



Tyczenie CAD w rzeczywistym obrazie

intuicyjne tyczenie punktów oraz linii
w obrazie rzeczywistym z kamery

Zintegrowany laser do pomiarów i tyczeń bezkontaktowych

dokładność do 2 cm w odległości 10 m

1408 kanałów GNSS

obsługa wszystkich obecnych
i przyszłych sygnałów satelitarnych

IMU nowej generacji

szybki i wygodny pomiar z tyczką pochyloną do 90°

Wbudowany modem 4G LTE, Wi-Fi, Bluetooth i NFC

pełna łączność w terenie

Wewnętrzny radiomodem UHF (LoRa)

praca baza-rover do 15-20 km

Wydajne zasilanie

do 20 godzin pracy w trybie rover RTK

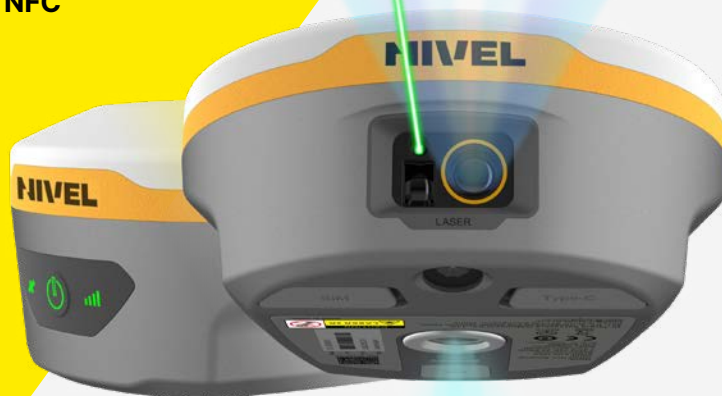
Kompaktowy, lekki i bardzo wytrzymały

IP68, upadek z 1,8 m

Kompletny zestaw gotowy do pracy

w zestawie z poręcznym kontrolerem NT-55

Rozwiązania pomiarowe GNSS NIVEL SYSTEM POINT 6 z kontrolerem NT-55



Postaw na sprawdzoną markę

Odbiornik GNSS Nivel System ze wsparciem TPI

NIVEL

SYSTEM

Postaw na szybkość, wygodę i bezpieczeństwo

Nadszedł czas na zakup odbiornika GNSS z IMU i laserem nowej generacji. Szukasz **wszechstronnego odbiornika GNSS**, który poradzi sobie tam, gdzie **klasyczny GPS nie widzi satelit**? Potrzebujesz zmierzyć lub wytyczyć **punkty pod mostem, za ogrodzeniem albo w innych trudno dostępnych miejscach**? Zestaw Nivel System Point 6 + NT-55 został stworzony właśnie do takich zadań.

IMU – szybki pomiar bez pionowania tyczki

Point 6 wyposażony jest w nowoczesny 3-osiowy system inercyjny IMU, który umożliwia:

- pomiar z tyczką pochyloną w zakresie 0–90°,
- dokładność w poziomie: 8 mm + 0,7 mm/° pochylenia,
- dokładność w pionie: 15 mm + 0,7 mm/° pochylenia.

Nie musisz idealnie pionować tyczki ani ciągle patrzeć na libellę – pomiary narożników budynków, ogrodzeń, krawężników czy elementów małej architektury są szybsze i wygodniejsze.



Tyczenie CAD w rzeczywistym obrazie

Szybsze i bardziej intuicyjne tyczenie punktów oraz linii projektowych bezpośrednio w obrazie rzeczywistym z kamery. Funkcja ułatwia identyfikację elementów w terenie, ogranicza ryzyko błędów interpretacyjnych, zwiększa pewność operatora i poprawia efektywność pracy. Szczególnie dobrze sprawdza się w terenie złożonym, zabudowanym i wymagającym szybkiej orientacji przestrzennej. Ta innowacyjna funkcjonalność może zwiększyć efektywność realizacji zadań terenowych nawet o 50%.

Laser – pomiar bez dotykania punktu

Zintegrowany zielony laser klasy 3R umożliwia bezkontaktowy pomiar punktów, do których trudno jest podejść:

- dokładność do 2 cm w odległości 10 m,
- możliwość pracy nawet w miejscach z ograniczonym sygnałem GNSS (np. pod mostami itp.),
- pomiar punktów w trudno dostępnych miejscach.

