

K9X

Mniejszy rozmiar, wyższa wydajność



Płyta GNSS

mosaic-X5 X-Series, 1760 kanałów

Pomiar w wychyleniu

Sensor IMU 360°

Kompaktowy

13 x 8 cm

Wspierane konstelacje

**GPS, Glonass, Galileo, BeiDou,
SBAS, QZSS, IRNSS**

Radio UHF Farlink

2-Watowe radio nadawczo-odbiorcze

Pamięć wewnętrzna

4 GB

Niska waga

800 g

Bezprzewodowa komunikacja

Bluetooth, Wi-Fi, NFC

XSERIES



GEOPRYZMAT®

SPECYFIKACJA

Płyta GNSS

Płyta GNSS	Septentrio mosaic-X5, 1760 kanałów
GPS	L1C/A, L1PY, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1C/A, L2C/A, L2P, L3
BeiDou	B1, B2, B3, B1C, B2A
Galileo	E1, E5A, E5B, E5AltBOC
QZSS	L1C/A, L2C, L5
SBAS	L1, L5
IRNSS	L5
L-Band	Zarezerwowano

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: $\pm 2,5\text{mm} + 0,5\text{ppm}$ Pionowo: $\pm 5\text{mm} + 0,5\text{ppm}$
Szybki Statyczny	Poziomo: $\pm 2,5\text{mm} + 0,5\text{ppm}$ Pionowo: $\pm 5\text{mm} + 0,5\text{ppm}$
PPK	Poziomo: $\pm 8\text{mm} + 1\text{ppm}$ Pionowo: $\pm 15\text{mm} + 1\text{ppm}$
RTK	Poziomo: $\pm 6\text{mm} + 0,5\text{ppm}$ Pionowo: $\pm 10\text{mm} + 1\text{ppm}$
RTN	Poziomo: $\pm 6\text{mm} + 0,5\text{ppm}$ Pionowo: $\pm 10\text{mm} + 1\text{ppm}$
Inicjalizacja RTK	Czas 7s, niezawodność $> 99,99\%$
Częstotliwość	1Hz - 50Hz
Pomiary z IMU (pochyłomierzem)	Dokładność: od 2 do 5cm (typowo dokładniej niż $10\text{mm} + 0,7\text{mm}/^\circ$ wychylenia)

Formaty danych

Dane pozycyjne	NMEA 0183, PJK, binarne, RTCM
Poprawki pozycyjne	RTCM: 3.1, 3.2, CMR, CMR+
Pomiary statyczne	STH, Rinex 2, Rinex 3
Poprawki sieciowe	VRS, FKP, MAC, NTRIP

Tryby pracy

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

Radio UHF

Rodzaj	Nadawczo-odbiorcze radio o mocy 2W
Częstotliwość	410 - 470 MHz
Protokoły	Farlink/ Trimtalk/ South(Kolida)
Kanały	60 kanałów dla protokołu Farlink 120 kanałów dla pozostałych protokołów

Parametry

Wymiary	13 x 8 cm
Waga	0,8 kg
Zapis danych	4GB SSD pamięci wewnętrznej Wspiera zewnętrzny dysk USB - do 32GB Automatyczne nadpisywanie pomiarów Zmienny interwał zapisu Zbieranie danych surowych do 20Hz
Komunikacja	5 diod 1 przycisk 1 port USB-C 1 port 5-PIN LEMO 1 port anteny UHF System LINUX WebUI WiFi 802.11 b/g/n Bluetooth 4.2. i 2.1+EDR NFC 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	7.4V, 6 800 mAh, wymienna w serwisie
Czas pracy	Baza: 8 - 12 h Ruchomy: 12 - 15 h Statyczny: 13 - 17 h (przy temperaturze 25°C)
Szybkie ładowanie	4 h poprzez port USB-C
Doładowywanie	Z dowolnego źródła poprzez port USB-C

Oprogramowanie pomiarowe



SurPad 4.2.



MicroSurvey FieldGenius