

BIULETYN INFORMACYJNY FIRMY IMPEXGEO

POSZERZA HORYZONTY

TELESKOP

NR 4/2010



INTERGEO 2010



Międzynarodowe targi INTERGEO, odbywające się co roku w Niemczech, to istny fenomen. Nie ma drugiej takiej imprezy wystawowej, w której biorą udział praktycznie wszyscy liczący się gracze z rynku geoinformacyjnego. I choć na świecie stale czuć oddech potwora o imieniu „kryzys gospodarczy”, to jednak targi w Niemczech wciąż się rozwijają. Do Kolonii w tym roku przybyło najwięcej w historii wystawców z ponad 30 krajów. Publika także dopisała.

Już tradycją stało się, że każdy z producentów sprzętu pomiarowego pokazuje nowe narzędzia na targach INTERGEO. Wystąpienie na tej imprezie bez premierowych urządzeń to poważne faux pas. Niektórzy mówią, że niemieckie spotkania to swego rodzaju wylęgarnia nowości – tutaj instrumenty się rodzą w sensie handlowym, są pierwszy raz pokazywane szerokiemu gronu geodetów i podlegają krytycznym ocenom potencjalnych użytkowników.

Firmy Trimble, Spectra Precision i Nikon także wystąpiły na tegorocznych targach INTERGEO z kilkoma nowościami. Przedstawiamy je na kolejnych stronach TELESKOPU. Chwalimy się tam także nagrodami, jakimi IMPEXGEO zostało uhonorowane za bardzo dobre wyniki sprzedaży produktów Trimble i Laser Technology.



Japoński producent tachimetrów rozszerza ofertę tachimetrów serii Nivo C z systemem operacyjnym Windows o najbardziej dokładny model 1-sekundowy

Tachimetry o 1-sekundowej dokładności pomiaru kątów to sprzęt dla geodetów zajmujących się pomiarami wymagającymi najwyższej precyzji. Nowy Nikon Nivo C jest więc przeznaczony do zastosowań przemysłowych, profesjonalnych pomiarów inżynierskich i realizacyjnych, a także do monitoringu przemieszczzeń. System odczytowy pozwala wyświetlać na ekranie instrumentu wartości kątów z dokładnością 0.5". W porównaniu z mniej dokładnymi modelami Nivo C (czyli 2-, 3- i 5-sekundowymi), gdzie zastosowano bezkońcowe leniwicki kół poziomego i pionowego, w modelu 1-sekundowym konstruktorzy wprowadzili tradycyjne leniwicki z zaciskami. Zabieg ten gwarantuje najwyższą dokładność celowania i zapewnia stabilność pomiarów kątowych.

Najwyższej jakości optyka z lunetą o powiększeniu 30x i średnicy 45 mm w połączeniu z nowoczesnym dalmierzem bezlustrowym to kolejny element, który jest gwarancją bezbłędnych pomiarów. Dalmierz potrafi mierzyć bez użycia reflektora dystans do 500 m (3 mm + 2 ppm), a w zestawie z pryzmatem jest w stanie wyznaczyć odległość do 5000 m (2 mm + 2 ppm). Umieszczony współosiowo wskaźnik laserowy (plamka) pozwala celować w mierzone punkty bez konieczności patrzenia w lunetę tachimetru. Dalmierz jest bardzo szybki – pomiar odległości trwa niewiele ponad 1 s w trybie lustrowym i 2 s bez pryzmatu.

Obok najwyższej precyzji pomiaru kątów, jedną z największych zalet prezentowanego modelu **Nikona Nivo C** jest interfejs użytkownika, czyli wszystko, co służy do obsługi tachimetru. Użytkownik ma więc do dyspozycji duży, kolorowy i dotykowy wyświetlacz. Serce urządzenia, czyli szybki procesor (624 MHz) i duży zasób pamięci wewnętrznej (128 MB), zapewnia instrumentowi bardzo szybkie działanie i bezproblemową obsługę największych plików pomiarowych. System operacyjny Windows pozwolił z kolei na zastosowanie rozbudowanego, ale intuicyjnego oprogramowania Spectra Precision Survey Pro. To potężne narzędzie pomiarowo-obliczeniowe jest w stanie zrealizować w terenie praktycznie każde zadanie inżynierskie. W połączeniu z 1-sekundową dokładnością pomiaru kąta jest najsilniejszym punktem w konstrukcji **Nikona Nivo C**.

W tachimetrze tym jest także łącze Bluetooth do bezprzewodowej komunikacji, a także porty USB do łatwej transmisji danych z instrumentu do komputera.