Dzięki wizualizacji na ekranie (funkcje „visual laser targeting” i „real-scene stakeout”) łatwo widzisz, gdzie pada plamka lasera, a tyczenie w terenie staje się intuicyjne i szybkie.

Typowe zastosowania IMU + lasera

- punkty pod zaparkowanymi samochodami lub pod inną przeszkodą
- elewacje, ogrodzenia, słupy – elementy zasłonięte roślinnością
- małe ciekі, rowy, skarpy, hałdy – pomiar z bezpiecznej odległości
- pomiary przy ruchliwych drogach, bez wchodzenia na jezdnię
- prace inwentaryzacyjne i tyczenie w terenie

ODBIORNIK GNSS POINT 6

Śledzone sygnały (wszystkie odblokowane)	GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 GLONASS: L1, L2, L3 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b QZSS: L1, L2, L5, L6 NavIC: L5 SBAS: L1, L2, L5 PPP: B2b-PPP, Galileo E6-HAS
Liczba kanałów	1408
Zastosowane technologie	• system inercyjny IMU 3D (pochyłomierz) 0–90°, dokładność: ◦ o pozioma 8 mm + 0,7 mm/° pochylenia, ◦ o pionowa 15 mm + 0,7 mm/° pochylenia, • zaawansowana konstrukcja anteny GNSS i redukcja wielodrożności, • obsługa trybów: RTK / VRS / Static / PPK / Baza-Rover UHF / PPP / Hi-Fix, • tryb podtrzymujący fix'a bez zasięgu GSM (dokładność RTK + 10 mm/min).
Częstotliwość odświeżania pozycji	1Hz-20Hz
Dokładność wyznaczenia pozycji w trybie RTN/RTK:	pozioma: 8 mm + 1 ppm RMS pionowa: 15 mm + 1 ppm RMS
Dokładność kodowa DGPS:	pozioma: ±0,25 m + 1 ppm RMS pionowa: ±0,5 m + 1 ppm RMS
Dokładność wyznaczenia pozycji w trybie statycznym	pozioma: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS pionowa: 3,5 mm + 0,4 ppm RMS
Dokładność SBAS	0,5 m (H), 0,85 m (V)
Komunikacja	• NFC, Wi-Fi 2,4 GHz (802.11 a/b/g/n/ac/ax), Bluetooth 5.2, • wbudowany modem komórkowy: TDD-LTE, FDD-LTE, GSM, • obsługiwane formaty poprawek: VRS, FKP, MAC, wsparcie dla protokołów NTRIP, CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.x.
Porty	USB-C, gniazdo anteny SMA (UHF), slot nano-SIM
Pamięć wewnętrzna	64 GB pamięci wewnętrznej
Temperatura	Pracy: – 40 do +75 °C Przechowywania: – 55 do +85 °C
Norma IP	IP68, swobodny upadek z wysokości 1,8 m na beton, zgodność z MIL-STD-810G (wstrząsy i wibracje)
Waga	≤ 0,73 kg
Rozmiar	130,97 mm × 68,7 mm
Bateria	litowo-jonowa, 7,2 V, 4900 mAh (wbudowana)
Czas pracy / ładowanie	RTK rover (UHF/GSM): do 20 h, baza UHF: do 13 h, baza GSM: do 17 h, szybkie ładowanie przez USB-C (5 V, 2,8 A), możliwość ładowania z powerbanku i ładowarek sieciowych/samochodowych
Radiomodem UHF (LoRa)	• moc: 1–1,5 W (regulowana), • częstotliwość: 410–470 MHz, • protokoły: LoRa, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT itd., • zasięg pracy: 15–20 km (przy zastosowaniu stacji bazowej o dużej mocy), • liczba kanałów: 116
Laser	• klasa 3R, • dokładność: do 2 cm w odległości 10 m, • obsługa pomiarów wspomaganym obrazem i tyczenia AR

KONTROLER NT-55

System operacyjny i procesor	Android 11.0, 2.0GHz, 8-rdzeniowy, wysokowydajny procesor
Pamięć	RAM 4GB, ROM 64GB, dodatkowa karta microSD do 128 GB
Wyświetlacz	5,5-calowy wyświetlacz, ekran dotykowy
Rozdzielczość	720×1440, czytelny w słońcu (jasność ok. 500 nitów)
Kamera	tylna kamera 13 Mpix, dioda LED (latarka / lampa błyskowa), autofocus
Wbudowane sensory	czujnik światła, czujnik grawitacyjny, żyroskop, E-kompas, dalmierz laserowy
USB	USB 2.0, typu C, funkcja OTG
SIM	wspomagane, Dual Nano SIM
Wi-fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (Dual Band 2.4 & 5GHz)
Bluetooth	Bluetooth 5.1, BLE
NFC	tak
Bateria	3.8V 9200mAh, wbudowana bateria
Czas pracy/ładowanie	praca ≥ 15h, ładowanie ok. 4 godzin
Rozmiar	221mm × 78mm × 16.5mm
Waga	ok. 406g (z baterią)
Temperatura	Pracy: -30°C ~ +60°C Przechowywania: -40°C ~ +80°C
Norma IP	IP68, swobodny upadek z 1,8m



