



### **1408 kanałów GNSS**

obsługa wszystkich obecnych  
i przyszłych sygnałów

### **Podtrzymywanie fix'a**

w miejscach o słabym zasięgu internetu

### **Wydajne zasilanie**

do 10h pracy

### **Prosta obsługa**

intuicyjne oprogramowanie w j. polskim

### **Lekki i poręczny**

mały i kompaktowy

### **Sprawdzony, trwały sprzęt**

wodo- i pyłoszczelność - norma IP67

### **IMU nowej generacji**

wygodny pomiar

## Rozwiązania pomiarowe GNSS **NIVEL SYSTEM POINT 3**



### **Postaw na sprawdzoną markę**

Odbiornik GNSS Nivel System ze wsparciem TPI

**NIVEL**  
SYSTEM

## Postaw na szybkość i wygodę - nadszedł czas na zakup odbiornika GNSS z IMU nowej generacji

Szukasz wszechstronnego odbiornika GNSS?

Potrzebujesz zmierzyć lub odnaleźć kilka punktów w terenie?

Nie wiesz co to IMU i czy będzie dla Ciebie przydatne?

Dobrze trafiłeś! Odpowiemy na Twoje pytania i nauczymy Cię jak sobie radzić w terenie za pomocą nowoczesnego odbiornika GNSS - Nivel System Point 3 wyposażonego w sprawdzone IMU nowej generacji.

## Czym jest IMU? I dlaczego przyda Ci się w Twojej pracy?

IMU nowej generacji to nowoczesny 9 osiowy system inercyjny pozwalający na pochylenie tyczki w zakresie +/- 90 stopni. Pytasz po co?

Po to, aby pomierzyć punkty, z którymi zwykle odbiorniki sobie nie radzą. Są to wszystkie miejsca, na których mamy zasłonięty horyzont/niebo (punkty pod drzewami, przy budynkach itp.). Sprawdzi się również w codziennych pomiarach - każdy punkt pomierzysz szybciej, bez dokładnego pionowania tyczki.

Nie ma konieczności ciągłego obserwowania libelli podczas pomiarów przy narożnikach budynków, czy podczas zbierania innych danych.

Funkcjonalność sprawdza się także podczas pomiarów i tyczenia m.in.:

- punktów znajdujących się np. pod zaparkowanym samochodem lub pod inną przeszkodą
- elementów porośniętych bujną roślinnością bez łatwego dostępu np. elewacje budynków, ogrodzenia
- małych cieków i rowów do których jest utrudniony dostęp
- sypkich zwałowisk, hałd - poprzez zwiększenie bezpieczeństwa i unikanie niebezpiecznych krawędzi
- przy jezdniach o dużym ruchu - szybki pomiar z bezpiecznej odległości eliminuje ryzyko poruszania się po ruchliwej drodze

Nasze IMU jest odporne na zakłócenia magnetyczne, a więc żadne metalowe elementy (tj. ogrodzenia, wiaty, zbrojenia) już nie przeszkadzają nam w pomiarach z wykorzystaniem pochyłomierza.



### Sprawdzaj swoją pracę

Mierz nowo wybudowane obiekty, granice działki, czy obrys wykopu



### Podgląd na żywo

Wszystkie wyniki zobaczysz od razu w momencie pomiaru



### Sprawdzaj przebieg rur i kabli

Weryfikuj ich umiejscowienie przed rozpoczęciem prac



### Weryfikuj przebieg prac

Upewnij się, czy np. krawężnik powstaje zgodnie z planami



### Rozliczaj prace ziemne

Wykonaj w szybki sposób precyzyjny pomiar GPS wykonanych robót



### Pełna kompatybilność NSurv

Oprogramowanie jest kompatybilne z danymi CAD



### Pomiar jednoosobowy

Mierz z wykorzystaniem sieci stacji referencyjnych



### Współdzielenie danych

Współpraca z innymi platformami (np. Google Drive) zapewnia kompleksowe wsparcie Twoich potrzeb



### 1408 kanałów GNSS

Obsługa bieżących i przyszłych sygnałów satelitarnych 4 systemów GNSS



### Pamięć wewnętrzna 8 GB

Możliwość rejestrowania wielodniowych sesji obserwacji statycznych



### Centrymetrowa dokładność

Dzięki unikalnej funkcji automatycznej kontroli pomiaru zawsze jesteś pewien powtarzalności wyznaczonej pozycji



### Wbudowany radiomodem

Praca w trybie baza-rover z innymi odbiornikami do 8km



### Swoboda pracy bez kabli

Moduły komunikacyjne Bluetooth, WiFi i NFC dla wygodnego parowania i synchronizacji danych



### Tablet z systemem Android

Pozwala na natychmiastową synchronizację danych pomiarowych w chmurze, czy też wysłania ich mailem dzięki możliwości połączenia z własną pocztą



