

APOGEO
wiecej niż pomiar



Zainspiruj się

Zatrzymaj się na chwilę. Poszukaj inspiracji do rozwoju.

Każdy z nas definiuje nowe cele – zarówno prywatne jak i biznesowe. Jak je osiągnąć, w jakiej kolejności muszę postępować, jakie decyzje podejmować, jaka przyjdzie nagroda? W tym kontekście z przyjemnością przekazuję w Twoje ręce kolejną reedycję katalogu APOGEO.

Spróbuj wykorzystać wszystkie szanse i okazje do rozwoju, własnego, współpracowników i używanych technologii. Zdecyduj czego będziesz robił więcej, czego mniej, co całkowicie wyeliminujesz, a co zaczniesz robić zupełnie nowego. Zrób to, a uzyskasz nową energię do działania i pełnię zadowolenia.

Chcemy być blisko Ciebie i stać się Twoim osobistym przewodnikiem w świecie innowacji pomiarowych. Chcemy zapewnić Ci komfort, bezpieczeństwo i rzetelność na wysokim poziomie. Gdy Ty odnosisz sukces, jest to także nasz sukces.

Zaufaj nam i wprowadź w Twoją działalność innowacje, które pozwolą Ci osiągnąć przewagę w nowych obszarach biznesowych.

Skorzystaj z naszej wiedzy oraz bogatego doświadczenia ekspertów.

Od Ciebie wszystko zależy.

Witold Silarski

Prezes Zarządu
APOGEO Sp. z o.o.

Więcej niż pomiar

Specjalizujemy się w profesjonalnym doradztwie i dostarczaniu innowacyjnych rozwiązań pomiarowych dla geodezji, GIS, hydrologii, budownictwa oraz przemysłu, jednak naszą działalność opieramy na czymś więcej. Oferujemy Ci bowiem pomoc w długofalowym rozwoju Twojego biznesu poprzez innowacyjne technologie. Naszym celem jest zbudowanie z Klientami długotrwałych relacji, opartych na wzajemnym zaufaniu i satysfakcji, dlatego proponujemy najlepsze rozwiązania, zarówno w obszarze produktów, jak i szeroko rozumianej współpracy. Posiadana przez nas wiedza, oferta złożona z zaawansowanych technologicznie produktów, a także zaangażowanie, rzetelność i profesjonalne wsparcie sprawia, że staniemy się Twoim osobistym doradcą biznesowym. Jesteśmy nowoczesną organizacją, dlatego zarówno w relacjach wewnątrz, jak i na zewnątrz postępujemy konsekwentnie według jasno określonych zasad, które zebraliśmy w Kodeksie Biznesu APOGEO. Kodeks ten definiuje priorytety, kierunki i reguły, jakimi kierujemy się w relacjach z naszymi partnerami biznesowymi. Sprawdź nas!

Jakość. Wiedza. Doświadczenie

APOGEO tworzą ludzie, którzy kochają to co robią i posiadają wieloletnie doświadczenie. Nasi pracownicy specjalizują się w licznych branżach w tym m.in.: geodezja, GIS, hydrologia, budownictwo, GIS, informatyka, leśnictwo, górnictwo, geologia dlatego masz pewność najwyższego poziomu obsługi. Doradzimy Ci wybór optymalnych rozwiązań, które zapewnią komfort efektywnej pracy, 100% pewności dobrej inwestycji, wiedzy i obsługi oraz bezpieczeństwo i rozwój Twojego biznesu na lata, który zacznie pracować dla Ciebie.

Osiągaj więcej sukcesów-gwarantujemy:

- kompleksową obsługę – od analizy Twoich potrzeb, poprzez profesjonalne doradztwo produktowe i finansowe, dostawę, szkolenie, aż do wsparcia technicznego podczas użytkowania sprzętu i serwisu
- opiekę indywidualnego Doradcy w regionie
- wsparcie techniczne (telefoniczne, e-mail, przez strefę wsparcia on-line dostępną 24/7, dostęp zdalny), aby pomóc Ci rozwiązać każdą trudność i zwiększyć efektywność prowadzonych prac
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- bezpłatne prezentacje i testowanie technologii GPS/ GNSS w całym kraju
- pomoc we wdrożeniu technologii GNSS w Twojej firmie
- pomoc w doborze odpowiednich narzędzi finansowych i ubezpieczeniowych (raty, leasing, ubezpieczenie „od wszelkich ryzyk”)
- dostęp do aktualnych informacji w postaci bezpłatnego Newslettera
- atrakcyjny program lojalnościowy
- jedyny na rynku Program Rozwoju Firm Geodezyjnych, który pomoże zwiększyć Twoje zyski i umocnić pozycję na rynku

- programy edukacyjne dla szkół i uczelni
- partnerstwo biznesowe
- szeroki pakiet produktów i usług, wiele, doskonałych jakościowo marek

Jesteśmy dla Ciebie

Twój indywidualny Doradca Techniczno - Handlowy – to pierwsza linia kontaktu dla Ciebie. Bez względu, z której części Polski pochodzisz...przyjedziemy do Ciebie! Doradca z przyjemnością zaprezentuje sprzęt GPS/GNSS, przeszkoli, odpowie na wszystkie Twoje pytania i doradzi wybór najlepszego dla Ciebie rozwiązania.



Wsparcie Techniczne, serwis – nasz wykwalifikowany ekspert pomoże Ci rozwiązać każdą trudność w pracy ze sprzętem pomiarowym. Telefonicznie, poprzez e-mail, osobiście – jak tylko chcesz - Dział Wsparcia Technicznego APOGEO, jest po to, aby zagwarantować Ci pomoc w każdej sytuacji

Twoja indywidualna Strefa Wsparcia – naszym Klientom, użytkownikom odbiorników GPS/GNSS oferujemy całodobowy dostęp do strefy Wsparcia Technicznego dostępnej po zalogowaniu. Znajdziesz tam m.in. najnowsze wersje oprogramowania, techniczne poradniki, informacje produktowe, instrukcje obsługi sprzętu.

Zdalny dostęp – jeśli masz trudności w konfiguracji sprzętu, wykwalifikowany ekspert przeprowadzi Cię zdalnie krok po kroku przez wszystkie niezbędne etapy, abyś mógł komfortowo pracować.

Biuro obsługi – telefonicznie, poprzez e-mail, osobiście dowiesz się m.in.: o oferowanych rozwiązaniach, statusie zamówień, nowościach oraz o korzystnych usługach dla Twojego biznesu.

Sklep w Krakowie – otrzymasz tu fachową poradę i wsparcie, na miejscu sprawdzisz działanie sprzętu, zapoznasz się z najnowszymi technologiami.



SKLEP ON-LINE APOGEO – dla Twojej wygody stworzyliśmy oddzielny serwis do bezpiecznych i szybkich zakupów 24/7 w tygodniu. Strona jest także bogatym źródłem informacji o oferowanych rozwiązaniach, licznych promocjach, nowościach i wszelkich wartościach dodanych, jakie świadczymy.

Chat ON-LINE – szybko, łatwo i bezpłatnie dowiesz się o dostępności asortymentu, zadasz pytania Doradcom, podzielisz się sugestiami.

Dla Twojej wygody:



telefon

12 397 76 76



email

servis@apogeo.pl



strefa wsparcia 24/7

www.wsparcie.apogeo.pl



APOGEO support

www.apogeo.pl



Centrala/Biuro/Sklep

Kraków



Zaufali nam

Jesteśmy dumni, że zaufało nam tak wielu Klientów. W gronie firm, które obdarzyły nas zaufaniem są zarówno instytucje, uczelnie, szkoły, duże firmy, jak i małe jednoosobowe działalności. Wszystkim Klientom dziękujemy za zaufanie.

Solidny i profesjonalny dostawca

Profesjonalna obsługa, doradztwo i wsparcie techniczne także po dokonaniu zakupu, pozwalają mi na bardzo pozytywną ocenę współpracy z APOGEO. Polecam firmę jako solidnego i profesjonalnego dostawcę rozwiązań pomiarowych (...)

NETGEO R.K. Wrocław

Decyzje o zakupie z perspektywy czasu oceniam bardzo dobrze

Odbiornik działa bez zarzutów, a wykorzystanie technologii GPS w sposób bezpośredni przełożyło się na zwiększenie efektywności prac terenowych. Zdecydowanie polecam odbiorniki Hi-Target, jak również firmę APOGEO (...)

Biuro Usług Geodezyjnych Z.K. Głogów

Odbiornik Hi-Target doskonale sprawdza się w pracach terenowych

Wysoko oceniam współpracę z APOGEO, począwszy od pierwszego kontaktu, poprzez profesjonalne doradztwo, a skończywszy na szybkiej i profesjonalnej realizacji zamówienia (...)

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne T. J. Szamotły

Rzetelne i fachowe podejście

Niewątpliwie atuty firmy to rzetelne i fachowe podejście do klienta dedykowanego doradcy, który wykazał się ogromnym doświadczeniem (...)

GeoBud, W. T. Olawa

Wiedza, doświadczenie, szkolenie na bardzo wysokim poziomie

Polecam firmę APOGEO jako solidnego partnera w doradztwie rozwiązania GIS oraz wdrożeniu w firmach geodezyjnych. Poziom ich wiedzy, doświadczenia oraz szkolenia połączona z atrakcyjną ofertą stoi na bardzo wysokim poziomie (...)

WISA - Biuro Geod-Proj., W.S. Kraków

Wiarygodny partner

Firma wykazała się solidnością, terminowością realizacji zamówienia oraz rzetelnością. Krótki czas realizacji zamówienia, profesjonalizm w podejściu do Klienta oraz wsparcie techniczne pozwalają nam ocenić dostawcę jako wiarygodną firmę pod względem organizacyjnym, technicznym jak i finansowym (...)

Uniwersytet Warszawski, J.J, Warszawa

Słuszna decyzja

Rekomendujemy firmę APOGEO jako solidną, wiarygodną, w pełni przygotowaną do świadczenia usług w zakresie dostawy sprzętu pomiarowego GPS/GNSS/GIS.

RDLP w Toruniu

Pełna lista referencji na www.apogeo.pl

Rozwiń swój zespół ze sprawdzonym Partnerem !



Wsparcie techniczne na najwyższym poziomie

Bezpłatne wsparcie techniczne to jedna z wartości, które wyznaczają standardy naszej obecności na rynku i jakości obsługi naszych Klientów. Zapewniamy Ci pełne wsparcie techniczne, co pozwoli na jeszcze wydajniejszą i wygodną pracę w terenie. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub trudności w użytkowaniu przez Ciebie sprzętu pomiarowego, jesteśmy zawsze do Twojej dyspozycji. Możesz być pewien że otrzymasz od nas zawsze bezpłatną aktualizację oprogramowania, a tworzone oprogramowanie APOGEO Raport RTK – będzie zgodne aktualnymi wymogami prawnymi oraz wytycznymi GUGiK. Zaprojektowaliśmy dla Ciebie różne Pakiety Wsparcia Technicznego, każdy z nich gwarantuje Ci bezpieczeństwo i komfort użytkowania sprzętu pomiarowego, a Ty współpracując z nami otrzymujesz pisemną gwarancję profesjonalnego wsparcia technicznego.

Pakiety Wsparcia Technicznego dla rozwiązań GPS/GNSS Hi-Target	Pakiet Standard	Pakiet Komfort	Pakiet Premium
Wsparcie Techniczne dla Klienta			
Opieka indywidualnego Doradcy Technicznego w regionie	V	V	V
Wsparcie techniczne poprzez e-mail	V	V	V
Wsparcie techniczne telefoniczne	V	V	V
Dostęp do logowanej Strefy Wsparcia Technicznego i bazy wiedzy 24 h/dobę	V	V	V
Bezpłatna aktualizacja oprogramowania kontrolerów i odbiorników GPS/GNSS	V	V	V
Konfiguracja odbiornika do pracy z ASG-EUPOS	V	V	V
Bezpłatna konfiguracja odbiornika, oprogramowania zdalnie przez Inżyniera serwisu		V	V
Bezpłatny program do generowania raportów RTK	V	V	V
Certyfikat odbiornika potwierdzający pełne przygotowanie instrumentu do efektywnej pracy	V	V	V
Baza wiedzy, doradztwo			
Vido poradniki	V	V	V
Dostęp do bezpłatnego Newslettera APOGEO	V	V	V
Doradztwo finansowe i pomoc w doborze optymalnych narzędzi finansowych	V	V	V
Serwis			
Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	V	V	V
Ekspertyza serwisowa 24 h – następny dzień roboczy			V
Ekspertyza serwisowa 3 dni robocze		V	
Ekspertyza serwisowa 5 dni roboczych	V		
APOGEO Assistance			
Bezpłatny odbiór sprzętu od Klienta do serwisu		V	V
Sprzęt zastępczy na czas naprawy (do 30 dni) w przypadku nie usunięcia usterki w ciągu 48 h			V
Dostawa, ubezpieczenie			
Bezpłatna dostawa sprzętu i podstawowe szkolenie u Klienta (3 h)	V	V	
Bezpłatna dostawa sprzętu i zaawansowane szkolenie u Klienta (8 h)			V
Inne			
Instrukcje obsługi w języku polskim	V	V	V
Wypożyczenie odbiornika GPS/GNSS (rabat)			20.00%
Pomoc w przywracaniu danych pomiarowych (uzależniona od indywidualnego przypadku)			V
Po zakończeniu gwarancji każdy Klient otrzymuje pakiet Standard			

Zostań Profesjonalistą

Komfortowe zdobywanie wiedzy to klucz każdej inwestycji. Wiemy jak ważną rolę odgrywa kompetentny człowiek w każdym biznesie. Nasz zespół wykwalifikowanych ekspertów wprowadzi Cię w tajniki wiedzy, rozwiązań technicznych, a pod okiem trenera samodzielnie sprawdzisz praktyczne umiejętności. Poprowadzimy dla Ciebie szkolenia indywidualne i grupowe, otwarte i zamknięte - odpowiednio dostosowane do potrzeb uczestników. Zakres tematyczny szkoleń jest bardzo rozległy: od zagadnień technicznych, prawnych, poprzez technologie GNSS, GIS i oprogramowanie. Obszarem naszej specjalizacji są nowoczesne technologie pomiarowe w geodezji, GIS, hydrologii, budownictwie i przemyśle.

Inspirujemy Klientów

Obserwujemy rynek i odpowiadamy na potrzeby naszych Klientów. Staramy się podążać za rozwijającymi się kierunkami, a nawet je wyprzedzać. Dlatego naszą ofertę projektujemy z myślą o najnowocześniejszych rozwiązaniach, aktualnych dziś i nowoczesnych jutro. Posiadamy autoryzację do sprzedaży ponad 30 uznanych marek handlowych, w tym m.in.: Hi-Target, Trimble, Carlson, Ampere, Leica, Nikon, Getac, Ubexi, DigiTerra, Laserliner, South, Nedo, Motorola, Esri Polska. Jesteśmy także wyłącznym dystrybutorem rozwiązań GPS/GNSS Hi-Target w Polsce.

Serwis zawsze dla Ciebie

Proponujemy Ci rozwiązania pomiarowe najwyższej jakości, a przez jakość rozumiemy zapewnienie kompleksowej obsługi oraz wiarygodność danych. Dlatego jedną z wartości dodanych są świadczone przez nas usługi serwisowe. W ramach usług serwisowych gwarantujemy:

- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- telefoniczną pomoc techniczną
- przegląd instrumentu
- naprawy po uszkodzeniu
- profilaktyczne przeglądy, czyszczenie
- modernizację instrumentu i aktualizację oprogramowania
- certyfikat odbiornika GPS/GNSS/GIS potwierdzający pełne przygotowanie instrumentu do efektywnej pracy

Siła marki Hi – Target

Hi-Target Survey Instruments Company Ltd. od początku swojej działalności, która sięga 1989 roku, jest związana z nowoczesnymi technologiami pomiarowymi. Firma Hi-Target posiadając 30 własnych oddziałów specjalizuje się w produkcji i dystrybucji innowacyjnych rozwiązań GPS/GNSS dla geodezji, zaawansowanych rozwiązań dla GNSS/GIS, sprzętu do pomiarów hydrograficznych – echosondy, zintegrowanych systemów do nawigacji i batymetrii, a także stacji referencyjnych GPS/GNSS. Urządzenia są projektowane pod kątem pracy w najbardziej ekstremalnych warunkach i testowane w różnych regionach świata. Od 2005 roku produkty Hi-Target są obecne na rynkach międzynarodowych (aktualnie blisko 70 dystrybutorów), gdzie zdobyły ogromne uznanie. W Polsce rozwiązania Hi-Target znane są od 2008 roku, zaś grono zadowolonych użytkowników coraz bardziej się powiększa. Dynamika zysków (30%RdR) oraz wzrost eksportu (+260% RdR) pozwala Klientom czuć się pewnie wiążąc się na lata z profesjonalną i stabilną marką Hi-Target. Przyjęta strategia dynamicznego rozwoju firmy, notowanie na liście „FORBES” jako jednej z 200 najdynamiczniej rozwijających się firm oraz wprowadzanie najbardziej zaawansowanych technologii geoprzestrzennych, potwierdza siłę marki oraz akceptację przez Klientów wartości HI-TARGET.