Jesteśmy przyzwyczajeni, że precyzyjne tachimetry są duże, ciężkie i raczej mało wygodne w transporcie. **Nikon Nivo C** łamię te stereotypy. 1-sekundowy model jest najmniejszym tachimetrem na rynku. Waży ok. 4 kg. Jest to naprawdę niewiele, zważając na fakt, że urządzenie zasilane jest jednocześnie dwiema bateriami litowo-jonowymi. To rewolucyjne rozwiązanie zapewnia ok. 26 godz. ciągłej pracy (pomiar odległości i kąta co 30 s). Co ważniejsze – baterie mogą być wymieniane bez przerywania pracy tachimetru! Po wyjęciu jednej sprzęt jest zasilany z drugiej. Cała konstrukcja tachimetru spełnia bardzo wysoką normę IP66 pyło- i wodoszczelności. 1-sekundowym Nikonem można więc wykonywać najdokładniejsze pomiary nawet w ulewnym deszczu bez obaw o uszkodzenie instrumentu.

Te nagrody są dzięki Wam



Na spotkaniach, które odbyły się przy okazji międzynarodowych targów INTERGEO w Kolonii, zostaliśmy uhonorowani dwiema cennymi nagrodami. Pierwszą **od firmy Trimble za doskonale wyniki sprzedaży produktów Spectra Precision i Nikon w Europie (1. miejsce)**. Z kolei statuetka, którą otrzymaliśmy **od amerykańskiej firmy Laser Technology, jest za trzeci co do wielkości wynik sprzedaży dalmierzy laserowych TruPulse w Europie**.

Te nagrody, które IMPEXGEO co roku otrzymuje na różnych konferencjach, to – drodzy Klienci – Wasza zasługa. Dziękujemy, że od lat darzycie nas i nasze produkty wciąż rosnącym zaufaniem. Nie spoczywamy na laurach. Chcemy być coraz lepsi, tak żeby zakupione u nas produkty dawały Wam satysfakcję z pomiarów, pozwalały skutecznie konkurować na rynku geodezyjnym i wpływały na zwiększenie zysków. Wierzmy, że kolejny rok handlowy zakończy się jeszcze większym sukcesem, czego Państwu i sobie życzymy.

Wydawca: IMPEXGEO sp.j.
Redaktor: Dariusz Stepnowski
Redakcja: IMPEXGEO, ul. Platanowa 1
Michałów Grabina, 05-126 Nieporęt k. Warszawy
www.impexgeo.pl, impexgeo@pol.pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie nazwy i znaki użyte w biuletynie są znakami handlowymi zastrzeżonymi przez ich właścicieli. Firma IMPEXGEO nie odpowiada za treść powierzonych materiałów. Żadne z zamieszczonych tu informacji nie są ofertami w rozumieniu prawa handlowego, nie stanowią też oferty w świetle prawa handlowego. IMPEXGEO zastrzega sobie prawo zmiany opublikowanych treści, będących wynikiem modyfikacji oferty przez dostawcę.

Biuletyn w formie elektronicznej do pobrania ze strony www.impexgeo.pl

Nikon Nivo^{1.C}

Dokładność pomiaru kąta	1"
Dokładność pomiaru odległości lustro/bez lustra	2 mm + 2 ppm/3 mm + 2 ppm
Zasięg pomiaru odległości lustro/bez lustra	5000 m/500 m
Kompensator/zakres/dokładność	dwuosiowy/3,5"/1"
Oprogramowanie	Windows CE, SP Survey Pro
Ekran/klawiatura	LCD, kolorowy, dotykowy/numeryczna (14 klawiszy) i wirtualna na ekranie
Porty	Bluetooth, 2 x USB, RS-232
Baterie/czas pracy	2 x Li-Ion/do 26 godz.
Masa	3.9 kg



INTERGEO 2010 – Kolonia



Nikon Nivo C^{1-C}

Serię jednych z najmniejszych tachymetrów na rynku, czyli **Nikon Nivo C**, powiększono o model 1-sekundowy. Oferta obejmuje teraz 4 modele różniące się od siebie dokładnością pomiaru kątów – 1, 2, 3 i 5".

Tachimetr **Nikon Nivo C^{1-C}** jest propozycją dla geodetów, którzy zajmują się na co dzień zaawansowanymi pomiarami inżynierskimi wymagającymi najwyższej precyzji i bezbłędności. W konstrukcji instrumentu, zamiast tradycyjnych leniwiek bez końca (stosowanych w pozostałych modelach Nivo C) wprowadzono leniwki z zaciskami.