W zestawie:

- odbiornik Nivel System Point 6, kontroler NT-55, uchwyt do tyczki
- oprogramowanie pomiarowe do kontrolera Nsurv
- wieloportowa ładowarka USB, kable USB-C
- wymienna bateria do kontrolera
- do wyboru jeden z kilku modeli tyczek
- mała, lekka walizka transportowa
- cyfrowa instrukcja obsługi w języku polskim
- świadectwo odbiornika



CAD stakeout in real image

Intuitive stakeout of points and lines
in a real-time camera view

Integrated laser for non-contact measurements and stakeouts

Accuracy up to 2 cm at a distance of 10 m

1408 GNSS channels

Support for all current and future satellite signals

Next-generation IMU

Fast and convenient measurement with the pole tilted up to 90°

Built-in 4G LTE modem, Wi-Fi, Bluetooth and NFC

Full connectivity in the field

Internal UHF radio modem (LoRa)

Base-rover operation up to 15-20 km

Efficient power supply

Up to 20 hours of operation in RTK rover mode

Compact, lightweight, and highly durable

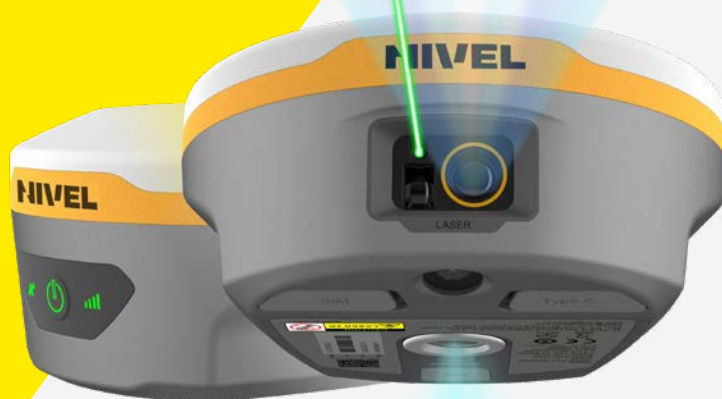
IP68, 1.8 m drop resistance

Complete set ready for operation

Includes a handy NT-55 controller

GNSS solutions

NIVEL SYSTEM POINT 6 with the NT-55 controller



Choose a proven brand

Nivel System GNSS receiver with TPI support

NIVEL
SYSTEM

Choose Speed, Convenience, and Safety

It is time to purchase a GNSS receiver with a next-generation IMU and laser. Are you looking for a versatile GNSS receiver capable of operating where a standard GPS loses satellite tracking? Do you need to measure or stake out points under a bridge, behind a fence, or in other hard-to-reach locations? The Nivel System Point 6 + NT-55 kit was created precisely for such tasks.

IMU – Fast Measurement Without Plumbing the Pole

Point 6 is equipped with an advanced 3-axis IMU inertial system, which allows to:

- measure with a pole tilted in the range of 0-90°,
- horizontal accuracy: 8 mm + 0.7 mm/° of tilt
- vertical accuracy: 15 mm + 0.7 mm/° of tilt

There is no need to perfectly plumb the pole or constantly check the vial - measurements of building corners, fences, curbs, or small architecture elements are faster and more convenient.



CAD Stakeout in Real Image

Faster and more intuitive stakeout of design points and lines directly in the real-time camera view. The feature facilitates the identification of elements in the field, reduces the risk of misinterpretation, increases operator confidence, and improves work efficiency. It is particularly well-suited for complex, built-up areas that require rapid spatial orientation. This innovative functionality can increase the efficiency of field tasks by up to 50%.