Świat innowacji

Dla tworzenia jeszcze lepszych rozwiązań Hi-Target posiada nowoczesną fabrykę urządzeń GNSS, a także profesjonalne Centrum Badań i Rozwoju (R&D) oraz w pełni wyposażone laboratorium. Nad rozwojem produktów pracuje ponad 1000 osób, z czego znaczącą część to wysoko wykwalifikowani specjaliści i inżynierowie. Działalność firmy obejmuje aż 30 branż. Hi-Target posiada także 7 centrów serwisowych. W 2011 r. firma zadebiutowała na giełdzie papierów wartościowych, pozyskując kapitał na strategiczne przejścia i rozwój nowych technologii. Po przejściu w 2012 roku firmy zajmującej się produkcją tachimetrów, Hi-Target implementując własne technologie i rozwiązania wprowadził na rynek nową linię tachimetrów bezlustrowych. W 2014 roku firma Hi-Target podjęła strategiczną decyzję o wybudowaniu innowacyjnego centrum technologiczno-produkcyjnego. Ogromne znaczenie ma także międzynarodowa współpraca ze światowymi liderami systemów GPS, w tym marki Trimble i Novatel. W profesjonalnych odbiornikach GPS/GNSS znajdują się bowiem technologie Trimble, Novatel czy Carlson. Ponadto firma Hi-Target, z firmą zależną od Trimble – Pacific Crest, podpisała strategiczne porozumienie o współpracy, rozwoju produktów i wsparciu technicznym.

Nowocześnie dziś i jutro

Hi-Target stale poszerza swoją działalność oraz pracuje nad unowocześnianiem technologii i rozwojem produktów, wprowadzając na rynek kilka nowych produktów każdego roku. O siłę marki Hi-Target świadczy fakt, że firma koncentrując swoje działania głównie na roz-

wijaniu technologii GNSS, RFID, skaningu laserowym 3D, jest właścicielem wielu patentów, a każdego roku powstaje ponad 20 nowych technologii. Hi-Target jest ponadto właścicielem własnych stacji referencyjnych. Hi-Target tworzy najbardziej zaawansowane technologicznie produkty, abyś mógł pracować efektywnie, szybko i dokładnie. Dla potwierdzenia bezpieczeństwa użytkowania przez Ciebie sprzętu pomiarowego, Hi-Target oferuje Ci gwarancję do 3 lat w standardzie.

Know-how dla Ciebie

Odbiorniki GPS RTK Hi-Target (V60 GNSS, V30 GNSS, H32) dla geodezji powstały z połączenia pasji, wiedzy, doświadczenia i specjalizacji w technologiach pomiarowych. Oferowane produkty to nowa jakość na rynku urządzeń pomiarowych. Profesjonalne odbiorniki RTK GNSS Hi-Target, zaprojektowane do współpracy z ASG-EUPOS, zdobyły uznanie ze względu na nowoczesną technologię, bardzo dobre wykonanie i konkurencyjną cenę. Stacje referencyjne serii VNet6 wraz z anteną typu Choke Ring to najbardziej zaawansowane odbiorniki GNSS. Idealne do obsługi inwestycji liniowych, edukacji, inżynierii. Pełne spektrum rozwiązań GNSS/GIS oraz własne oprogramowanie GIS pozwala marce Hi-Target wchodzić do grona wiodących producentów urządzeń GNSS/GIS na świecie. W standardzie otrzymujesz najbardziej zaawansowane technologie satelitarne, informatyczne, spełnienie wysokich norm technicznych oraz bogate wyposażenie. Rozwiązania nawigacji i inżynierii wodnej oraz echosondy podnoszą jakość, precyzję i efektywność pomiarów wodnych. Odbiorniki GPS/GNSS Hi-Target są wykonane z wyjątkowo trwałych materiałów przy wykorzystaniu nanotechnologii, wyróżniają się doskonałymi parametrami technicznymi, jak woda i pyłoszczelnością, a także precyzją, dokładnością i szybkością działania. Firma Hi-Target posiada Certyfikat dot. Systemu Zarządzania Jakością ISO9001:2000, a produkty spełniają wiele międzynarodowych norm i standardów, m.in.: Certyfikaty CE, FCC.



Spis treści

O APOGEO/Hi-Target

str. 2

Odbiorniki GPS/GNSS

Odbiornik GNSS Hi-Target V90Plus
Odbiornik GNSS Hi-Target V100
Odbiornik GNSS Hi-Target V60
Odbiornik GPS Hi-Target V30
Odbiornik GPS Hi-Target V30X
Stacja referencyjna GNSS Hi-Target VNet6

str. 9

str. 10
str. 12
str. 13
str. 14
str. 15
str. 16

Odbiorniki GNSS/GIS

Odbiornik GNSS/GIS Hi-Target Qstar
Odbiornik GNSS/GIS Hi-Target Qmini M
Odbiornik GNSS/GIS Hi-Target Qpad X5
Odbiornik GNSS/GIS Hi-Qcool i5
Odbiornik GPS/GIS Hi-Target iHand20
Odbiornik GPS/GIS Hi-Target Qmini A1
Odbiornik GPS/GIS Getac PS336
Kontroler Carlson Supervisor Tablet PC
Kontroler Carlson Mini2
Kontroler Carlson Surveyor2
Integracja rozwiązań GNSS/GIS

str. 17

str. 20
str. 22
str. 24
str. 24
str. 25
str. 25
str. 26
str. 26
str. 27
str. 27
str. 28

Tachimetry/Teodolity

Tachimetry Hi-Target ZTS 320/320R
Tachimetry Hi-Target ZTS 360/360R
Teodolity DT02 / DT02L

str. 29

str. 30
str. 31
str. 32

Oprogramowanie

Oprogramowanie Hi-Target Hi-Survey
Kompatybilność oprogramowania
Oprogramowanie Hi-Target Hi-RTK Road
Oprogramowanie Carlson SurvCE / SurvPC
Oprogramowanie APOGEO Raport RTK
Oprogramowanie MicroSurvey FieldGenius 2012
Oprogramowanie Hi-Target Geomatics Office
Oprogramowanie Hi-Target ZnetCaster / ZnetVRS
Oprogramowanie GIS Hi-Target Qcool
Oprogramowanie nawigacyjne GPS/GNSS Hi-Target
Oprogramowanie GIS Hi-Target Hi-Q II
Oprogramowanie GIS Hi-Target Hi-Net Server
Oprogramowanie GIS Digiterra Explorer
Oprogramowanie GIS ArcPad, ArcGIS, mLas Inżynier, GEOSECMA, cGeo

str. 33

str. 34
str. 34
str. 35
str. 35
str. 36
str. 36
str. 37
str. 37
str. 37
str. 38
str. 38
str. 39
str. 39
str. 40

Systemy Batymetryczne GNSS

Echosondy Hi-Target
System do pomiarów batymetrycznych GNSS
Odbiorniki Nawigacyjne GPS/GNSS Hi-Target

str. 41

str. 42
str. 43
str. 45

Odbiorniki GPS/GNSS



Unikalne korzyści:

- Obsługa systemów GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, SBAS
- Innowacyjność funkcji: system inercyjny 3D, elektroniczna libella, transmisja danych w chmurze, komunikacja NFC
- Szerokie możliwości komunikacyjne: 3G, GPRS, UHF, WiFi
- Miniaturyzacja urządzeń przy wzroście efektywności i wydajności
- Solidność i pewność wykonania: technologia
- Wysoka odporność: IP67, upadek z 2-3 m, zanurzenie 1-2 m
- Pełna kompatybilność: odbiornik, kontroler i oprogramowanie jednego producenta Kompatybilność z innymi markami urządzeń
- Wymienność akumulatora pomiędzy odbiornikiem a kontrolerem - wydajność do 15h
- Kompatybilność z innymi markami urządzeń
- Komunikaty głosowe w języku polskim oraz diody informacyjne



Odbiornik GNSS Hi-Target V90Plus

Siła innowacji - system inercyjny 3D.

Zaawansowany system złożony z akcelometra, żyroskopu i magnetometra pozwala na dokładny pomiar punktu mimo wychylenia tyczki nawet do 30 stopni. Funkcjonalność pochylomierza z pewnością znajdzie zastosowanie choćby przy pomiarach narożników budynków, pod drzewami czy przy stromych skarpach, które do tej pory były niedokładne lub niemożliwe (brak rozwiązania FIXED lub mała ilość obserwowanych satelitów).

Więcej niż mały

V90 plus to wydanie PREMIUM produktu GNSS. Unikalny design, lekka konstrukcja wykonana z wytrzymałych stopów magnezowych oraz niezawodnych kompozytów. Odbiornik ten jest o 30-40% mniejszy i lżejszy od większości tradycyjnych odbiorników GNSS na rynku. Ciągła praca w trudnym terenie to teraz przyjemność.

Imponująca technologia

Hi-Target V90plus to jeden z najnowocześniejszych odbiorników GNSS na świecie, który łączy w sobie najbardziej zaawansowane funkcje stosowane w technologii pomiarowej z jakością i trwałością wykonania gwarantując przy tym wysoką precyzję pomiaru. W odbiorniku zastosowano 220-kanalową płytę marki Trimble obsługującą sygnały systemów GPS, Glonass, Galileo, BeiDou, SBAS i QZSS..

Cały Świat u Twoich stóp

V90 Plus jest gotowe do pracy z siecią stacji referencyjnych ASG-EUPOS, sieciami prywatnymi oraz dowolną inną siecią stacji referencyjnych na całym świecie..

Zaawansowana konstrukcja anteny GNSS (3D Air) i technologia Active Anti-Jamming

zapewnia wysoką czułość w trudnych warunkach, szeroki zakres odbioru sygnałów satelitarnych oraz stabilne centrum fazowe. Przekłada się to na dokładność i szybkość wyznaczenia rozwiązania pozycji typu FIXED oraz znaczący wzrost efektywności pomiarów w każdych warunkach.

Wielofunkcyjny przycisk ON

Pozwala informować użytkownika o aktualnym statusie pracy odbiornika, modemu GSM 3G, zasilaniu, sygnałach satelitarnych. Odbiornik możesz wyłączyć z poziomu oprogramowania Hi-Survey.

Inteligentne technologie na pokładzie - elektroniczna libella.

Wszystkie informacje wliczając w to wychylenie odbiornika od pionu możesz obserwować na wyświetlaczu podczas pomiaru czy tyczenia punktów. Praca z libella elektroniczną chroni użytkownika przed przypadkowym „wyjściem” z pionu. Żądaną tolerancję jej wychylenia możemy sami ustalić, dzięki czemu zostaniemy ostrzeżeni przed dokonaniem zapisu poza zdefiniowaną tolerancję. To rozwiązanie sprawdzi się również doskonale w miejscach gdzie nie możemy fizycznie obserwować libelli tradycyjnej umieszczonej na tyczce.

Praca w chmurze

Zdalne łączenie i zarządzanie danymi w chmurze podnosi efektywność pracy zespołowej.

NFC - łatwiej, szybciej i bezpieczniej.

Technologia zbliżeniowa NFC, dzięki której uruchomisz oprogramowanie Hi-Survey i podłączysz kontroler z odbiornikiem zaledwie w kilka sekund. Dodatkowo odbiornik sam połączy się z siecią udostępniającą korekty, a zatem do rozpoczęcia pracy wystarczy uruchomić oba urządzenia i zbliżyć je do siebie. Wyjątkowo docenisz NFC w przypadku wielu połączeń zestawu z kontrolerem w ciągu dnia.

Energia na cały dzień pracy

W zależności od wyboru kontrolera Android możesz elastycznie zarządzać i wykorzystywać poborem mocy w odbiorniku, jak i w kontrolerze. Możesz przełączać moduł 3G w odbiorniku lub kontrolerze oszczędzając zapasy energii. Dzięki tej technologii czas pracy zestawu GNSS w terenie na jednej baterii to nawet 13h.

Zwiększ możliwości dzięki WiFi.

Jego zastosowanie umożliwia w prosty sposób zarządzanie pomiarami statycznymi włączając w to przenoszenie plików do rejestratora. Dzięki niej możemy zaktualizować firmware odbiornika, jak również zwiększyć zasięg połączenia bezprzewodowego pomiędzy rejestratorem a odbiornikiem nawet do 30 metrów.

Wewnętrzny radiomodem UHF (opcjonalnie).

pozwala na pracę z innymi odbiornikami GNSS w trybie Baza-Rover. Moc nadawcza radia jest dostosowywana indywidualnie w zakresie 0,5 do 30 Watt zapewniając zasięg pracy nawet do 10 km..

Unikalne cechy

- produkt PREMIUM z najnowszymi technologiami
- lekka i mała konstrukcja
- elektroniczna libella
- system inercyjny 3D (pochylomierz) do pracy przy zasłoniętym horyzoncie np. Budynek, drzewa itp
- unikalna konstrukcja anteny GNSS zapewniająca wysoką czułość i dokładność w trudnym terenie
- możliwość pracy w chmurze punktów
- specjalna obudowa z lekkich stopów magnezowych i kompozytów,
- wodo- i pyłoszczelność (IP67) gwarantująca pracę w najtrudniejszych warunkach terenowych
- komunikacja NFC, Bluetooth, WiFi, miniUSB
- markowy odbiornik w każdym calu (odbiornik, oprogramowanie, kontroler produkowany przez jedną firmę), pełna kompatybilność i jakość współpracy, bezpłatna aktualizacja oprogramowań
- w połączeniu z kontrolerami HI-TARGET pod systemem Android rozwiązanie przyszłości



Bezsprzecznie Twój.

System sygnałów głosowych dostosowany przez użytkownika w języku polskim z możliwością łatwego stworzenia i wgrania własnych kompozycji. Otrzymasz informacje o wielu statusach, trybach czy warunkach pracy bez patrzenia na monitor kontrolera.

Bogata pamięć i stabilny firmware

Wewnętrzna pamięć (16+32GB) zapewnia użytkownikowi miesiące danych z pomiarów statycznych. Stabilność pracy odbiornika i urządzeń peryferyjnych osiągniesz dzięki systemowi operacyjnemu (Linux 3.2).

Oprogramowanie HI-TARGET Hi-Survey Android

to kombinacja inteligencji, doświadczenia i wysokiej efektywności. Mnogość funkcji geodezyjnych, GIS i drogowych pozwala każdemu szybko i efektywnie wykorzystywać je do wzrostu produktywności pracy.

Parametry techniczne

Kanały: 220

Śledzone sygnały:

GPS: L1C/A, L2E, L2C, L5
GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A (dla GLONASS M), L2P
SBAS: L1C/A, L5
Galileo: L1BOC, E5A, E5B, E5AltBOC zarezerwowane
Beidou: B1, B2
QZSS: L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5

Dokładność wyznaczenia pozycji

w trybie RTN:

pozioma 8mm+0.5ppm RMS,
pionowa 15mm+0.5ppm RMS

w trybie RTK:

pozioma 8mm+1ppm RMS,
pionowa 15mm+1ppm RMS

w trybie statycznym:

2.5mm +0.5ppm RMS,
pionowa: 5mm+0.5ppm RMS

Komunikacja i rejestracja danych:

Komunikacja: NFC, Wi-Fi, Bluetooth

Radiomodem UHF: zależnie od konfiguracji

Porty: 1xminiUSB, 1x5-pini

Pamięć wewnętrzna: 16 GB

Obsługiwane formaty poprawek: sCMRx, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2

Parametry fizyczne odbiornika

Temperatura pracy: -40 do 65 st.C.

Temperatura przechowywania: -55 do 85 st.C.