Precyzyjny instrument wyposażono w nowoczesny dalmierz o zasięgu bezlustrowego pomiaru do 500 m (3 mm + 2 ppm). Posiada on współosiowo umieszczony wskaźnik laserowy (plamka) do celowania w mierzone punkty bez konieczności patrzenia w lunetę tachimetru.

Interfejs Nikona to duży i wygodny w obsłudze kolorowy ekran działający w trybie dotykowym. Użytkownik ma do dyspozycji dodatkowo kilka „twardych” klawiszy funkcyjnych.

Możliwość wykonywania pełnej gamy pomiarów i obliczeń to zasługa oprogramowania wewnętrznego Survey Pro. Jest to ta sama aplikacja, którą spotkamy np. w FOCUSIE 30. Pozwala ona realizować większość zadań terenowych. Sprzęt działający pod kontrolą systemu Windows posiada łączne Bluetooth do bezprzewodowej komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi.

Nikon Nivo C^{1-C} jest najmniejszym tachimetrem na rynku – waży zaledwie 3.9 kg. Jego unikalną cechą konstrukcyjną są dwa akumulatory, które zapewniają 26 godz. ciągłych pomiarów.

W ofercie IMPEXGEO od początku 2011 r.

Spectra Precision FOCUS 30

Znany wielu użytkownikom zmotoryzowany tachimetr **Spectra Precision FOCUS 30** w wersji jednoosobowej (z funkcjami wyszukiwania celu, celowania i śledzenia lustra wraz ze zdalną obsługą instrumentu od strony tyczki) doczekał się dwóch kolejnych wersji konfiguracyjnych.

Model **LockNGo** przystosowany jest do automatycznego celowania w pryzmat i jego śledzenia. Tachimetr w tej odmianie przeznaczony jest dla geodetów, którzy wykonują dużo prac związanych z tyczeniem. Celowanie i śledzenie przemieszczającej się tyczki z reflektorem zdecydowanie przyspiesza czas pracy i zwiększa wydajność pomiarów.

Z kolei wersja **StepDrive** jest najtańszą odmianą zmotoryzowanego tachimetru FOCUS 30 i posiada tylko serwomotory, które wspomagają zmianę położenia kół poziomego i pionowego. Zastosowanie silniczków sterujących ruchem tachimetru pozwoliło wyeliminować z konstrukcji tradycyjne leniwki z zaciskami.

Obie wersje tachimetru FOCUS 30 – czyli **LockNGo** i **StepDrive** – można w każdej chwili rozbudować do najbardziej zaawansowanej wersji jednoosobowej.

Spectra Precision FOCUS 30 występuje w 3 wersjach dokładnościowych – 2, 3 i 5". Wyposażony jest w silny dalmierz bezlustrowy o zasięgu 800 m (dokładność 3-10 mm + 3 ppm). Tachimetr pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego Windows CE. Za pomiary i obliczenia odpowiada zaawansowane oprogramowanie Spectra Precision Survey Pro. Sprzęt obsługuje się za pomocą kolorowego dotykowego ekranu.

W ofercie IMPEXGEO od początku 2011 r.

Nikon DTM-322

Japoński producent sprzętu pomiarowego wprowadził do sprzedaży ekonomiczny w zakupie i użytkowaniu lustrowy tachimetr **Nikon DTM-322**. Jest to instrument przeznaczony dla geodetów stawiających pierwsze samodzielne kroki na rynku usług pomiarowych.

Nowy tachimetr, mierzący kąty z dokładnością 3", jest dopełnieniem oferty instrumentu 5-sekundowego. Posiada najwyższej jakości optykę z jasną lunetą i obiektywem o dużej średnicy. Lustrowy dalmierz umożliwia pomiar odległości 2000 m z dokładnością 3 mm + 2 ppm.

Nowy tachimetr posiada sprawdzone i niezawodne oprogramowanie wewnętrzne. Pozwala ono wykonywać większość podstawowych prac geodezyjnych.

Sprzęt wyposażono w alfanumeryczną klawiaturę i duży dwustronny wyświetlacz. Wśród przycisków znajdziemy dwa definiowane przez użytkownika klawisze MSR, które służą do szybkiego uruchamiania przypisanych im funkcji pomiarowych lub obliczeniowych. Pamięć wewnętrzna **Nikona DTM-322** pozwala zarejestrować do 10 000 obserwacji.

