

GR-M02

Oparty na silniku w technologii 12 nm, GR-M02 jest w stanie śledzić sygnały ze wszystkich cywilnych systemów nawigacji, tj. GPS, GLONASS, GALIELO, BEIDOU, QZSS i NavIC. Ponadto śledzi jednocześnie pasma L1 i L5, co pozwala na lepszą dokładność pozycjonowania. Dzięki tej możliwości pozycjonowanie staje się łatwe nawet w typowo trudnych warunkach GPS.

Odbiornik jest też dostępny w wersji bez obudowy (jako GM-M02).



wyróżniki	- wszystkie konstelacje - obsługa 2 częstotliwości: L1 i L5 (silny sygnał) - wodoszczelny IPX7 - szybkość do 10 Hz
kluczowe zalety	uniwersalny GNSS do szybkiej implementacji zwiększona odporność na interferencje
zastosowania	- nawigacja - źródło precyzyjnego czasu (+/-10 ns)

dane techniczne	Wymiary: 40 x 45 x 18,5 mm, Waga: 29 g
sygnały satelitarne	GPS, GAL, GLO, BDS (L1 + L5), EGNOS, A-GPS
protokoły	NMEA (GGA, GSA, GSV, RMC, VTG) UART
odporność	IP67, -40 do +60 C, 4 g
częstotliwość	1 Hz, max 10 Hz
dokładność	150 cm CEP, 50%, czas: +/- 1-0 ns, 1-sigma

porównanie smart-anten Navisys

model:	GR-950	GR-M02	GR-312	GR-901	GR-903	GR-9029
dokładność:	150 cm	150 cm	250 cm	1 cm + 1 ppm	1 cm + 1 ppm	1 cm + 1 ppm
anty-jamming?	-	tak	-	tak	tak	tak
Dead Reckoning?	tak	-	-	-	-	-
Bluetooth?	-	-	tak	-	tak	tak
pamięć wewn?	-	tak	tak, 90 dni	-	-	tak
szybkość	50 Hz	10 Hz	1 Hz	10 Hz		10 Hz
zastosowanie:	automotive	nawigacja, czas	rejestrator ruchu	nawig. precyzyjna	nawig. precyzyjna	pomiary RTK

Pin	GR-M02P	GR-M02Q	GR-M02R	GR-M02T	GR-M02U
1	GND	GND	GND	GND	VDD 5V
2	VCC	VCC	VCC	VCC	D-
3	TX-RS232	TX-RS232	-	TXD-TTL	D+
4	RX-RS232	RX-RS232	RX-RS232	PWR_CTL	GND
5	1PPS-TTL	1PPS-RS232 ^{&}	TX-RS232	1PPS-TTL	-
6	-	-	-	RXD-TTL	-

wersje w zależności od protokołu



odbiornik
zabezpieczony przed
jammingiem GPS

źródło precyzyjnego czasu
(+/- 10 ns)