Odporność na kurz i wodę: IP67

Upadek: wytrzymuje upadek z 3 metrów na beton, zanurzenie do 1m

Waga: 0,95 kg bez baterii

Wymiary: 153mm x 83mm

Czas pracy: 6-10h pomiar RTK, 10h pomiar statyczny

Baterie: litowo-jonowe 3.7V 5000mAh

Gwarancja: 36 miesięcy



W zestawie

Odbiornik Hi-Target V90plus, kontroler (do wyboru), oprogramowanie kontrolera (do wyboru Hi-Survey, SurvCE), oprogramowanie do post-processing'u HI-TARGET Geomatics Office, bezpłatny program do generowania raportów Raport RTK/RTNwg, wytycznych GUGiK oraz przyjmowany w ODGiK jako raport z pomiarów GNSS, 2 baterie, ładowarka dwustanowiskowa, kabel miniUSB, tyczka teleskopowa, kompozytowa 2.5 m, akcesoria do kontrolera, uchwyty do montowania kontrolera na tyczce, poręczna walizka transportowa z przegradami, instrukcja obsługi w języku polskim na CD, certyfikat gwarantujący bezpieczeństwo użytkownika instrumentu potwierdzony przeprowadzonymi testami poprawnościowymi odbiornika





Odbiornik GNSS Hi-Target V100

Ultranowoczesna technologia

Hi-Target V100 to jeden z najnowocześniejszych odbiorników GNSS na rynku, który zamknął w sobie zaawansowane funkcje stosowane w technologii pomiarowej z jakością i trwałością wykonania w najmniejszej na świecie obudowie oferując przy tym wysoką precyzję i dokładność pomiaru.

Zegarmistrzowska precyzja

W odbiorniku zastosowana jest zintegrowana antena GNSS znacznie mniejszych rozmiarów niż w tradycyjnym odbiorniku. Pozwala na utrzymanie jeszcze bardziej stabilnego centrum fazowego. Dzięki temu pomiary w trudnym terenie, wśród budynków czy drzew są wykonywane z niespotykaną dokładnością.

Design i pierwszorzędnym materiały

Ergonomiczny i niepowtarzalny design pozwala na łatwiejsze i bardziej komfortowe użytkowanie. Hi-Target V100 to rozwiązanie wykonane ze materiałów typu premium: lekkich stopów magnezu oraz trwałych kompozytów wykonanych przy użyciu technologii liderów rynku, zapewniając tym samym trwałość i niezawodność na lata. Dzięki niewielkim wymiarom odbiornika V100, który mieści się w dłoni użytkownika, lekkiej tyczki wykonanej z włókna węglowego, która po złożeniu zajmuje zaledwie 1.15m i bardzo małej walizce transportowej (275mm x 365mm x 177mm) pozwala stwierdzić, iż jest to jeden z najmniejszych zestawów GNSS na świecie.

Lekki jak Hi-Target V100 GNSS

Ważący jedynie 580g jest najlżejszym i najmniejszym odbiornikiem na rynku. Zaawansowana technologia GNSS zastosowana w odbiorniku Hi-Target V100 czyni go gotowym do śledzenia wielu konstelacji satelitów, wspiera wszystkie istniejące i planowane sieci GNSS (GPS, GLONASS, SBAS, GALILEO, QZSS, BeiDou).

Pomiar na wyciągnięcie ręki

Inteligentna platforma oparta na systemie Linux jakim jest Hi-Target V100 pozwala Ci na pracę w chmurze. Dzięki temu pomiar zapisywany jest na serwerze. Pracując w większej grupie na dużym terenie będziesz miał pewność, co zostało już pomierzone przez pozostałych członków zespołu.

Moc sprzętowa

Najnowszy standard w technologii: łączność Bluetooth w standardzie 4.0. Dzięki jej zastosowaniu w odbiornikach Hi-Target, możesz komunikować się z kontrolerami i tabletami nowszej generacji Hi-Target. Jednocześnie odbiornik współpracuje z kontrolerami w standardzie 2.1. Dysponujesz szybkim i stabilnym łączem bezprzewodowym Bluetooth pozwalającym na odejście od odbiornika na dużą odległość. Dzięki funkcjonalności technologii NFC połączenie pomiędzy odbiornikiem GPS, a kontrolerami staje się dziecinie proste. Odbiornik sam łączy się z siecią stacji referencyjnych, a zatem do rozpoczęcia pracy wystarczy uruchomić oba urządzenia i zbliżyć je do siebie. Zastosowane tego samego typu baterii o pojemności 6300mAh w odbiorniku V100 i kontrolerze iHand20 pozwala na ich wymienność i zastosowanie jednego typu ładowarki. Skończyło Ci się zasilanie w trakcie ważnej roboty? Dla odbiornika Hi-Target V100 taki problem nie istnieje, dzięki możliwości podłączenia i ładowania z power bank, ładowarki samochodowej czy sieciowej.

Parametry techniczne

Kanały: 220

Śledzone sygnały:

GPS: L1C/A, L2E, L2C, L5
GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A (dla GLONASS M), L2P
SBAS: L1C/A, L5
Galileo: L1BOC, E5A, E5B, E5AltBOC zarezerwowane
Beidou: B1, B2
QZSS: L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5

Częstotliwość odświeżania pozycji: 1Hz – 20Hz.

Dokładność wyznaczenia pozycji

w trybie RTN/RTK:

pozioma 8mm+1ppm RMS,
pionowa 15mm+1ppm RMS

w trybie statycznym:

pozioma 2.5mm +1ppm RMS, pionowa:
5mm+1ppm RMS

Komunikacja i rejestracja danych:

Komunikacja: NFC, Wi-Fi, Bluetooth (dwukanałowy BT 4.0, kompatybilny z BT 2.1, 2.4 GHz)

Radiomodem UHF: zależnie od konfiguracji

Porty: 1xminiUSB, 1x5-pin

Pamięć wewnętrzna: 8 GB

Obsługiwane formaty poprawek: sCMRx, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2

Parametry fizyczne odbiornika

Temperatura pracy: -40 do 65 st.C.

Temperatura przechowywania: -40 do 75 st.C.

Odporność na kurz i wodę: IP67

Upadek: wytrzymuje upadek z 3 metrów na beton, zanurzenie do 2m

Waga: 580g bez baterii

Wymiary: 127.5mm x 57mm

Czas pracy: 10h pomiar RTK, 13h pomiar statyczny

Baterie: litowo-jonowe 3.7V 6300mAh (wymowalne)

Gwarancja: 36 miesięcy

Unikalne cechy

- wydajny GNSS (220 kanałów GPS, GLO-NASS, GALILEO, BeiDou, QZSS, SBAS), technologia Maxwell 6
- poręczność i zwinność w terenie Cię zaskoczy
- najlżejszy w swojej klasie (580g)
- zminiaturyzowana lekka tyczka i pułko ochronne
- możliwość pracy w chmurze
- dwukanałowa łączność Bluetooth 4.0
- specjalna obudowa z kompozytów magnezowych, dostosowana do najtrudniejszych warunków zewnętrznych IP67
- wymowalna bateria o pojemności 6300mAh, z możliwością ładowania z power bank w terenie
- zdalna diagnostyka 24/7, aktualizacja online,
- komunikacja NFC, Bluetooth, WIFI, miniUSB
- markowy odbiornik w każdym calu (odbiornik, oprogramowanie, kontroler produkowany przez jedną firmę), pełna kompatybilność i jakość współpracy, bezpłatna aktualizacja oprogramowań

W zestawie

Odbiornik Hi-Target V100, kontroler (do wyboru), oprogramowanie kontrolera (do wyboru Hi-RTK Road, Hi-Survey, SurvCE), oprogramowanie do post-processing'u Geomatics Office, bezpłatny program do generowania raportów RTK wg wytycznych GUGiK oraz przyjmowany w ODGiK jako raport z pomiarów GNSS, 2 baterie, ładowarka, kabel miniUSB, tyczka kompozytowa 2 m, akcesoria do kontrolera, uchwyty do montowania kontrolera na tyczce, poręczna walizka transportowa z przegrodami, instrukcja obsługi w języku polskim na CD, certyfikat gwarantujący bezpieczeństwo użytkowania instrumentu potwierdzony - przeprowadzonymi testami poprawnościowymi odbiornika





Odbiornik GNSS Hi-Target V60

Odbiornik Hi-Target V60 to wysoce wydajny system RTK GNSS, który wyróżnia kompaktowy design oraz wysoka odporność na wibracje i uderzenia. Dzięki wbudowanemu systemowi operacyjnemu Linux i procesorowi ARM 9G20 400MHz, przyspieszysz zbieranie oraz transmisję danych. Docenisz także wygodę i komfort pracy z wyświetlaczem typu OLED na panelu kontrolnym, który przedstawia wszystkie informacje i status prac. V60 posiada wbudowany niewielki głośnik oraz możliwość samodzielnego przygotowania i zaimplementowania przez użytkownika komunikatów głosowych. Odbiornik jest wyposażony w 1 GB wewnętrznej pamięci, dodatkowo posiada możliwość rozszerzenia pamięci kartą micro SD do 32 GB, co pozwoli Ci na swobodne gromadzenie większej ilości obserwacji statycznych.

Zautomatyzowane operacje

Inteligentne rozwiązania Hi-Target przekładają się na Twój komfort pracy. Głośnik, który przekazuje użytkownikowi na bieżąco informacje w czasie pracy, automatyczne ustawienie bazy, możliwość uzyskania statusu FIXED bezpośrednio po włączeniu odbiornika, dzięki czemu nie musisz ponownie konfigurować sprzętu – wszystko to po to, abyś pracował wygodniej i szybciej.

Wiele możliwości

Radiomodem UHF pozwala na pracę odbiornika zarówno jako baza, jak i odbiornik ruchomy. Z kolei wewnętrzny radiomodem UHF Hi-Target (max. 5W) umożliwi obsługę odbiorników marki Hi-Target, a opcjonalny radiomodem UHF Pacific Crest (max. 2W) zapewni obsługę odbiorników innych producentów sprzętu RTK GNSS.

Doskonała odporność

V60 został zaprojektowany do pracy w typowych, trudnych dla geodetów warunkach – wytrzyma upadek z wysokości 3 metrów na beton, a unikalna technologia obudowy zapewnia wysoką odporność na uderzenia, czy wibracje.



Dedykowane oprogramowanie: ▶ str. 33-40
Dedykowane kontrolery ▶ str. 17-28

Swobodny wybór

Masz możliwość skompletowania zestawu pomiarowego spośród szerokiego wyboru kontrolerów i oprogramowania, opartych o system Android lub Windows Mobile. Kontrolery są w pełni kompatybilne z oprogramowaniami: Hi-Target, Carlson, MicroSurvey FieldGenius, DigiTerra Explorer, Esri ArcPad 10 itp., oraz standardowym oprogramowaniem RTK i GIS Hi-Target. Z kolei kontrolery Hi-Target z WiFi, Bluetooth, oraz modemem GPRS/GSM, zapewniają bezprzewodową komunikację z dowolnym urządzeniem.

Zbieranie danych

Użytkownicy mogą zapisywać dane statyczne w formacie RINEX, które mogą być pobrane bezpośrednio do komputera. V60 jest w pełni kompatybilny z odbiornikami innych marek.

Parametry techniczne

Obsługa sygnałów GNSS

Śledzone sygnały:

GPS: L1C/A, L2E, L2C, L5
GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A (dla GLONASS M), L2P
SBAS: L1 C/A, L5
Galileo: L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC
Beidou: B1, B2
QZSS: L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5

Liczba kanałów: 220

Częstotliwość odświeżania pozycji:

1 Hz-50 Hz (zależne od opcji)

Zaawansowane funkcje pomiarowe:

Technologia Pacific Crest Maxwell 6 Custom Survey GNSS, eliminacja efektu wielodrożności sygnału, śledzenie niskich satelitów.

Dokładność wyznaczenia pozycji

w trybie RTK:

pozioma 8 mm +1 ppm RMS
pionowa 15 mm+1 ppm RMS

w trybie statycznym:

pozioma 2.5 mm + 0.5 ppm RMS
pionowa 5 mm + 0.5 ppm RMS

Komunikacja i rejestracja danych

Modem 3G :

Zależne od konfiguracji

Bluetooth :

Wbudowany a antenę

Radiomodem UHF:

Zależne od konfiguracji

Porty:

2xRS232, 2x zasilanie (8-pin&5-pin), 1xUHF, 1xUSB.0, 1x Micro SD

Pamięć wewnętrzna:

1 GB + karta Micro SD (do 32 GB)

Obsługiwane formaty poprawek:

CMR: sCMRx, CMR, CMR+ wejście/wyjście

RTCM: 2.1,2.2,2.3,3.0,3.1,3.2 wejście/wyjście

Wyjścia: NMEA-0183 GSV

Czas inicjalizacji od chwili pierwszego uruchomienia:

<8 sekund

Parametry fizyczne odbiornika

Temperatura pracy:

- 45 do +65 °C

Temperatura przechowywania:

- 55 do +85 °C

Odporność na wodę, kurz i upadek: IP67

Upadek: wytrzyma upadek z wys. 3 m, 1 m głębokość zanurzenia

Waga:

1250 g (bez baterii)

Wymiary:

18,20x9,80 cm

Czas pracy:

13-15 godzin w trybie statycznym, 10-12 godzin w trybie ruchomym (UHF/GPRS, 3G) 8-10 godzin w trybie RTK Baza

Baterie:

litowo-jonowe 5000mAh

Ubezpieczenie "od wszelkich ryzyk":

(opcjonalnie 12 miesięcy)

Wsparcie techniczne: bezpłatny pakiet STANDARD (opcjonalnie - KOMFORT, PREMIUM)

Gwarancja: 36 miesięcy

Unikalne cechy

- obsługa sygnałów systemów GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, SBAS
- plyta główna światowego lidera firmy Trimble – 220 kanałów
- specjalna konstrukcja odbiornika dostosowana do najtrudniejszych warunków zewnętrznych (IP67)
- możliwość rozszerzenia pamięci kartą micro SD do 32 GB, pozwala na swobodne gromadzenie większej ilości obserwacji statycznych.
- opcjonalny modem 3G i system Linux wpływający na zwiększenie stabilności i prędkości transmisji danych
- panel kontrolny z podświetlonymi przyciskami umożliwiającymi konfigurację i informujący o stanie baterii – zapewnia komfort pracy
- wysoka dokładność pomiaru pozycji i wiarygodności, nawet dla słabych sygnałów z niskich satelitów
- szybka aktualizacja, samodzielna diagnostyka oraz wygodna konfiguracja - wszystko w sposób zdalny!
- pomiary statyczne wraz z oprogramowaniem w standardzie
- możliwości samodzielnego przygotowania i zaimplementowania komunikatów głosowych



W zestawie:

Odbiornik Hi-Target V60, kontroler (do wyboru), oprogramowanie (do wyboru HI-RTK Road, Hi-Survey, SurvCE, FieldGenius), oprogramowanie do post-processing'u Geomatics Office, bezpłatny program do generowania raportów RTK wg wytycznych GUGiK przyjmowany w ODGiK jako raport z pomiarów GPS, 2 baterie, dwustanowiskowa ładowarka, tyczka kompozytowa 2 m, akcesoria do kontrolera, uchwyty do montowania kontrolera na tyczce, walizka transportowa, przewód do transmisji danych RS232/USB, szybkoładowarka, karta SIM, instrukcja obsługi w języku polskim na CD, certyfikat gwarantujący bezpieczeństwo użytkownika instrumentu potwierdzony przeprowadzonymi testami poprawnościowymi odbiornika.



Odbiornik GNSS Hi-Target V30

Pasja tworzenia

Odbiornik V30 marki Hi-Target to połączenie doskonałej jakości, doświadczenia popartego udanymi wdrożeniami i najwyższej technologii. Hi-Target V30 do pomiarów GNSS RTK jest wielokanałowym, wieloczęstotliwościowym systemem GNSS, zaprojektowanym do współpracy z siecią stacji referencyjnych ASG-EUPOS. Odbiornik obsługuje nowoczesne częstotliwości L5 z satelitów GPS trzeciej generacji, dodatkowo w standardzie posiada możliwość obsługi sygnałów GLONASS, a także Galileo, który odbiera nowoczesne częstotliwości E5A, E5B. Masz zatem pewność nowoczesnego rozwiązania dzisiaj, jak i w przyszłości. Unikalna technologia produkcji poprzez zastosowanie specjalnych nanomateriałów, pozwoliła otrzymać w odbiorniku właściwości niemożliwe do uzyskania metodami dotychczas stosowanym. Dzięki technologii, V30 jest niezwykle odporny na ekstremalne warunki, wytrzyma upadek z 3 metrów, a nawet 1-metrowe zanurzenie w wodzie.