Sprzęt po rozładowaniu akumulatorów może być zasilany zwykłymi bateriami AA.

W ofercie IMPEXGEO od października 2010 r.



NOWOŚCI i PREMIERY



Trimble GPS Pathfinder ProXRT

Firma Trimble swoją bardzo bogatą ofertę odbiorników GPS dla GIS rozszerza o najbardziej zaawansowany model – **Pathfinder ProXRT**.

Ten dwuczęstotliwościowy odbiornik L1/L2 z 220 kanałami przeznaczony jest dla użytkowników, którzy wymagają przy aktualizacji baz danych GIS najdokładniejszych pomiarów pozycji. PRO XRT, dzięki **technologii H-Star** i możliwości pomiarów z wykorzystaniem stacji referencyjnych (w tym VRS), zapewnia pomiar współrzędnych w czasie rzeczywistym z dokładnością 10 lub 30 cm. Jeśli w czasie pomiaru nie ma możliwości skorzystania ze stacji referencyjnych, poprawki korekcyjne można pobrać z płatnego serwisu OmniSTAR HP (odbiornik przystosowany jest do korekt, wystarczy wykupić abonament u dostawcy danych). Wtedy dokładność wyznaczania współrzędnych to 20 cm. Pomiary odbiornikiem Trimble mogą być także „wspierane” poprawkami DGPS (np. przez NTRIP) lub sygnałami z systemu EGNOS. Postprocessing 45-minutowych obserwacji fazowych L1/L2 pozwala uzyskać współrzędne o dokładności 1 cm.

Odbiornik przystosowany jest również do odbioru sygnałów GLONASS (opcja dodatkowa), a także poprawek korekcyjnych dla tego systemu satelitarnego. Sprzęt jest gotowy także do współpracy z systemem GALILEO. Może odbierać testowe sygnały z europejskich satelitów.

Odbiornik może być obsługiwany przez wszystkie zewnętrzne rejestratory z oferty Trimble (Juno, Nomad, Ranger, Recon, Yuma).

W ofercie IMPEXGEO od listopada 2010 r.

Taniej przez 3 miesiące!
Superpromocja!



NIKON NIVO^{5.M}

dokładność pomiaru kątów 5"
dalmierz bezlustrowy 400 m

4 LATA GWARANCJI

IMPEXGEO

ul. Platanowa 1, Michałów Grabina
05-126 Nieporęt k./Warszawy
tel. (0-22) 774 70 07, (0-22) 774 70 06
impexgeo@pol.pl, www.impexgeo.pl



SPECTRA PRECISION FOCUS 10
z serwomotorami i klawiaturą
Geodimeter, dokładność
pomiaru kątów 3", dalmierz
bezlustrowy 600 m

28 990 zł
netto

SPECTRA PRECISION FOCUS 5
z klawiaturą Recon, dokładność
pomiaru kątów 3",
dalmierz bezlustrowy 70 m

15 590 zł netto
(bez klawiatury Recon,
dla posiadaczy odbiornika GPS
Spectra Precision EPOCH 25
z rejestratorem Recon z aplikacją
Field Surveyor 1.5)

18 990 zł
netto

**SPECTRA PRECISION
EPOCH 35**
GPS + GLONASS
z rejestratorem Recon
i oprogramowaniem
pełny komplet do pracy
z ASG-EUPOS



39 990 zł
netto



Nie przegap okazji!

Skontaktuj się z nami już teraz!

IMPEXGEO



GEMAT
Bydgoszcz
(0-52) 321 40 82

IMPEXGEO
Warszawa
(0-22) 774 70 07

GEOLINE
Ruda Śląska
(0-32) 244 36 61

IMPEXGEO
Kraków
(0) 695 132 810

IMPEXGEO (Trimble i Nikon)
ul. Platanowa 1, Michałów Grabina
05-126 Nieporęt k./Warszawy
tel. (0-22) 774 70 07, (0-22) 774 70 06
faks (0-22) 774 70 05
www.impexgeo.pl, impexgeo@pol.pl

IMPEXGEO
Przedstawiciel regionalny
Mateusz Misiak
tel. (0) 695 132 810
m.misiak@impexgeo.pl

"GEMAT" (Trimble i Nikon)
ul. Toruńska 109, 85-844 Bydgoszcz
tel. (0-52) 321 40 82, (0-52) 327 00 50

"GEOLINE" (Trimble i Nikon)
ul. Hallera 18A, 41-709 Ruda Śląska
kom. 501 275 790
tel./faks (0-32) 244 36 61