### Wydajna bateria

Nawet do 10h pracy w terenie. Ładowanie przez uniwersalne porty USB-C, możliwość ładowania powerbankiem



### Oprogramowanie NSurv

Polskojęzyczny interfejs, licencja wieczysta, aktualizacje



## ODBIORNIK GNSS POINT 3

Śledzone sygnały (wszystkie odblokowane)	GPS: L1 / L2 / L5 / L2C GLONASS: L1 / L2 / L3 Galileo: E1 / E5 AltBOC / E5a / E5b / E6 Beidou: B1 / B2 / B3 / B1C / B2a QZSS: L1 / L2 / L5 / L6 IRNSS: L5 SBAS: L1 / L5 L-Band: odbiór korekt z globalnej sieci stacji referencyjnych poprzez satelitę geostacjonarnego (bez zasięgu GSM)
Liczba kanałów	1408
Zastosowane technologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• system inercyjny IMU 3D (pochyłomierz) w zakresie +/-90 stopni, 400 Hz, dokładność. (8mm+0.7mm/st.), odporny na zakłócenia elektromagnetyczne,</li> <li>• elektroniczna libella,</li> <li>• zaawansowana konstrukcja anteny GNSS (3D Air drugiej generacji), technologia redukcji wielodrożności, śledzenia skrajnych satelitów, redukcji szumów,</li> <li>• System Hi-FIX (praca Fix bez zasięgu GSM) z dokładnością +/-10 mm/minutę braku GSM,</li> <li>• radiomodem UHF 2W,</li> <li>• tryb pomiarów: RTK/VRS/Static/PPK/Baza-Rover UHF</li> </ul>
Częstotliwość odświeżania pozycji	1Hz-20Hz
Dokładność wyznaczenia pozycji w trybie RTN:	pozioma 8mm+0.5ppm RMS pionowa 15mm+0.5ppm RMS
Dokładność wyznaczenia pozycji w trybie RTK:	pozioma 8 mm+1 ppm RMS pionowa 15 mm+1 ppm RMS
Dokładność wyznaczenia pozycji w trybie statycznym	pozioma 2,5 mm+0,1ppm RMS pionowa 3,5 mm+0,4 ppm RMS
Komunikacja	NFC, WiFi 802.11a / b / g / n, Bluetooth 4.2/2.1+EDR, 2.4GHz, eSIM (opcja)
Porty	1xUSB-C, SMA (modem UHF), eSIM (opcja)
Pamięć wewnętrzna	8GB
Obsługiwane formaty poprawek	VRS, FKP, MAC; wsparcie dla protokołów NTRIP, CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.2
Temperatura	Pracy: - 30 do +70 °C Przechowywania: - 40 do +80 °C
Norma IP	IP67, swobodny upadek z wys. 2 m
Waga	0,8 kg (z baterią)
Rozmiar	132mm×67mm
Bateria	litowo-jonowa 7,4V 6800mAh
Czas pracy / ładowanie	w trybie statycznym - 15 h, w trybie RTK/RTN - 12 h, szybkie ładowanie z zapalniczki samochodowej, portu USB, powerbank, gniazdo 230V
Radiomodem UHF	0,5W-2W (dostosowywalny), zasięg do 8km, obsługa protokołów: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, itd.

### W zestawie:

- odbiornik Nivel System Point 3, tablet NT-1024, uchwyt do tyczki
- oprogramowanie pomiarowe do tabletu Nsurv
- wieloportowa ładowarka USB, kable USB-C
- wymienna bateria do tabletu
- do wyboru jeden z kilku modeli tyczek
- mała, lekka walizka transportowa
- cyfrowa instrukcja obsługi w języku polskim
- świadectwo odbiornika

## TABLET NT-1024

System operacyjny i procesor	Android 13.0, 2.0GHz, 8 core high-speed processor
Pamięć	RAM 6GB, ROM 128GB, dodatkowa karta SD 256 GB
Wyświetlacz	8-calowy wyświetlacz, ekran dotykowy
Rozdzielczość	1280×800, czytelny w słońcu
Kamera	tylna kamera 16M pixeli, przednia kamera 8M pixeli, autofocus, lampa błyskowa LED
Wbudowane sensory	L-sensor (Compatible Design), G-sensor, żyroskop, E-kompas
USB	USB 2.0, Typu C, funkcja OTG
SIM	Wspomagane, Nano SIM
Wi-fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/e/i/r (Dual Band 2.4 & 5GHz)
Bluetooth	Bluetooth 5.1, BLE
NFC	tak
Bateria	3.8V 8200mAh, wymienna bateria,
Czas pracy/ ładowanie	praca do 8h , ładowanie ≤ 5 godzin
Rozmiar	235mm×146mm×14.5mm
Waga	610g (z baterią)
Temperatura	Pracy: -20°C ~ +60°C Przechowywania: -40°C ~ +70°C
Norma IP	IP67, swobodny upadek z 1,2m