Najwyższa technologia

Odbiornik V30 to wspólne dzieło firmy Hi-Target i Trimble – sercem odbiornika Hi-Target V30 jest 220 – kanałowa płyta główna lidera systemów GPS – amerykańskiej firmy Trimble. Z kolei dzięki wbudowanemu w antenę modemu GPRS skorzystasz jeszcze więcej – bez użycia telefonu, wygodnie i bez zakłóceń możesz odbierać poprawki z sieci ASG-EUPOS. To tylko niektóre z licznych zalet tego nowatorskiego rozwiązania, z którym wzrasta wydajność pracy i obniżają się jej koszty, a skrócony czas pomiaru pozwoli Ci zrealizować więcej i szybciej. Odbiornik GNSS geodezyjny Hi-Target V30 to doskonałe urządzenie do wykonywania pomiarów satelitarnych, nawet w bardzo ciężkich warunkach terenowych.

Inteligentne rozwiązania

W odpowiedzi na wymagania klientów V30 występuje w opcji z i bez radiomodemu UHF. Zamienny radiomodem umożliwia współpracę ze sprzętem wielu marek (Hi-Target, Trimble, Leica, Topcon), zaś Ty w razie potrzeby użycia radia możesz samodzielnie go zamontować bez konieczności wizyty w serwisie APOGEO. Kolejnym nowatorskim rozwiązaniem V30 są informacje głosowe odbiornika, wskazujące status i poprawność pomiaru, co bezpośrednio przekłada się na wygodę i podnosi Twój komfort pracy.

Parametry techniczne

Obsługa sygnałów GNSS

Sledzone sygnały:

GPS: L1C/A, L2E, L2C, L5
 GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A (dla GLONASS M), L2P
 SBAS: EGNOS, MSAS, WASS : L1 C/A, L5
 Galileo-Giove-A: L1BOC, E5A, E5B, E5Alt-BOC1
 Galileo-Giove-B: L1CBOC, E5A, E5B, E5AltBOC1
 QZSS: L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5
 Beidou: B1, B2

Liczba kanałów: 220

Częstotliwość odświeżania pozycji: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 50 Hz (standardowo 10 Hz)

Zaawansowane funkcje pomiarowe:

Technologia Maxwell 6, eliminacja efektu wielodrożności sygnału, śledzenie niskich satelitów.

Dokładność wyznaczenia pozycji

w trybie RTK: pozioma 8 mm +1 ppm RMS

pionowa 15 mm+1 ppm RMS

w trybie statycznym: pozioma 2.5 mm + 0.5 ppm RMS

Komunikacja i rejestracja danych

Modem GPRS/CDMA

Bluetooth: wbudowany w antenę

Radiomodem UHF: Zależne od konfiguracji

Porty: 2xRS232, 1xSIM, 2x zasilanie, 1xUHF

Pamięć wewnętrzna: 64 MB

Obsługiwane formaty poprawek:

sCMRx, CMR+, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1

Czas inicjalizacji od chwili pierwszego uruchomienia:

< 8 sekund

Parametry fizyczne odbiornika

Temperatura pracy: – 45 do + 65 °C

Temperatura przechowywania: – 55 do +85 °C

Odporność na wodę i kurz: IP67

Upadek: wytrzyma upadek z wys. 3 m na beton, 1 m głębokość zanurzenia

Waga: 1300 g (z baterią, modemem UHF oraz radioantena)

Wymiary: 19.50 x 10.40 cm

Czas pracy: 13-15h (pomiar statyczny), 10-12h (pomiar RTK), 8-10h (odbiornik bazowy) przy 1 baterii

Baterie: litowo-jonowe 5000mAh

Ubezpieczenie "od wszelkich ryzyk":

(opcjonalnie 12 miesięcy)

Wsparcie techniczne: bezpłatny pakiet STANDARD (opcjonalnie - KOMFORT, PREMIUM)

Gwarancja: 36 miesięcy

W zestawie:

Odbiornik Hi-Target V30, kontroler (do wyboru), oprogramowanie kontrolera (do wyboru Hi-RTK Road, Hi-Survey, SurvCE, FieldGenius), oprogramowanie do post-processing'u Geomatics Office, bezpłatny program do generowania raportów RTK wg wytycznych GUGiK oraz przyjmowany w ODGiK jako raport z pomiarów GPS, 2 baterie, dwu-stanowiskowa ładowarka, tyczka kompozytowa 2 m, akcesoria do kontrolera, uchwyty do montowania kontrolera na tyczce, poręczna walizka transportowa z przegrodami, przewód do transmisji danych RS232/USB, instrukcja obsługi w języku polskim na CD, certyfikat gwarantujący bezpieczeństwo użytkowania instrumentu potwierdzony przeprowadzonymi testami poprawnościowymi odbiornika.

Unikalne cechy

- obsługa sygnałów systemów GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, SBAS
- płyta główna światowego lidera firmy Trimble – 220 kanałów
- specjalna obudowa odbiornika wykonana z nanomateriałów, dostosowana do najtrudniejszych warunków zewnętrznych (IP67)
- możliwość zainstalowania modemu GSM 3G wpływającego na zwiększenie prędkości transmisji danych
- panel kontrolny z podświetlonymi diodami umożliwiający konfigurację i informujący o stanie baterii – zapewnia komfort pracy
- wysoka dokładność pomiaru pozycji i wiarygodności, nawet dla słabych sygnałów z niskich satelitów dzięki zastosowaniu płyty głównej Trimble BD970
- zaawansowana technologia Pacific Crest Maxwell 6 Custom Survey GNSS firmy Trimble
- informacje głosowe odbiornika wskazujące status i poprawność pomiaru
- specjalny system dwukrotnie zwiększający żywotność baterii
- pomiary statyczne wraz z oprogramowaniem w standardzie





Odbiornik GPS Hi-Target V30X

Nowa generacja

V30X to inteligentny, zintegrowany odbiornik GPS do pomiarów statycznych. Jest to system pomiarowy najnowszej generacji, zaprojektowany przez firmę Hi-Target, w oparciu o doświadczenie w opracowywaniu technologii do pomiarów statycznych oraz tysiące udanych wdrożeń u klientów. Hi-Target V30X stanowi idealne połączenie innowacyjnej technologii oraz bogactwa funkcji. Odbiornik posiada szerokie możliwości zastosowania, doskonale sprawdza się w pracach takich jak: pomiary kontrolne osnów, zagęszczanie osnów, zbieranie danych na potrzeby systemów GIS, czy szeroko interpretowane cele edukacyjne. W ofercie dostępnych jest kilka wersji odbiorników do pomiarów statycznych, zaprojektowanych tak, aby każdy znalazł rozwiązanie, dopasowane do indywidualnych potrzeb.

Zintegrowane rozwiązanie

Dla wygody użytkownika odbiornik Hi-Target V30X posiada wszystkie kluczowe komponenty wbudowane, jest wodoszczelny, pyłoszczelny i wstrząsoodporny.

Inteligentna technologia głosowa

Technologia głosowa, początkowo zaadoptowana przy pomiarach terenowych, jest niezwykle praktyczna dla użytkowników, informacje głosowe wskazują status wykonywanych operacji.

Podstawowe operacje

Istotne parametry, takie jak liczba satelitów, interwał zapisu danych oraz maska elewacji, mogą zostać ustawione bezpośrednio na panelu odbiornika.

Profesjonalny litowy system zasilania

Wyposażenie odbiornika Hi-Target V30X w litowe baterie zapewni 17 godzin ciągłej pracy, dzięki czemu masz pewność bezpiecznej i komfortowej pracy.

Zaawansowane oprogramowanie

Odbiornik Hi-Target V30X w standardzie jest wyposażony w oprogramowanie Hi-Target Geomatics Office do post-processingu. Funkcje oprogramowania: przetwarzanie linii bazowych, wyrównywanie sieci, wpasowywanie wysokościowe, raport. Kompatybilność: przetwarzanie wspólnych linii bazowych oraz pomiarów i obliczeń pochodzących z instrumentów różnych marek.

Odbiornik GPS Hi-Target V30X dostępny opcjonalnie z kontrolerem do zarządzania odbiornikiem.

Parametry techniczne

Specyfikacja

Pozioma: ± 5 mm + 1 ppm RMS
Pionowa: ± 10 mm + 1 ppm RMS
Zakres pracy: < 50 km

Parametry

Płyta główna: 12 równoległych kanałów + L1C/A
Interwał rejestracji danych: 1 s – 60 s (konfigurowalne)
Maska elewacji satelitów: 0° – 60° (konfigurowalne)
Zużycie energii: 1.4 W
Komunikacja: USB/RS-232

Przechowywanie danych

Pamięć wewnętrzna: 64 MB
Rodzaj: Flash EPROM
Ochrona przed uszkodzeniem danych: 10 lat

Parametry fizyczne

Waga: 1150g (z baterią)
Wymiary: średnica 19.5 cm x 10.4 cm
Odporność: Temperatura pracy od -45 do + 65, upadek z 3 m, wodoodporność i pyłoodporność IP67

Zasilanie

Baterie: litowe
Napięcie: 7.2 V
Czas pracy: 17 godzin
Czas ładowania: < 4 godziny

Ubezpieczenie "od wszelkich ryzyk": (opcjonalnie 12 miesięcy)

Wsparcie techniczne: bezpłatny pakiet STAN-DARD (opcjonalnie - KOMFORT, PREMIUM)
Gwarancja: 12 miesięcy

Unikalne cechy

- odbiornik jednoczęstotliwościowy do pomiarów statycznych
- profesjonalne oprogramowanie do realizacji post-processingu, z przyjaznym interfejsem użytkownika i możliwością wygenerowania szczegółowego raportu
- 64 MB pamięci Flash umożliwiającej zapisanie wyników 160 godzin ciągłej pracy odbiornika
- inteligentne komunikaty głosowe informujące o przeprowadzanych operacjach i statusie odbiornika
- zintegrowana obudowa odbiornika, wysoce odporna na trudne warunki zewnętrzne



W zestawie:

Odbiornik GPS Hi-Target V30X, oprogramowanie do post-processing'u Hi-Target Geomatics Office, poręczna walizka transportowa z przegrodami, spodarka z pionownikiem optycznym (opcja), adapter do GPS (opcja), statyw aluminiowy 165 cm (opcja), dwu-stanowiskowa ładowarka, przewód do transmisji danych, instrukcja PL na CD.



Stacja referencyjna GNSS Hi-Target VNet6, VNet9, VNet10

Odbiorniki Hi-Target Vnet6, Vnet9 oraz VNet10 to wielozadaniowe, wielofunkcyjne, zaawansowane technologicznie odbiorniki satelitarne, zaprojektowane jako stacje referencyjne. Obsługują wszystkie sygnały GNSS – na 220 kanałach (Vnet6), na 604 kanałach (dwupłyty model Vnet9), oraz aż na 768 kanałach (dwupłyty model Vnet10). Pozwala to śledzić i odbierać wszystkie widoczne satelity systemów GPS, GLONASS, Beidou, a w przyszłości również Galileo. Hi-Target serii VNet, oparte są na systemie operacyjnym Linux. Jest to nowatorska platforma systemowa, o wysokim stopniu stabilności, przyjaznej funkcjonalności zarządzania i ogromnych możliwościach sieciowych. Kompaktowe rozmiary, niski pobór mocy, przygotowanie do długiej pracy, to jedne z nielicznych zalet odbiornika. Dzięki odbiornikom VNet możesz pobierać poprawki do pomiarów z wykorzystaniem technik satelitarnych, zarówno w trybie RTK, jak również podczas mniej dokładnych prac w trybie DGPS na potrzeby systemów GIS. Abyś mógł odbierać poprawki ze stacji referencyjnej, wystarczy, że posiadasz odbiornik dowolnej marki (Hi-Target, Trimble, Leica, Topcon i inne) wyposażony w moduł GSM/GPRS lub odpowiednio skonfigurujesz połączenie GPRS przy użyciu zewnętrznego modułu GPRS, np. w telefonie komórkowym. Dzięki odbiornikom Hi-Target serii VNet otrzymujesz alternatywne źródło poprawek RTK/DGPS, szczególnie przydatne w przypadku braku możliwości pracy z ASG-EUPOS czy też innymi systemami, co pozwala na niezwykle wydajną i stabilną pracę z własnym odbiornikiem GPS/GNSS. Urządzenie może być stosowane w roli samodzielnego odbiornika GNSS w pomiarach RTK, dzięki czemu istnieje możliwość przeniesienia go na dowolne miejsce o szczególnym natężeniu prac geodezyjnych, np. podczas obsługi inżynierskiego obiektu liniowego w pasie modernizowanej autostrady i skonfigurowanie wraz z zasilaniem awaryjnym UPS oraz serwerem / komputerem z odpowiednim oprogramowaniem do przesyłu poprawek do położenia odbiorników ruchomych. Ponadto VNet mogą służyć jako permanentne stacje referencyjne, szczególnie popularne na terenie ośrodków naukowo-badawczych, przygotowane do zbierania informacji do specjalistycznych badań i opracowań naukowych, jak również w PODGiK jako wygodne narzędzie, do kontroli terenowych prac geodezyjnych prowadzonych na obszarze powiatu. Odbiorniki VNet użytkowane jako pojedyncze stacje referencyjne obsługiwane są przez oprogramowanie Hi-Target ZnetCaster, zaś pracujące w sieci torzącej system stacji referencyjnych, zarządzane są również programem firmy Hi-Target o nazwie ZnetVRS. Zarządzanie odbiornikami i ich konfiguracja odbywa się również poprzez przeglądarkę internetową.

Parametry techniczne

Kanały: 220 (Vnet6), 384+220 (VNet9), 384 x 2 (VNet10)
Obsługa sygnałów GNSS
Śledzone sygnały:
 GPS: L1, L2, L5; GLONASS: L1, L2; Beidou: B1, B2 (wszystkie modele), Beidou: B3 (VNet9, Vnet10), SBAS: L1 C/A, L5, Galileo-Gloves: L1BOC, E5A, E5B, E5AltBOC

Dokładność wyznaczenia pozycji

w trybie RTK:
 pozioma 8 mm +1 ppm RMS
 pionowa 15 mm+1 ppm RMS
w trybie statycznym:
 pozioma 2.5 mm + 1 ppm RMS
 pionowa 5 mm + 1 ppm RMS
Czas inicjalizacji: <30 sekund
Wiarygodność inicjalizacji: ponad 99,9%

Pamięć

Pamięć wewnętrzna: 64 GB
Pamięć zewnętrzna: do 1TB

Formaty importu i eksportu danych

Korekcje: CMR / RTCM 2.x / RTCM 3.0 / RTCM 3.2
Pomiarowe: ZHD / RINEX / BINEX
Pozycyjne: NMEA-0183

Porty

3 x RS-232
 1x RS485/RS422
 1 x Ethernet
 1x WiFi
 1 x port zewnętrznego zegara
 1 x port GPRS 2G/3G
 1x Bluetooth
 1x PPS

Antena GPS/GNSS

geodezyjna lub typu Choke Ring

Zasilanie

7-32 V input Moc: 4 W
 12500mAh Li-Ion - do 24h na wewnętrznej baterii (w zależności od konfiguracji)

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy: - 40 do +75 °C
Temperatura przechowywania: - 40 do +80 °C
Odporność na wodę i kurz: IP 67
Odporność na upadek: z 1m na twardą powierzchnię

Ubezpieczenie "od wszelkich ryzyk":

(opcjonalnie 12 miesięcy)
Wsparcie techniczne: bezpłatny pakiet STANDARD (opcjonalnie - KOMFORT, PREMIUM)
Gwarancja: 24 miesiące

Unikalne cechy

- częstotliwość odświeżania pozycji 20 Hz – wyznaczanie pozycji 20 x/s pozwalają uzyskać wysoko dokładne dane szybko zmieniających się obiektów
- możliwość wykonywania wielu zadań w jednym czasie to zaawansowana i niezwykle praktyczna funkcjonalność
- dostęp do platformy odbywa się poprzez przeglądarkę internetową w dowolnym miejscu o dowolnym czasie. Dzięki czemu możesz swobodnie pobierać dane, sprawdzać stan operacji oraz zdalnie konfigurować pewne ustawienia systemowe
- wewnętrzna pamięć 64 GB i obsługa kart o pojemności do 1 TB
- silnik systemu pozwala uzyskać wysoką dokładność w przypadku długich wektorów odległości od stacji referencyjnych
- możliwość eksportu danych pomiarowych do formatów RINEX i BINEX
- transmisja UHF, Bluetooth, Fax, TCP/IP, modem GSM/CDMA
- aluminiowa pokrywa, niezwykle wysokie parametry odpornościowe jak: wodoodporność i pyłoszczelność, podnoszą jakość urządzenia do najwyższego poziomu
- różnorodność portów komunikacji danych – RS-232 (COM), Ethernet umożliwiają podłączenie dowolnych urządzeń zewnętrznych, m.in. stacji meteorologicznych
- profesjonalna antena typu Choke Ring pozwala na redukcję efektu wielodrożności sygnału
- szerokie możliwości zasilania, nawet do 24 godzin ciągłej pracy na wewn. zasilaniu, możliwość zasilania z dwóch niezależnych zewnętrznych źródeł oraz automatyczne przełączanie pomiędzy nimi przy zachowaniu pełnej funkcjonalności.



