



Building the intelligent world with precise time and space.



C5
ODBIORNIK GNSS Z IMU

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wydajność GNSS ⁽¹⁾	
Kanały	1008 kanałów
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
QZSS	L1, L2, L5
Dokładności GNSS ⁽²⁾	
Real time kinematics (RTK)	Poziomo: 8 mm + 1 ppm RMS Pionowo: 15 mm + 1 ppm RMS Czas inicjalizacji: < 10 s Wiarygodność: > 99.9%
Post -processing kinematics (PPK)	Poziomo: 3 mm + 1 ppm RMS Pionowo: 5 mm + 1 ppm RMS
Post -processing static	Poziomo: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Pionowo: 5 mm + 0.5 ppm RMS
DGPS	Poziomo: 0.4 m RMS Pionowo: 0.8 m RMS
Tryb autonomiczny	Poziomo: 1 m RMS Pionowo: 1.5 m RMS
Pozycjonowanie	1Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz, 50Hz
TTFF ⁽³⁾	Zimny start: < 45 s Gorący start: < 30 s Reaktywizacja sygnału: < 2 s
Dokładność IMU Zakres pracy IMU	poniżej 2.5cm w zakresie 30° 60°
Dane fizyczne	
Wymiary	121 mm × 121 mm × 74 mm
Waga	0.87 kg
Środowisko	Temperatura pracy: od -40°C do +65°C Temperatura przechowywania: od -40°C do +85°C
Wilgotność	100% skondensowana
Stopień ochrony	IP67/IK08
Wstrząs	Przetrawianie upadku z wysokości 2m
IMU	Mikroelektromechaniczny, samokalibrujący układ inercyjny, odporny na zakłócenia magnetyczne
Wskaźniki	3 diody LED
Certyfikaty	
FCC Part 15 (class B Device), FCC Part 22, 24, 90; CE Mark; NGS Antenna Calibration.	

Komunikacja	
Wi-Fi	802.11 b/g/n, access point mode
Bluetooth®	v4.1
Inne	NFC
Porty	1 x USB Type-C port 1 x UHF antenna port (TNC female)
Radiomodem UHF	RX/TX: 410 - 470 MHz Protokół: TT450, Satel Prędkość: 9600 bps / 19200 bps
Formaty danych	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, Full Star RINEX2.11, 3.02, NMEA0183
Pamięć	8GB pamięci wewnętrznej
Zasilanie	
Zużycie energii	4 W
Bateria	Wbudowana 6800 mAh, 7.4V
Czas pracy na baterii ⁽⁴⁾	Pomiar RTK: 15h Pomiar statyczny: do 18h



*Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

(1) Zgodnie, ale z zastrzeżeniem dostępności definicji usług komercyjnych BDS ICD i Galileo. BDS B3 i Galileo E6 będą dostępne po przyszłej aktualizacji oprogramowania.

(2) Dokładność i niezawodność określa się przy otwartym horyzoncie, bez wielodrożności, z optymalną geometrią satelitów i dobrych warunkach atmosferycznych.

(3) Typowe obserwowane wartości.

(4) Żywotność baterii zależy od temperatury otoczenia.



GEOIDA

ul. Leśna 9
76-251 Kobylnica
+48 607243883
www.geoida.pl
geoida@geoida.pl

EFIX

Building the intelligent world with precise time and space.

EFIX Geomatics Co., Ltd.

1st Floor, No.258 Pingyang Rd, Minhang District, Shanghai 201102 China.
+86 150 2100 7664
Sales@efix-geo.com
www.efix-geo.com