+ABS/PC plastic top cover	TBD
	Dimension	Φ145.7mm*93.6mm	
	Weight	1000g	

► Manufacturers may update parameters at any time, please refer to the latest product information.