Odbiorniki GNSS/GIS i Kontrolery



Unikalne korzyści:

- Niezawodne i odporne
- Szybkie i wydajne
- Kompatybilne z technologiami i aplikacjami Klienta
- Precyzyjne i innowacyjne
- Sprawdzone, godne zaufania
- Obsługa systemów: GPS, GLONASS, Beidou, SBAS
- Dopasowane do PC/Mobile/CE/Android
- Czytnik kodów kreskowych, RFID, G-sensor

Więcej możliwości z GIS

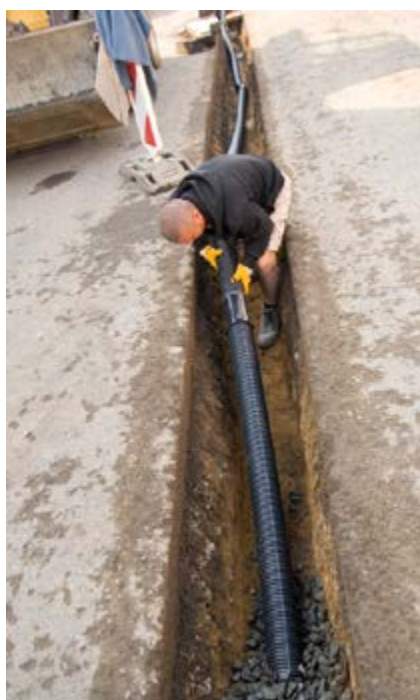
GIS (Geographic Information System) jest najszybszym, najbardziej skutecznym oraz najprostszym systemem do gromadzenia, przetwarzania oraz zarządzania geoprzestrzennymi danymi. Zastosowanie profesjonalnych, innowacyjnych instrumentów pomiarowych GNSS/GIS Hi-Target gwarantuje Ci pozyskanie danych o najwyższej dokładności i jakości. Z kolei otwartość rozwiązań pomiarowych Hi-Target na tworzone przez firmy integracyjne aplikacje mobilne GIS, stwarza Ci możliwość dowolnego dostosowania technologii GPS/GIS dla Twoich, indywidualnych potrzeb.

Nowoczesne rozwiązania technologiczne zastosowane w produktach Hi-Target, dają Ci pewność pracy z urządzeniami niezwykle wytrzymałymi i stworzonymi do pracy w najtrudniejszych warunkach terenowych. Dodatkowo szybkość działania, wysoka dokładność pomiaru i zaawansowane funkcje pomiarowe sprawiają, że pracujesz na najwyższym poziomie, komfortowo i bezpiecznie.

Wiele możliwości zastosowania rozwiązań GNSS/GIS Hi-Target

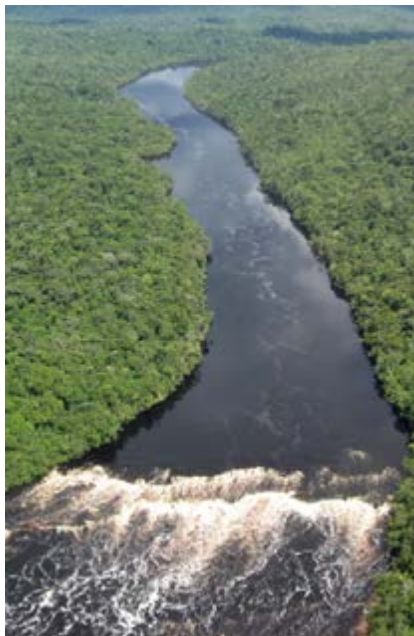
Leśnictwo - aktualizacja leśnych map numerycznych, określenie granic lasów, pomiar gniazd i zrębów, zarządzanie zasobami leśnymi.

Gospodarka wodno-kanalizacyjna, Gazownictwo, Ciepłownictwo, Energetyka - zarządzanie siecią, zbieranie i analiza informacji o awariach, informacji o odbiorcach przyłączonych do infrastruktury sieciowej, zarządzanie pracami, podejmowanie biznesowych decyzji przez decydentów.



Geologia - tworzenie cyfrowych map rzeźby terenu, pomiary odwiertów, przekroje geologiczne, inwentaryzacja złóż i kopalin.

Ochrona środowiska - prognozy i analiza zanieczyszczeń powietrza, gleb oraz wód gruntowych, analiza składowisk odpadów, badanie natężenia hałasu, ewidencja szkód górniczych, mapowanie terenów leśnych oraz miejskich stref zieleni.



Rolnictwo - obsługa Systemu Ewidencji Działek Rolnych (LPIS), doradztwo rolnicze, dotacje unijne, tworzenie map (rodzajów gleb, upraw), analiza i prognozowanie zasięgu terenów zalewowych, informacje o hodowli zwierząt, szacowanie plonów, informacje o występowaniu szkodników, chorobach, niedoborze składników pokarmowych, wilgoci, precyzyjne rolnictwo, zabiegi agrotechniczne.

Marketing - podniesienie efektywności działań marketingowych, wspomaganie sprzedaży produktów, planowanie sieci dystrybucji, lokalizacji inwestycji, oddziałów firm, mapy czasów dotarcia.

Administracja - zarządzanie przestrzenią, użytkowanie gruntów, wycena nieruchomości do celów podatkowych.

Służby ratownicze i pożarowe - analiza zagrożeń pożarowych, lokalizacja i nawigacja do miejsc wypadków, stref zagrożeń, zarządzanie kryzysowe.

Infrastruktura - planowanie, projektowanie, inwentaryzacja i utrzymanie sieci transportowej, planowanie operacji logistycznych, lokalizacja pojazdów w czasie rzeczywistym, planowanie połączeń i tras dla transportu publicznego, analiza ruchu pasażerskiego i towarowego.





Górnictwo - formułowanie uwarunkowań działalności zakładu górniczego zarówno w aspekcie tworzenia m.p.zg.p. jak i jego aktualizacji, przygotowywania planu ruchu zakładu górniczego, prognozowanie perspektywicznego i bieżącego monitorowania wpływów działalności górniczej, ustalanie relacji przestrzennych oraz przyczynowo skutkowych pomiędzy występowaniem różnych zjawisk wpływów eksploatacji górniczej z uwzględnieniem istniejących i projektowanych elementów zagospodarowania przestrzennego, przestrzennej wizualizacji i analizy wybranych danych.

Edukacja oraz jednostki Badawczo-Rozwojowe - nauczanie, testowanie koncepcji, badania naukowe

Archeologia - digitalizacja dokumentacji, konserwacja, zarządzanie zasobami kulturowymi, modelowanie prognostyczne, wizualizacja rozlokowania materiału archeologicznego oraz jego analiza przestrzenna, wyznaczanie potencjalnych miejsc wykopalisk.





Odbiornik GNSS/GIS Hi-Target Qstar

Innowacja GNSS/GIS

Odbiorniki Hi-Target serii Qstar zostały zaprojektowane z myślą o najbardziej wymagających użytkownikach, szukających wysokiej dokładności oraz wiarygodnych pomiarów GNSS/GIS. Z bardzo dobrą dokładnością pomiaru szybko i bezbłędnie można odszukać osnowę, wskazać szukany punkt w terenie i właściwie zaprojektować trasę. W odbiornikach istnieje możliwość rozbudowy pamięci nawet do 40 GB, dzięki czemu gromadzenie dużej ilości danych nie będzie stanowiło już żadnego problemu. Szczególnie można to docenić podczas pracy z podkładami rastrowymi, czy innymi plikami wektorowymi (np. *.dxf, shp, dwg), które zawsze można zachowywać w pamięci odbiornika. Połączenie w jednym urządzeniu możliwości pozycjonowania GNSS z dokładnością centymetrową, wysokiej rozdzielczości zdjęć oraz połączenia bezprzewodowego z Internetem i innymi urządzeniami peryferyjnymi, czyni Qstar odbiornikiem idealnym do pracy w terenie. System operacyjny Windows Mobile 6.5 gwarantuje stabilność pracy oraz nowe możliwości. Z kolei szybki procesor gwarantuje płynność i komfort działania. Seria Qstar jest odpowiednią na potrzebę dokładności, wiarygodności oraz szybkości podczas wyznaczania pozycji obiektów. Urządzenie umożliwia odbiór sygnałów satelitów GPS, GLONASS jak i SBAS, co w połączeniu z zaawansowaną technologią PPP (Point to Point Protocol) pozwala na wyznaczenie pozycji w terenie z dokładnością centymetrową.

Praca bezprzewodowa w każdym miejscu

Połączenie z Internetem (3G i WiFi) daje możliwość bezpośredniego dostępu do informacji ułatwiających szybsze działanie. Z kolei dzięki modemowi komunikacji 3G można się połączyć z Internetem wszędzie tam, gdzie zachodzi taka potrzeba. Dzięki temu w każdym momencie nieprzerwanie można odbierać poprawki korekcyjne w czasie rzeczywistym, podkłady mapowe czy korzystać z serwisów internetowych. Modem komunikacyjny Bluetooth pozwala na połączenia z różnymi urządzeniami peryferyjnymi m. in.: dalmierzem laserowym czy wykrywaczem instalacji podziemnej. Z kolei wbudowany aparat fotograficzny 5 Mpix wraz z lampą Flash, gwarantuje szybką dokumentację danych, zawsze i wszędzie.

Najwyższa odporność, wszechstronna integracja

Serię Hi-Target Qstar cechuje wyjątkowa odporność, którą można docenić podczas prac w najtrudniejszych warunkach terenowych – gwarantuje to norma IP67. Dodatkowo wzmocniona obudowa, system Anti-shock, odporność na upadek z wysokości 1,5 metra i wiele więcej...zadowolą najbardziej wymagających użytkowników. Kolejną zaletą, podnoszącą komfort prowadzonych prac, jest bateria litowa, łatwo wymienna przez użytkownika o pojemności 8800mAh, dzięki której można swobodnie pracować ponad 12 godzin. Ponadto istnieje możliwość korzystania z pakietu biurowego Microsoft Office Mobile (Word Mobile, Excel Mobile, PowerPoint Mobile). Odbiornik współpracuje z wieloma programami branżowymi dostępnymi na rynku: ArcPad, DigiTerra Explorer, tMap, mLas Inżynier i wieloma innymi. Oprócz tego do każdego odbiornika w standardzie dołączone jest oprogramowanie GIS w języku polskim (Hi-Q II instalowane na urządzeniu mobilnym oraz Hi-Q Tools II instalowane na PC), które jest bardzo łatwe w obsłudze i niezwykle intuicyjne. Aplikacja umożliwia między innymi pomiar i zapis punktów, linii i poligonów. Ponadto daje możliwość importu podkładów mapowych rastrowych i wektorowych w wielu formatach co zwiększa komfort i wydajność pracy. Odbiorniki Qstar wyposażone zostały w specjalnie ustawiony pod kątem pracy wyświetlacz, zapewniający wygodną pracę nawet w ostrym świetle słonecznym. Tekst jest ostry i łatwy do rozpoznania, podkłady mapowe i zdjęcia nasycone i jaskrawe, a duży panel dotykowy o wysokiej rozdzielczości ułatwia pracę i sprawia, że jest bardziej efektywna.

Parametry techniczne

Podstawowe parametry

System operacyjny: Windows Mobile 6.5 Professional
Procesor: 806 MHz
Pamięć wewnętrzna: 16 GB (8 GB + 8 GB micro SD)
RAM: 256 MB
Wyświetlacz: Kolorowy, dotykowy, 3,7 cala, rozdzielczość 480x640, podświetlenie LED

Cechy GPS

GPS, SBAS: Qstar 5
GPS, GLONASS, SBAS: Qstar 6 / Qstar 8
Obsługa systemu Beidou: TAK (Opcja)
Ilość kanałów: 12 GPS (Qstar5) / 45 GPS+GLONASS (Qstar6) / 120 GPS+GLONASS (Qstar 6)
Jednoczęstotliwościowy GPS: Qstar 5
Jednoczęstotliwościowy GPS+GLONASS: Qstar 6
Dwuczęstotliwościowy GPS+GLONASS: Qstar 8
Częstotliwość aktualizacji pozycji: 1Hz (obsługa wyższych częstotliwości)
Wbudowany SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS): Tak
Czas wyznaczenia pierwszej pozycji: 30 s

Dokładność wyznaczania pozycji

Wyznaczenie pojedynczego punktu: Qstar5 (2,5m) / Qstar6 (2,5m) / Qstar8 (2m)
Wyznaczenie pojedynczego punktu z bezpłatną korektą SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS): 1m
Wyznaczenie pozycji w trybie różnicowym: Qstar 5 (50cm) / Qstar 6 (20cm) / Qstar 8 (1cm)
Wyznaczenie pozycji po pomiarze statycznym: 5 mm ± 1 ppm

Komunikacja

Wbudowany Bluetooth, port miniUSB, WiFi: Tak
Wbudowany port microSD: Tak, karty o pojemności do 32 GB
Wbudowany port karty SIM do komunikacji głosowej, SMS, transmisji danych (3G): Tak

Wydajność źródła zasilania

Bateria: Łatwo wymienna bateria litowa, 8800 mAh, doładowywana w urządzeniu
Czas pracy: co najmniej 12 godzin ciągłej pracy

Funkcje aplikacji

Wbudowany aparat fotograficzny o rozdzielczości 5MPix: Tak
Wbudowany mikrofon, głośnik: Tak
Zintegrowany pion laserowy: TAK (Opcja)

Własności fizyczne

Klawiatura: 9 klawiszy, z 4 klawiszami kierunkowymi i klawiszem aparatu
Wymiary: 23,6 x 10,5 x 6,2 cm
Waga: 835 g (z baterią)
Temperatura pracy: -30°C do +70°C
Temperatura przechowywania: -40°C do +80°C
Pyłoszczelność i wodoszczelność: IP67
Odporność: System Anti-shock – wytrzymuje upadek z wysokości 1.5m
Ubezpieczenie "od wszelkich ryzyk": (opcjonalnie 12 miesięcy)
Wsparcie techniczne: bezpłatny pakiet STAN-DARD (opcjonalnie - KOMFORT, PREMIUM)
Gwarancja: 24 miesiące





Odbiornik GNSS/GIS Hi-Target Qstar

Unikalne cechy

- najwyższa precyzja i dokładność centymetrowa pomiaru w czasie rzeczywistym.
- wszechstronne rozwiązanie – odbiornik GNSS/GIS i komputer polowy w jednym
- obsługa sygnałów GPS, GLONASS, SBAS (EGNOS, MSAS, WAAS), możliwość obsługi systemu Compass.
- nowe możliwości technologiczne dzięki Windows Mobile 6.5
- wysokiej klasy, duży i jasny wyświetlacz LCD zapewni najwyższą czytelność danych w każdych warunkach pogodowych
- swobodna dokumentacja danych – aparat 5MPix, głośnik i mikrofon
- komfort i szybkość działania z procesorem 806 MHz, 256MB RAM i pojemną pamięcią 16 GB.
- Idealne ustawienie odbiornika nad mierzonym punktem, dzięki możliwości zintegrowania pionu laserowego
- zaprojektowany do prac w najtrudniejszych warunkach terenowych – IP67, system Anti-shock
- swobodna komunikacja i integracja dzięki modułom: Bluetooth, WiFi, 3G
- wszechstronne zastosowanie w różnych branżach
- oprogramowanie GIS (Hi-Q II i Hi-Q Tools II) w standardzie
- kompatybilność z oprogramowaniem GIS: ArcPad, tMap, mLas Inżynier, Digiterra i wieloma innymi.
- 12 miesięczne ubezpieczenie „od wszelkich ryzyk” GRATIS



Odbiorniki GNSS/GIS



W zestawie:

odbiornik Qstar, ładowarka sieciowa, oprogramowanie Hi-Q II do gromadzenia danych GIS (1 licencja), oprogramowanie typu desktop Hi-Q Tools II (1 licencja), przewód miniUSB/USB do transmisji danych, wskaźnik dotykowy, bateria, pokrowiec, folia ochronna na ekran, instrukcja w języku polskim na CD, karta microSD 8 GB, antena zewnętrzna z okablowaniem (QStar8 - standard, QStar 5 i 6 - opcja)

Akcesoria opcjonalne: ładowarka samochodowa, uchwyt samochodowy, uchwyt na tyczkę, spolszczenie systemu Windows Mobile 6.5.