Laser - Point Measurement Without Contact

The integrated Class 3R green laser enables non-contact measurement of hard-to-reach points:

- accuracy up to 2 cm at a distance of 10 m,
- ability to operate even in areas with limited GNSS signal (e.g., under bridges, etc.),
- measurement of points in hard-to-reach locations

Thanks to on-screen visualization („visual laser targeting” and „real-scene stakeout” functions), it is easy to see where the laser spot lands, making field stakeouts intuitive and fast.

Typical Applications of IMU + Laser

- Points under parked cars or other obstacles.
- Facades, fences, poles, and elements obscured by vegetation.
- Small streams, ditches, slopes, and heaps - measurement from a safe distance.
- Measurements near busy roads without entering the roadway.
- Inventory works and field stakeouts.

GNSS RECEIVER POINT 6

Tracked signals (all unlocked)	GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 GLONASS: L1, L2, L3 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b QZSS: L1, L2, L5, L6 NavIC: L5 SBAS: L1, L2, L5 PPP: B2b-PPP, Galileo E6-HAS
Number of channels	1408
Applied technologies	3D IMU inertial system (inclinometer) 10-60°, Accuracy: - horizontal 8 mm + 0.7 mm/° of tilt, - vertical 15 mm + 0.7 mm/° of tilt, - Advanced GNSS antenna design and multipath reduction, - Supported modes: RTK / VRS / Static / PPK / Baza-Rover UHF / PPP / Hi-Fix, - Fix hold mode without GSM coverage (accuracy RTK + 10 mm/min).
Position update rate	1Hz-20Hz
RTN/RTK positioning accuracy	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical 15 mm + 1 ppm RMS
DGPS code accuracy	Horizontal: ±0,25 m + 1 ppm RMS Vertical: ±0,5 m + 1 ppm RMS
Static positioning accuracy	Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS Vertical: 3,5 mm + 0,4 ppm RMS
SBAS accuracy	0,5 m (H), 0,85 m (V)
Communication	- NFC, 2.4 GHz Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac/ax), Bluetooth 5.2, - Built-in cellular modem: TDD-LTE, FDD-LTE, GSM, - Supported correction formats: VRS, FKP, MAC, Support for NTRIP, CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.x protocols.
Ports	USB-C, SMA antenna socket (UHF), nano-SIM slot
Internal memory	64 GB ROM
Temperature	Operating: -40°C to +75°C Storage: -55°C to +85°C
IP rating	IP68, 1.8 m free fall onto concrete Compliance with MIL-STD-810G (shocks and vibrations)
Weight	≤ 0,73 kg
Dimensions	130,97 mm × 68,7 mm
Battery	Lithium-ion, 7.2 V, 4900 mAh (built-in)
Operating/charging time	RTK rover (UHF/GSM): up to 20 h UHF base: up to 13 h, GSM base: up to 17 h Fast charging via USB-C (5 V, 2.8 A) Charging support via power banks and wall/car chargers
UHF radio modem (LoRa)	- Power: 1-1.5 W (adjustable) - Frequency: 410-470 MHz - Protocols: LoRa, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc. - Operating range: 15-20 km (when using a high-power base station) - Number of channels: 116
Laser	- Class: 3R, - Accuracy: up to 2 cm at a distance of 10 m - Support for image-assisted measurements and AR stakeout

NT-55 TABLET

Operating system and processor	Android 11.0, 2.0GHz, 8-core, high-performance processor
Memory	4GB RAM, 64GB ROM, additional microSD card up to 128 GB
Display	5.5-inch display, touch screen
Resolution	720×1440, sunlight readable (brightness approx. 500 nits)
Camera	13 MP rear camera, LED diode (flashlight/flash), autofocus
Built-in sensors	Light sensor, gravity sensor, gyroscope, E-compass
USB	USB 2.0, Type-C, OTG support
SIM	Supported, Dual Nano SIM
Wi-fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (Dual Band 2.4 & 5GHz)
Bluetooth	Bluetooth 5.1, BLE
NFC	YES
Battery	3.8V 9200mAh, built-in battery
Operating/charging time	Operation ≥ 15h, charging approx. 4 hours time
Dimensions	221mm × 78mm × 16.5mm
Weight	Approx. 406g (with battery)
Temperature	Operating: -30°C to +60°C Storage: -40°C to +80°C
IP rating	IP68, 1.8 m free fall



Included:

- Nivel System Point 6 receiver, NT-55 controller, pole bracket.
- Nsurv measurement software for the tablet.
- Multi-port USB charger, USB-C cables.
- Removable tablet battery.
- A choice of one of several pole models.
- Small, lightweight transport case.
- Digital user manual.
- Receiver certificate.