Różnice pomiędzy odbiornikami

Parametry techniczne	Qstar 5	Qstar 6	Qstar 8
Obsługa systemów GNSS	GPS, SBAS	GPS, GLONASS, SBAS	GPS, GLONASS, SBAS
Dokładność w trybie różnicowym	50 cm	20 cm	1 cm
Dokładność wyznaczania pojedynczego punktu	2,5 m	2,5 m	2 m
Dokładność ze wspomaganiami SBAS	1 m	1 m	1 m
Zintegrowany pion laserowy	Opcja	Opcja	Opcja
Liczba kanałów	12	45	120



Odbiornik GNSS/GIS Hi-Target Qmini M

Wznies się na wyższy poziom

W odpowiedzi na rosnące zainteresowanie użytkowników w zakresie wykonywania zaawansowanych i specjalistycznych pomiarów terenowych powstała unikatowa seria Hi-Target Qmini M. Urządzenie to jest niewątpliwie przebojem na rynku w zakresie zaawansowanych technologicznie, doskonałych parametrowo i jakościowo odbiorników GNSS do gromadzenia i aktualizacji danych GIS. Serię Qmini M tworzą cztery modele, dzięki którym można wybrać optymalne rozwiązanie, dostosowane do indywidualnych potrzeb. Dodatkowo zaawansowane funkcjonalności urządzeń Hi-Target Qmini M, w połączeniu z niezwykle atrakcyjną ceną sprawiają, że seria Qmini M to bezkonkurencyjne rozwiązanie do wszechstronnego zastosowania. Nowością w rodzinie Qmini jest odbiornik Qmini MP obsługujący sygnały GPS L1 oraz Beidou B1, posiada on także modem 3G, co podnosi efektywność wymiany danych i wpływa na płynną komunikację.

Nieograniczone możliwości

Wyposażenie Qmini M w system operacyjny Windows Mobile 6.5 Professional gwarantuje, że praca będzie bardzo stabilna, a dodatkowo pokaże szereg nieodkrytych dotąd możliwości. Dzięki najnowszej platformie systemowej możesz zainstalować dowolne aplikacje, które zdecydowanie przyspieszą i podniosą efektywność pracy. Odbiornik współpracuje także z uznanym na rynku oprogramowaniem: ArcPad, DigiTerra Explorer, tMap, mLas Inżynier oraz wieloma innymi. Ponadto istnieje możliwość korzystania z pakietu biurowego Microsoft Office Mobile (Word Mobile, Excel Mobile, PowerPoint Mobile). Oprócz tego do każdego odbiornika w standardzie dołączone jest oprogramowanie GIS w języku polskim (Hi-Q II instalowane na urządzeniu mobilnym oraz Hi-Q Tools II instalowane na PC). Aplikacje są bardzo łatwe w obsłudze i niezwykle intuicyjne. Umożliwiają między innymi pomiary i zapis punktów, linii i poligonów. Ponadto dają możliwość importu podkładów mapowych rastrowych i wektorowych w wielu formatach co zwiększa komfort i wydajność pracy. Połączenie wysokiej jakości sprzętu i bardzo dobrego oprogramowania charakteryzują się zawsze wszechstronnością i dostosowaniem do konkretnych potrzeb użytkownika.

Odbiorniki Qmini M idealnie sprawdzają się w pracach, w których niezbędne jest osiągnięcie dużej precyzji pomiaru. Z dokładnością 1-3 m szybko i bezbłędnie można odszukać osnowę, wskazać szukany punkt w terenie, właściwie zaprojektować trasę i znawigować do celu. Z możliwością rozbudowy pamięci nawet do 40 GB gromadzenie dużej ilości danych nie będzie stanowiło już absolutnie żadnego problemu.

Można to w bardzo łatwy sposób docenić szczególnie podczas pracy z podkładami rastrowymi, czy innymi plikami wektorowymi (np. *.dxf, *.shp, *.dwg), które są zawsze zachowane np. na karcie microSD.

Najwyższa odporność, wszechstronne zastosowanie

Seria Hi-Target Qmini M doskonale sprawdza się między innymi w takich dziedzinach jak: leśnictwo, hydrografia, administracja, energetyka, rolnictwo, gazownictwo, urządzenia wodno-kanalizacyjne, ochrona środowiska, geodezja, przemysł, ciepłownictwo, zarządzanie nieruchomościami, logistyka, geologia, kartografia, nawigacja oraz w wielu, wielu innych, integrując przy tym różne sfery gospodarki narodowej. Ogromną zaletą tych urządzeń jest duży, wysokorozdzielczy ekran LCD, który zapewnia najwyższą czytelność danych w każdych warunkach pogodowych. Dodatkowo wzmocniona obudowa, wodo i pyło szczelność na poziomie 67, system anti-shock i odporność na upadek z wysokości 1,5 metra są cechami doskonale oddającymi bardzo dużą wytrzymałość na czynniki zewnętrzne i urazowe. Wyposażenie odbiorników Hi-Target Qmini M w Bluetooth, WiFi i modem 2G lub 3G zapewnia doskonałą i swobodną komunikację oraz integrację z innymi urządzeniami. Z kolei wbudowany aparat fotograficzny 5 Mpix wraz z lampą Flash, gwarantują szybkość i niezawodną dokumentację danych. Urządzenia Hi-Target Qmini M mogą być z powodzeniem stosowane zarówno jako samodzielne odbiorniki do specjalistycznych pomiarów GIS, jak i tworzyć doskonały zestaw z profesjonalnymi odbiornikami GNSS/RTK Hi-Target i oprogramowaniem geodezyjnym np. Carlson SurvCE/Hi-RTK Road.



Parametry techniczne

Podstawowe parametry

System operacyjny: Windows Mobile 6.5 Professional
Procesor: Marvell PXA310 806 MHz
Pamięć wewnętrzna: 16 GB (8 GB + 8GB microSD)
Pamięć RAM: 256 MB
Wyświetlacz: Kolorowy, dotykowy, 3,7 cala, rozdzielczość 480x640 TFT, podświetlenie LED

Cechy GPS

GPS, SBAS: Qmini M1
GPS, GLONASS, SBAS: Qmini M3/MT
GPS, Beidou: Qmini MP
Ilość kanałów: 20 GPS (Qmini M1) / 32 GPS + GLONASS (Qmini M3/MT) / 48 GPS+Beidou (Qmini MP)
Wbudowana przeciwzakłóceńowa antena GPS: TAK
Częstotliwość aktualizacji pozycji: 1Hz (Qmini M1/MP) / max. 5 Hz (Qmini M3/MT)
Czas wyznaczenia pierwszej pozycji: 33 sekundy (Qmini M1) / 35 sekund (Qmini M3/MT/MP)

Dokładność wyznaczania pozycji

Wyznaczanie położenia pojedynczego punktu: 5 m
Wyznaczanie położenia pojedynczego punktu z bezpłatną korekcją SBAS (EGNOS, MSAS, WAAS): 1-3 m (bez Qmini MP)

Komunikacja

Wbudowany Bluetooth, port mini USB, WiFi: TAK
Wbudowany port karty SIM do komunikacji / transmisji danych 2G/3G: 2G (Qmini M1) / 3G (Qmini MP, Qmini M3/MT - opcja)
Prowadzenie rozmów telefonicznych, wysyłanie SMS: TAK (bez Qmini MP)
Wbudowany, uszczelniony port pamięci microSD: TAK, karty o pojemności do 32 GB
Czytnik RFID: Tak (opcja, bez Qmini MP)
Czytnik kodów kreskowych: Tak (Qmini MT)

Wydajność źródła zasilania

Bateria: Łatwo wymiennalna bateria litowa, 3100 mAh
Czas pracy: co najmniej 8 godzin ciągłej pracy, doładowanie w urządzeniu

Funkcje aplikacji

Wbudowany aparat fotograficzny o rozdzielczości 5 MPix: TAK
Flash aparatu: TAK
Wbudowany mikrofon, głośnik: TAK
E-compass: TAK (Qmini M3/MT)

Właściwości fizyczne

Klawiatura: 10 klawiszy, w tym 4 kierunkowe
Wymiary: 15,2 x 8,2 x 3,2 cm
Waga: 315 g (z baterią)
Temperatura pracy: -20°C do +70°C
Temperatura przechowywania: -30°C do +80°C
Pyłoszczelność i wodoszczelność: IP67
Odporność: System Anti-shock - wytrzymuje upadek w wysokości 1,5 m
Ubezpieczenie "od wszelkich ryzyk": (opcjonalnie 12 miesięcy)
Wsparcie techniczne: bezpłatny pakiet STAN-DARD (opcjonalnie - KOMFORT, PREMIUM)
Gwarancja: 24 miesiące



Odbiornik GNSS/GIS Hi-Target Qmini M

Unikalne korzyści:

- wszechstronne rozwiązanie – odbiornik GNSS/GIS i komputer polowy w jednym
- nowe możliwości technologiczne dzięki Windows Mobile 6.5
- precyzja i dokładność pomiaru 1-3 m
- obsługa sygnałów GPS, GLONASS, Beidou, SBAS (EGNOS, MSAAS, WAAS)
- wyświetlacz LCD zapewnia najwyższą czytelność danych w każdych warunkach pogodowych
- zdjęcie w dzień czy w nocy? - wysokiej rozdzielczości aparat 5 Mpix i lampa Flash
- komfort i szybkość działania z procesorem 806 MHz i 256 MB RAM
- swobodna komunikacja i integracja dzięki Bluetooth, Wi-Fi, modemowi 2G / 3G
- wytrzymałość i odporność na czynniki zewnętrzne – IP67
- sprawdzone i bezpieczne rozwiązanie – 2 lata gwarancji (3 lata w zestawie z odbiornikiem GPS/ GNSS Hi-Target V30/V60)
- bogaty pakiet oprogramowania geodezyjnego (Carlson SurvCE/Hi-RTK) - opcja
- oprogramowanie GIS (Hi-Q II i Hi-Q Tools II) w standardzie
- kompatybilność z oprogramowaniem: ArcPad, tMap, mLas Inżynier, Digiterra i wieloma innymi
- 12 miesięczne ubezpieczenie „od wszelkich ryzyk” GRATIS



Odbiorniki GNSS/GIS

W zestawie:

odbiornik Qmini M, ładowarka sieciowa, oprogramowanie Hi-Q II do gromadzenia danych GIS (1 licencja), oprogramowanie typu desktop Hi-Q Tools II (1 licencja), przewód miniUSB/USB do transmisji danych, wskaźnik dotykowy, bateria, pokrowiec z możliwością mocowania na pasku, folia ochronna na ekran, instrukcja w języku polskim na CD, karta microSD 8 GB.

Akcesoria opcjonalne: ładowarka samochodowa, uchwyt samochodowy, uchwyt na tyczkę, spolszczenie systemu Windows Mobile 6.5.



Różnice pomiędzy odbiornikami

Parametry techniczne	Qmini M1	Qmini M3	Qmini MT	Qmini MP
Obsługa systemów GNSS	GPS, SBAS	GPS, GLONASS, SBAS	GPS, GLONASS, SBAS	GPS/Beidou
Czytnik kodów kreskowych	NIE	NIE	TAK	NIE
Czytnik kodów RFID	NIE	Opcja	Opcja	NIE
eCompass	NIE	TAK	TAK	NIE

Dedykowane oprogramowanie:
Dedykowane kontrolery

str. 32-38
Opcje 18-25



Odbiornik GNSS/GIS Hi-Target Qpad X5

Tablet Qpad firmy Hi-Target jest mobilnym urządzeniem przenośnym najnowszej generacji, stworzonym z myślą o najbardziej wymagających użytkownikach. Za sprawą dużego ekranu LCD 7" oraz wysokiej rozdzielczości (1280 x 800) zapewni nawet najbardziej wymagającemu użytkownikowi najwyższą czytelność danych oraz komfort pracy. Dla wysokiej szybkości i dużej wygody pracy, Qpad jest wyposażony w szybki, 8-rdzeniowy procesor 1.7GHz oraz pojemną pamięć operacyjną 16GB z możliwością rozszerzenia o kolejne 64GB na karcie microSD. System operacyjny Android w wersji 5.0, gwarantuje stabilność działania oraz innowacyjne możliwości zastosowania. Dodatkową opcją jest możliwość podłączenia zewnętrznego modułu GNSS dzięki, któremu uzyskamy dokładność do 2cm z wykorzystaniem poprawek sieciowych RTK/RTN. Możliwość odbioru sygnałów z systemów: GPS, GLO-NASS, Beidou oraz SBAS zapewnia płynne wykonywanie pomiarów, nawet w najbardziej niesprzyjających warunkach. Dzięki czemu szybko i bezbłędnie wskażesz działki, odszukasz położenie mało widocznych punktów terenowych, zlokalizujesz osnowę, czy też z łatwością dotrzesz do celu. Qpad X5 cechuje wyjątkowo wysoka odporność (IP67), którą szczególnie można docenić podczas pracy w bardzo trudnych warunkach pogodowo-terenowych. Duża pojemność baterii 3800mAh, która umożliwia pracę do 10 godzin, spełnia oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników. Dzięki wyposażeniu urządzenia w Bluetooth 4.0, Wi-Fi, dual SIM GSM/GPRS poczujemy komfort i swobodę wymiany informacji. Wbudowany aparat fotograficzny 13 Mpix gwarantuje szybką dokumentację danych, kiedy tylko tego potrzebujesz.

Parametry techniczne

System operacyjny: Android wersja 5.0
Procesor: 1.7 Ghz, 8-core
Pamięć wewnętrzna: 16 GB (do 64 GB microSD)
RAM: 2GB
Wyświetlacz: 7 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu 1280 x 800
Odbiór sygnałów: GPS, GLONASS, Beidou
Obsługa systemów SBAS (EGNOS, MSAS, WAAS)
Czas wyznaczenia pierwszej pozycji (TTFF): 30 sekund
Dokładność wyznaczenia pojedynczego punktu z wewnętrznego odbiornika GNSS:
 - tryb autonomiczny: 5 m
 - z korekcją SBAS: 1-3 m
Dokładność wyznaczenia pojedynczego punktu z zewnętrznego odbiornika GNSS:
 - tryb autonomiczny: 2 m (moduł CM - NovAtel OEM615)
 2.5 m (moduł DM - NEO-M8)
 - poprawki sieciowe RTN/RTK: 2cm (CM - NovAtel OEM615)
 0.5 m (DM - NEO-M8)
 - pomiar statyczny: 5 mm + 1 ppm (CM - NovAtel OEM615)
Wbudowany dual port karty SIM do komunikacji głosowej, SMS, transmisji danych (FDD-LTE/TD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/GSM)
Porty: WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0, port miniUSB, NFC
Bateria: litowa 7.4 V 3800 mAh, czas pracy: do 10 godzin
Aparat: 13 Mpix, auto-focus
Wbudowany mikrofon i głośnik: Tak
Zintegrowany e-compass, barometr i żyroskop: Tak
Czujnik zbliżeniowy i światła: Tak,
Wymiary: 21,5 x 13,0 x 2,0 cm
Waga: 600 g
Temperatura pracy: -30°C do +60°C
Temperatura przechowywania: -40°C do +80°C



Pyłoszczelność i wodoszczelność: IP67
System anti-shock: TAK, wytrzymuje upadek z wysokości 1,5 m
Czytnik RFID i kodów kreskowych: Opcja
Ubezpieczenie "od wszelkich ryzyk": (opcjonalnie 12 miesięcy)
Wsparcie techniczne: bezpłatny pakiet STAN-DARD (opcjonalnie - KOMFORT, PREMIUM)
Gwarancja: 24 miesiące

W zestawie:

tablet Qpad, pokrowiec z paskiem na ramię, bateria, ładowarka sieciowa, przewód mini USB/USB do transmisji danych, instrukcja w języku polskim na płycie CD, karta microSD 8 GB.

Akcesoria opcjonalne: ładowarka samochodowa, uchwyt samochodowy.

Dostępne modele odbiornika X5 wraz z dokładnościami

Model	Qpad X5	Qpad X5dm	Qpad X5cm
Dokładność	1-3 m	0.5 m	0.2 m



Odbiornik GPS/GIS Hi-Target Qcool i5

W odpowiedzi na rosnące zainteresowanie użytkowników urządzeniami mobilnymi GPS/GIS o małych rozmiarach, powstał poręczny Hi-Target Qcool. Za sprawą filigranowych wymiarów łatwo zmieścimy go do kieszeni plecaka, czy też zawsze pełnej kieszonki w kurtce. Przy zachowaniu niewielkich wymiarów mamy do dyspozycji urządzenie charakteryzujące się stosunkowo dużą dokładnością, otwartym systemem operacyjnym dla aplikacji wielu producentów oraz atrakcyjną ceną. Qcool charakteryzuje się bardzo dużą odpornością, którą w prosty sposób można docenić podczas prac w trudnych warunkach. Dodatkowo komplet dwóch baterii typu AA pozwala z jednej strony na nieprzerwaną pracę nawet ponad 10 godzin, z drugiej jednak gwarantuje łatwość ich wymiany. Mając do dyspozycji elektroniczny termometr, barometr i e-compass zawsze znajdziemy szukany cel bez względu na otaczające nas warunki. Hi Target Qcool znajdzie zastosowanie nie tylko w turystyce

Parametry techniczne

System operacyjny: Windows CE 5.0
Procesor: 533 MHz
Pamięć wewnętrzna: 2 GB
Wyświetlacz: 2,8 cala, 320x240, kolorowy, dotykowy
Obsługa systemów GPS, SBAS: Tak
Czas wyznaczenia pierwszej pozycji: 30 s
Dokładność wyznaczenia pojedynczego punktu: 5 m
Dokładność wyznaczenia położenia pojedynczego punktu z korekcją SBAS: 3 m
Bluetooth, Slot microSD, mini USB: Tak
Bateria: Typ AA, 2 sztuki
Czas pracy: ponad 10 godzin
Wskaźnik temperatury i barometryczny: Tak
Zintegrowany e-compass: Tak
Wymiary: 12,7 x 6,6 x 3,7 cm
Waga: 150 g (bez baterii)
Temperatura pracy: -30°C do +70°C
Temperatura przechowywania: -40°C do +80°C
Pyłoszczelność i wodoszczelność: IP67
System anti-shock: TAK, wytrzymuje upadek z wysokości 1,5 m
Gwarancja: 12 miesięcy



W zestawie:

odbiornik Qcool, oprogramowanie Qcool do gromadzenia danych GIS (1 licencja), oprogramowanie typu desktop Hi-Net Server (1 licencja), przewód miniUSB/USB do transmisji danych, wskaźnik dotykowy, 2 baterie AA, instrukcja w języku polskim na CD.



Odbiornik GPS/GIS Hi-Target iHand20

Odbiornik iHand20 Hi-Target to doskonała propozycja dla użytkowników szukających rozwiązań wszechstronnych, wygodnych w pracy i jednocześnie nowatorskich. Wysoka norma pyłu i wodoszczelności IP68, pozwoli Ci na efektywną pracę, nawet w ekstremalnych warunkach pogodowych. Dodatkowo inteligentne rozwiązanie – Dual sim card – pozwala Ci zastosować w urządzeniu dwie karty SIM różnych operatorów, wybierając operatora o lepszym dla Ciebie zasięgu. Z kolei przy połączeniu z odbiornikiem wyposażonym w modem GSM, otrzymasz zestaw zawierający karty SIM aż trzech operatorów. Dzięki temu zyskujesz nieograniczony zasięg, a tym samym najwyższą dokładność pomiaru, nawet w wyjątkowo trudnym terenie.

Wygodna, 27-klawiszowa klawiatura oraz ergonomiczna konstrukcja iHand20, gwarantuje Ci pełen komfort pracy. Dzięki wyposażeniu iHand20 w aparat o rozdzielczości 8 Mpix możesz swobodnie dokumentować dane, uzyskując doskonałą jakość i rozdzielczość. Wydajny i pojemny 4-rdzeniowy procesor 1.2G, 1GB pamięci RAM, a także 4 GB pamięci wewnętrznej i aż do 32GB pamięci na karcie microSD, zapewniają szybką pracę, nawet z dużymi podkładami mapowymi. Wyjątkowo pojemna bateria 6300 mAh, umożliwi Ci komfort nieprzerwanych, 10-cio godzinnych pomiarów. Istnieje również możliwość ładowania baterii przy wykorzystaniu zewnętrznego źródła zasilania typu Powerbank. Z kolei wbudowany moduł GPS, wykorzystasz m.in. na potrzeby nawigacji.



Odbiornik GPS/GIS Hi-Target Qmini A1

Odbiornik Hi-Target Qmini A1 to wytrzymałe, stworzone do pracy w najtrudniejszych warunkach terenowych (IP-68, MIL-STD-810G) urządzenie najnowszej generacji oparte na stabilnym systemie operacyjnym Android 4.0, który daje nieograniczone możliwości. Qmini A1 posiada wysokoczuły odbiornik GPS umożliwiający osiągnięcie dokładności w trybie rzeczywistym 1-5 m. Z kolei wysokiej rozdzielczości, duży i jasny wyświetlacz 4,3'' (480x800px) gwarantuje najwyższą czytelność danych w każdych warunkach pogodowych. Odbiornik GPS (smartfon) posiada wydajny, dwurdzeniowy procesor Cortex-A9 1G oraz pamięć RAM 512 MB, które pozwalają na szybką pracę nawet z dużymi podkładami mapowymi. Aparat fotograficzny 8mpx z lampą flash pozwala na wykonywanie zdjęć i video w każdych warunkach pogodowych uzyskując wymaganą jakość i rozdzielczość. Drugi aparat z przodu umożliwia prowadzenie wideokonferencji. Wbudowany modem 3G (z funkcją rozmów głosowych i video, SMS,

iHand20 Hi-Target jest oparty o stabilny system operacyjny Android 4.2.2, z którym odkryjesz innowacyjne, nieznanne możliwości. Urządzenie posiada także wbudowany kompas, radio, barometr, wysokościomierz, czujnik zbliżeniowy (gaśnie przy zbliżeniu do ucha podczas rozmowy telefonicznej), czujnik oświetlenia (automatycznie dostosowuje jasność do warunków oświetleniowych), G-Sensor (automatycznie obraca ekran w pionie i poziomie), czy też wbudowane wyjście słuchawkowe, a także funkcję NFC, która m.in. umożliwia automatyczne podłączenie z odbiornikiem GNSS i uruchamia program pomiarowy tylko przy zbliżeniu się dwóch urządzeń (dotyczy tylko odbiornika Hi-Target V90plus) - wszystko po to, aby spełnić oczekiwania najbardziej wymagających użytkowników.

Parametry techniczne

- System operacyjny:** Android wersja 4.2.2
- Procesor:** MT6589, 1.2 GHz, 4 rdzenie
- Pamięć wewnętrzna:** 4 GB
- RAM:** 1 GB
- Wyświetlacz:** pojemnościowy ekran dotykowy, kolorowy LCD 3.7 cala rozdzielczość ekranu 640 x 480
- Cechy GPS:** wbudowany GPS (20 kanałów),
- Komunikacja:** miniUSB, 3.5 mm Audio Jack, Obsługa USIM, wbudowany port kart MicroSD (karty o pojemności do 32 GB), 2 karty SIM jednocześnie czuwanie obydwo, WIFI, Bluetooth, GPRS Class 12, czytnik RFID, kompas, radio FM, barometr, czujnik zbliżeniowy, oświetleniowy, żyroskopas, funkcja NFC
- Klawiatura:** 27 klawiszy + panel sterujący
- Aparat:** 8 Mpix, auto-focus
- Wymiary:** 21,3cmx8,9cmx3,5 cm
- Waga:** 520 g z baterią
- Temperatura pracy:** -20°C do +55°C

- Temperatura przechowywania:** -30°C do +65°C
- Pyłoszczelność i wodoszczelność:** IP68
- System anti-shock:** TAK, wytrzymuje upadek z wysokości 1,2 m
- Wsparcie techniczne:** bezpłatny pakiet STANDARD (opcjonalnie - KOMFORT, PREMIUM)
- Gwarancja:** 24 miesiące



W zestawie:

Odbiornik iHand20, ładowarka kontrolera, bateria, rysik, kabel mini USB, karta microSD 8GB



przesyłu danych), Bluetooth, WIFI umożliwiają efektywną wymianę danych oraz komunikację z urządzeniami peryferyjnymi. Bateria umożliwia 10 godzin ciągłej pracy terenowej. Wbudowany czujniki: kompas, barometr, wysokościomierz pozwalają uzyskiwać efektywne pomiary.

Parametry techniczne

- Wyświetlacz:** 4,3'' (480x800px)
- System operacyjny:** Android 4.0.3
- Procesor:** 1 GHz
- Pamięć RAM / ROM / Flash:** 512MB / 4GB / MicroSD do 32 GB
- Obsługa systemów GNSS:** GPS
- Modem transmisji danych:** 3G (GSM/WCDMA/EVDO)
- Dokładność wyznaczenia pozycji:** 1-5 m
- Pyłoszczelność i wodoszczelność:** IP 68
- Czytnik kodów kreskowych i RFID/eCompass:** TAK / TAK
- Aparat:** 8mpx z lampą flash + przedni aparat do wideokonferencji
- Gwarancja:** 24 miesiące

W zestawie:

odbiornik Qmini A1, ładowarka, kabel transmisyjny microUSB/USB, słuchawki, folia ochronna na wyświetlacz



Odbiornik GPS/GIS Getac PS366

Getac PS366 jest niezwykle uniwersalnym urządzeniem wyposażonym w odbiornik GPS. Urządzenie, podobnie jak seria Hi-Target Qmini, pełni funkcję kontrolera (w zestawie z profesjonalnymi odbiornikami GPS/GNSS Hi-Target i oprogramowaniem). Może być także używany samodzielnie jak odbiornik GPS m. in. do gromadzenia danych GIS. Urządzenie zostało dopracowane w najdrobniejszych szczegółach. Posiada liczne, bardzo praktyczne funkcje, w tym m.in.: 48-kanałowy odbiornik SiRF Star IV, który wyznacza współrzędne przy wykorzystaniu technologii DGPS z dokładnością 2 m, cyfrowy aparat fotograficzny, elektroniczny kompas i wysokościomierz (opcjonalnie). Wysoka odporność (norma wojskowa MIL-STD-810G) oraz IP67 sprawiają, że urządzenie (opcjonalnie) jest przystosowane do pracy w najtrudniejszych warunkach terenowych.

W zestawie:

Odbiornik, ładowarka, przewód USB do komunikacji, bateria, pasek na rękę, wskaźnik dotykowy, instrukcja PL na CD.

Parametry techniczne

Procesor: TI AM3715, 1 GHz, Windows Embedded Handheld 6.5
Pamięć wewnętrzna: 256 MB
RAM: 512 MB
Wyświetlacz: Rozdzielczość 480x650, 3.5 cala, Transrefleksyjny łatwy odczyt w słońcu, dotykowy wyświetlacz z wykrywaniem siły nacisku
Komunikacja: Bluetooth (v2.1+EDR), WiFi, GPS: SiRF Star IV, 48 kanałów L1 C/A, dokładność 2.5m (DGPS: 2m)
 Slot na karty: SD/SDHC (obsługa kart do pojemności 16 GB), serial port (9-pin; D-sub), USB OTG (Klient 2.0 i Host 1.1, 5-pin, typ Mini B), port zasilania, mikrofon, głośnik, aparat 5Mpix
 opcjonalnie: moduł 3G, WWAN (HSDPA / WCDMA / EDGE / GPRS / GSM)
Zasilanie: Czas pracy 10 godzin, bateria litowo-jonowa (5600mAh)
Klawiatura: Fizyczna, alfanumeryczna
Wymiary, waga: 89x30x178 mm, 530 g
Pyłoszczelność i wodoszczelność: IP67
Ubezpieczenie "od wszelkich ryzyk": (opcjonalnie 12 miesięcy)
Wsparcie techniczne: bezpłatny pakiet STAN-DARD (opcjonalnie - KOMFORT, PREMIUM)
Gwarancja: 24 miesiące



Unikalne cechy

- wbudowany odbiornik GPS oraz aparat cyfrowy 5Mpix umożliwiający swobodną dokumentację danych
- płynna komunikacja dzięki Bluetooth, WiFi
- niezwykle wytrzymała, szczelna obudowa
- pojemna bateria umożliwiająca 10 godzin pełnej pracy



Kontroler Carlson Supervisor Tablet PC

Supervisor Tablet PC firmy Carlson to mobilny komputer najnowszej generacji, niezwykle wytrzymały, bardzo szybki, z szerokim zakresem funkcjonalności i dużym 7 calowym wyświetlaczem. Tablet jest wygodny, szybki i wielofunkcyjny, a jednocześnie niezwykle odporny na warunki zewnętrzne. Posiada szerokokątny dotykowy wyświetlacz z unikalną technologią MaxView™, która umożliwia bardzo dużą jasność w zewnętrznych warunkach, zapewniając tym samym najwyższy komfort pracy.

Wszechstronne rozwiązania

Supervisor Tablet PC to idealne rozwiązanie do przeprowadzania inwentaryzacji terenowych, zbierania i rejestracji danych pomiarowych oraz działania w obszarze Systemów Informacji Przestrzennych (GIS).

Swobodna komunikacja

Supervisor Tablet PC posiada wbudowany odbiornik nawigacyjny GPS oraz możliwość komunikacji z innymi urządzeniami (dzięki rozwiązaniom: Bluetooth, WLAN 802.11, zintegrowany modem i antena 3G).

Najwyższa jakość

Tablet spełnia normy pyłu i wodoszczelności IP67, dzięki czemu sprawdzi się w najtrudniejszych warunkach atmosferycznych. Posiada dwie baterie o pojemności 2600 mAh, z możliwością płynnej wymiany podczas pracy. Urządzenie jest wyposażone także w 2-megapixelowy aparat z lampą LED.

Parametry techniczne

Procesor: prędkość 1,6 GHz, Dual-Core Intel ATOM, system operacyjny Windows 7 Ultimate
Pamięć: pamięć 4 GB DDR3 RAM
 pamięć SSD: 128 GB
Wyświetlacz: kolorowy TFT LCD, dotykowy, 7 cali, rozdzielczość 1024x600
Komunikacja: Bluetooth, WLAN 802.11 b/g, GPS Mediatek, WAAS/EGNOS, WWAN (opcjonalnie) Gobi™ 2000
Klawiatura: fizyczna klawiatura funkcyjna 10 klawiszy
Odporność na wodę i kurz: IP 67
 temperatura pracy: - 23 do +60 °C
 temperatura przechowywania: - 40 do +70 °C.

Zasilanie: Czas pracy: min. 6 godzin, podwójna, wymienna bateria, każda po 2400 mAh
Wymiary, waga: 144x242x40 mm, 1,1 kg
Gwarancja: 12 miesięcy (24, 36 miesięcy – opcja)



W zestawie:

Komputer, wskaźnik dotykowy, 2x bateria, ładowarka do baterii, uchwyt, płyta CD ze sterownikami, instrukcja obsługi na CD.



Kontroler Carlson Mini2

Kontroler Carlson Mini2, amerykańskiej firmy Carlson to niewielkich rozmiarów, idealnie dopasowany do dłoni, lekki i poręczny komputer polowy. Niezwykle odporny na trudne warunki atmosferyczne, został zaprojektowany, aby zapewniać sprawne działanie i najwyższy komfort pracy. Carlson Mini wyróżnia wysoka odporność na upadki do 1.5 na beton oraz norma IP68 spełniająca wysokie standardy wojskowe MIL-STD-810G co sprawia, że rejestrator doskonale sprawdzi się w każdych warunkach terenowych.

Kontroler Carlson Mini2 przy swoich niewielkich rozmiarach posiada wygodny, 4,3-calowy, dotykowy wyświetlacz WVGA o rozdzielczości 800x480 pikseli, co zdecydowanie podnosi komfort pracy. Z kolei szybki procesor 1GHz i pamięć RAM 512MB, gwarantują płynność działania.

Moduł Bluetooth zapewnia Ci bezkablówką komunikację z odbiornikami GPS i tachimetrami. Kontroler Carlson Mini2 został dopracowany w najdrobniejszych szczegółach, posiada m.in. gumowe zabezpieczenie, klawiaturę numeryczną, jest przystosowany do pracy zarówno w niskiej, jak i wysokiej temperaturze.

Parametry techniczne

Procesor: prędkość 1.0GHz ARM Cortex A8 i.MX53 system operacyjny Windows Embedded 6.5
Pamięć: pamięć wewnętrzna 8 GB
Wyświetlacz: rozdzielczość 800x480, 4,3 cala, WVGA, kolorowy TFT, z ekranem dotykowym, podświetlenie LED
Komunikacja: gniazdo na karty microSD/SDHC, port RS 232, zasilanie 12 VDC jack, porty USB: host i klient, Bluetooth 2.1 + EDR, 3,5mm audio jack, WiFi 802.11b/g/n, modem 3.75G (tylko w modelu Geo 3G), Obsługa systemów (tylko w modelach Geo): GPS, Glonass, Galileo, SBAS, 32 kanały, dokładność 2-5 m
Klawiatura: numeryczna, 5-kierunkowy navpad,
Aparat: 5MPix z autofokusem (tylko w modelach Geo)
Odporność na wodę i kurz: IP68 temperatura pracy: - 30 do +55 °C temperatura przechowywania: - 30°C do +70 °C upadek z 1,5 m na beton
Zasilanie: Czas pracy do 10 godzin, bateria litowo-jonowa wielokrotnego ładowania
Wymiary, waga: 91x184x38 mm, 590 g
Wsparcie techniczne: bezpłatny pakiet STANDARD (opcjonalnie - KOMFORT, PREMIUM)
Gwarancja: 24 miesiące



W zestawie:

Kontroler, wskaźnik dotykowy, bateria, ładowarka do baterii, przewód USB do komunikacji z komputerem, folia na ekran, pasek na dłoń, płyta CD z dokumentacją, krótki przewodnik, instrukcja obsługi na CD.



Kontroler Carlson Surveyor2

Carlson Surveyor2 to pancerny kontroler z wygodną, pełną klawiaturą, który zapewni Ci pewną i wygodną pracę w każdych warunkach. Przeznaczony dla wymagających użytkowników, łączy w sobie najnowszą myśl technologiczną i perfekcyjne wykonanie. Wysoka odporność na upadki (norma wojskowa MIL-STD 810F) oraz IP68 sprawia, że rejestrator doskonale sprawdzi się w najtrudniejszych warunkach zewnętrznych. Pojemna bateria pozwala nawet na 20 godzin płynnej pracy.

Bez błędne i szybkie wprowadzanie danych

Kontroler jest wyposażony w 4,3-calowy, dotykowy wyświetlacz o rozdzielczości 640x480 pikseli. Niezwykle wygodna i ergonomiczna, pełna alfanumeryczna klawiatura, pozwala na szybkie i bezbłędne wprowadzenie wszystkich danych.

Swobodna komunikacja

Dzięki modułowi WiFi gwarantuje bezprzewodowe korzystanie z sieci komputerowej, abyś mógł w trakcie pracy swobodnie przesyłać e-maile, bądź przeglądać strony internetowe. Bluetooth gwarantuje bezkablówką komunikację z odbiornikami GPS i tachimetrami. Kontroler posiada możliwość rozbudowy o modem GSM oraz odbiornik GNSS.

Nieograniczona ilość informacji

Szybki procesor (1 GHz) oraz 8 GB pamięci zapewniają płynność działania. Z kolei duży zapas pamięci pozwala na zapis znacznej liczby danych. Dla zaawansowanych użytkowników jest możliwość wymiany danych pomiędzy pamięcią USB (PenDrive).

Parametry techniczne

Procesor: prędkość 1 GHz, system operacyjny Windows Mobile 6.5.3
Pamięć: pamięć wewnętrzna 8 GB pamięć operacyjna 512 MB
Wyświetlacz: kolorowy, dotykowy 4,3 cala VGA, rozdzielczość 640x480
Komunikacja: Bluetooth, WiFi, gniazdo na karty microSD, port RS 232, porty USB: host i klient (micro), port zasilania, głośnik i mikrofon, opcjonalnie: aparat 5 Mpix, modem GSM, wbudowany odbiornik GNSS
Klawiatura: pełna, alfanumeryczna,
Odporność na wodę i kurz: IP68 temperatura pracy: - 30 do +60 °C temperatura przechowywania: - 30 do +70 °C
Zasilanie: czas pracy do 20 godzin, bateria litowo-jonowa 10600 mAh
Wymiary, waga: 138x256x40 mm, 908 g (z baterią)

Ubezpieczenie "od wszelkich ryzyk":

(opcjonalnie 12 miesięcy)
Wsparcie techniczne: bezpłatny pakiet STANDARD (opcjonalnie - KOMFORT, PREMIUM)
Gwarancja: 24 miesiące



W zestawie:

Kontroler, ładowarka sieciowa z różnymi wtyczkami, bateria, kabel USB, rysik, pasek do kontrolera, śrubokręt, walizka transportowa, instrukcja obsługi na CD.

Integracja rozwiązań GNSS/GIS

Integracja danych z wielu urządzeń w jednym odbiorniku GNSS/GIS pozwala na synergiję korzyści pojedynczych urządzeń. Dzięki odpowiedniemu skonfigurowaniu urządzenia GNSS, oprogramowania oraz właśnie przyrządu peryferyjnego (którym może być między innymi dalmierz laserowy, wykrywacz instalacji podziemnej czy też echosonda), uzyskujemy rozszerzenie zastosowania funkcji sprzętu pomiarowego. Daje to możliwość między innymi skrócenia czasu pomiaru w terenie, brak konieczności odsłaniania podziemnych instalacji czy też możliwość pozycjonowania i dokonywania pomiarów na akwenach wodnych. Dodatkowo bezprzewodowy przesył danych pomiędzy urządzeniami to oszczędność czasu, brak błędów czy jednolitość formatów zbieranych danych. Poniżej zaprezentowano możliwość połączenia urządzeń GNSS z trzema różnymi instrumentami peryferyjnymi aczkolwiek nie zamyka to listy potencjalnego połączenia ich z innym sprzętem wykorzystywanym w różnych sektorach gospodarki narodowej.

Dalmierz laserowy

W sytuacji w której wykonanie pomiaru samym odbiornikiem GNSS jest niemożliwe, ze względu na brak sygnału satelitów, wykonywanie pomiarów w terenie podmokłym, wykonanie pomiarów w terenie miejskim gdzie horyzont mamy zasłonięty przez budynki, drzewa i inne przeszkody, to w połączeniu z dalmierzem laserowym (np: Trupulse) wykonanie pomiaru jest możliwe i bardzo proste i szybkie. Wystarczy znaleźć tylko jedno stanowisko z dobrą widocznością nieba i wycelować w interesujący nas obiekt. Zarejestrowane pomiary przez dalmierz są automatycznie przesyłane do aplikacji w odbiorniku GPS i są wstawione jako nowy punkt na mapie. W ten bardzo prosty sposób

można wykonywać pomiary punktowe, liniowe i pola powierzchni (poligony). Komunikacja między dalmierzem a odbiornikiem najczęściej jest bezprzewodowa z wykorzystaniem połączenia radiowego Bluetooth. Zastosowanie dalmierza pozwala na wykonywanie bardzo dokładnych pomiarów i dodawanie obiektów na mapie bez konieczności przemieszczania się na znaczne odległości. Umożliwia także kartowanie w miejscach trudno dostępnych, natomiast w przypadku dużej ilości mierzonych obiektów, zastosowanie dalmierza pozwoli oszczędzić czas i pieniądze, a praca jest bardziej wydajna.



Wykrywacz instalacji podziemnej

Żyjemy w czasach gdzie budynki, obiekty budowlane powstają w bardzo szybkim tempie, co sprawia, że infrastruktura podziemna staje się coraz bardziej skomplikowana co za tym idzie wykrywanie i lokalizacja instalacji podziemnej jest coraz trudniejsza. Każdego roku wypadkom ulega dużo osób z powodu błędnego zlokalizowania przewodu elektrycznego czy też gazowego. Dlatego też, aby dane GIS można było zbierać, gromadzić, aktualizować na mapach cyfrowych wykorzystuje się odbiorniki GNSS/GIS z połączeniem z wykrywaczami instalacji podziemnej (np: Leica Digisystem). Takie połączenie jest szeroko wykorzystywane w infrastrukturze sieciowej (gospodarka wodno-kanalizacyjna, energetyka, telekomunikacja, gazownictwo,

ciepłownictwo), dzięki czemu zarządzanie siecią, podejmowanie biznesowych decyzji, sprawne usuwanie i analiza awarii, zarządzanie pracami nigdy nie była tak prosta. Integracja wykrywacza instalacji podziemnej z odbiornikiem umożliwia zbieranie informacji o infrastrukturze bez konieczności wykonywania wykopów, dzięki czemu możesz szybko, sprawnie i efektywnie uzupełniać i nanosić zmiany na mapach cyfrowych. Integracja wykrywacza z odbiornikiem GPS jest jedną z najbardziej innowacyjnych rozwiązań, które pozwala na zwiększenie efektywności pracy, minimalizacja wykonania błędów, łatwą analizę i zbieranie danych w zakresie infrastruktury sieciowej.



Echosonda

Gdyby możliwości samych odbiorników GNSS miały być wykorzystywane w gospodarce i inżynierii wodnej, byłoby to ograniczenie ich zdolności. Dopiero połączenie odbiornika z odpowiednim urządzeniem zewnętrznym zwiększa kilkakrotnie możliwości wykorzystania zarówno odbiornika GNSS jak i urządzenia peryferyjnego. Bardzo ciekawym rozwiązaniem jest połączenie profesjonalnego odbiornika GNSS z cyfrową sondą ultradźwiękową Hi-Target. Sonda ta (nazywana także echosondą) to wysokiej klasy inteligentne urządzenie wykorzystujące

fale dźwiękowe do określania głębokości zbiorników wodnych. Echosonda Hi-Target służy do precyzyjnych pomiarów głębokości akwenów, jezior, mórz, zbiorników retencyjnych. Zestawienie profesjonalnego odbiornika oraz cyfrowej sondy ultradźwiękowej Hi-Target to technologia stosowana nie tylko w szeroko pojętej inżynierii wodnej, ale także przy pracach hydrograficznych. Połączenie tych urządzeń sprawia, że otrzymujesz wysokiej klasy zestaw do gromadzenia danych z obszarów wodnych.



Sondy, czujniki fizykochemiczne

Połączenie rozwiązań GNSS/GIS Hi-Target z innymi sondami, czy też czujnikami fizykochemicznymi daje doskonałą możliwość pomiaru parametrów jakościowych wód gruntowych i powierzchniowych bezpośrednio w terenie. Bez błędnie, szybko i precyzyjnie możesz dokonać m.in. pomiaru poziomu wody, temperatury, zasolenia czy gęstości. Dane z urządzenia są przekazywane do kontrolera za pomocą Bluetooth w czasie rzeczywistym. Z kolei dzięki modułowi GPS w kontrolerze, masz możliwość kontynuowania pracy dokładnie w tych samych punktach pomiarowych. Z takim zestawem zyskujesz dokładność pomiaru, minimalizujesz ryzyko popełnienia ewentualnych błędów, a także oszczędzasz czas dzięki szybkiej analizie danych.



Unikalne korzyści:

- Wszechstronne zastosowanie
- Bogate, inżynierskie oprogramowanie
- Nowoczesna technologia
- Dwustronny wyświetlacz LCD
- Komunikacja: RS232, USB, Bluetooth
- Precyzyjny układ optyczny
- Stabilna konstrukcja mechaniczna
- Wydajny system pomiarowy



Tachimetry Hi-Target ZTS 320/320R

Tachimetr elektroniczny Hi-Target ZTS-320R to doskonała propozycja urządzenia o wszechstronnym zastosowaniu w geodezji, budownictwie i innych, licznych branżach. Jego bogate funkcjonalności i nowoczesna technologia, w połączeniu z bardzo atrakcyjną ceną, stanowią o wyjątkowości produktu. Dodatkowo niezwykle intuicyjna obsługa oraz szeroki wachlarz zastosowania sprawiają, że tachimetr Hi-Target ZTS-320R jest niemal bezkonkurencyjnym na rynku rozwiązaniem.

Technologia bezlustrowego pomiaru

Tachimetr Hi-Target ZTS-320R został zaopatrzony w technologię precyzyjnego pomiaru odległości wąskim promieniem lasera. Ta funkcjonalność pozwala na pomiar odległości przez wąskie przesławy lub przez siatkę. Dzięki temu szybko i dokładnie sygnał dalmierza dociera do celu, a Ty otrzymujesz bezbłędne odczyty. Wygodne celowanie podczas pomiaru, doskonała optyka, a także precyzyjny pomiar obiektów przy niewielkiej wartości kąta – to kolejne zalety, które pozytywnie zadziwią Cię w codziennej pracy z tachimetrem elektronicznym Hi-Target ZTS-320R.

Zintegrowany system

System pomiarowy tachimetru Hi-Target ZTS-320R stanowi inteligentne połączenie precyzyjnego układu optycznego oraz stabilnej konstrukcji mechanicznej. Ta unikalna kombinacja sprawia, że wzrasta Twój komfort pracy użytkownika instrumentu, przy jednoczesnym podwyższeniu dokładności pomiaru.

Dzięki wydajnemu systemowi pomiarowemu metodą absolutnych enkoderów kół w tachimetrze Hi-Target ZTS-320R, zwiększysz dokładność i stabilność pomiaru. Docenisz wyjątkową wygodę braku konieczności inicjalizacji kół po każdorazowym uruchomieniu instrumentu. Urządzenie bowiem, zapamiętuje ustawienia orientacji stanowiska po wyłączeniu tachimetru, co bezpośrednio przekłada się na szybkość i wygodę Twojej pracy.

Oprogramowanie

Oprogramowanie Hi-Target umożliwia zapis do 20 tys. punktów w pamięci wewnętrznej urządzenia. Masz możliwość zwiększenia pamięci do 32 GB kartą SD i pamięcią zewnętrzną. Pracuj komfortowo z licznymi modułami pomiarowymi:

- moduł tachimetryczny, tyczenie, drogowy
- pomiar i obliczanie czołówek
- pomiar: ekscentryczny kątowy i liniowy, współrzędnych, wysokości punktu niedostępnego
- obliczanie wysokości stanowiska, pola powierzchni, obwodu
- wcięcie wstecz (free station)
- rzutowanie na linię (pomiar offsetowy punktów pomierzonych w terenie lub wywołanych z pamięci instrumentu)

Docenisz komfort pracy

Firma Hi-Target jako producent nowatorskich rozwiązań pomiarowych ma świadomość, iż użytkownicy doceniają inteligentne, komfortowe dla nich rozwiązania. Tachimetr elektroniczny Hi-Target ZTS-320R posiada niezwykle wygodny, dwustronny wyświetlacz LCD, który pozwala na wyświetlanie podczas pomiaru niemal wszystkich informacji w jednym oknie. Duży podświetlony ekran sprawia, iż struktura menu oprogramowania oraz okna pomiarowe są niezwykle czytelne i przejrzyste. Dodatkowo obustronna, podświetlana, alfanumeryczna klawiatura pomagają zrealizować wszelkie zadania pomiarowe niezwykle szybko i wygodnie, a wszystko dla zwiększenia Twojego komfortu i szybkości pracy.

Parametry techniczne

Pomiar kątowy (Hz, V)

Metoda pomiaru: Absolutne enkodery kół
Minimalny odczyt: 1"
Dokładność pomiaru kąta: 2"

Luneta

Powiększenie: 30 x
Zakres widzenia: 1° 30'
Minimalna odległość widzenia: 1.5 m
Siatka krzyży: Podświetlana
Średnica: 45 mm
Zdolność rozdzielcza: 4"

Kompensator

System kompensacji: Dwuosiowy
Zakres pracy: ± 3'
Dokładność ustawienia: 1"

Pomiar odległości na lustro (IR)

Na jedno lustro (warunki dobre): 3000 m
Biała powierzchnia celownicza (60 mm x 60 mm): 800 m
Dokładność : 2 mm ± 2 ppm
Czas pomiaru (Pojedynczy/Ciągły/Śledzący): 1.5 / 1.0 s / 0.5 s

Pomiar bezlusterkowy (RL)

Biała powierzchnia celownicza: do 350 m
Dokładność: 3 mm ± 2 ppm
Czas pomiaru: 1,5 s

Komunikacja

Wewnętrzna pamięć danych: 20000 punktów
Interfejs: RS-232, USB, mini USB, karta SD
Format danych: ASCII

System operacyjny

Wersja językowa systemu operacyjnego: Polska
Współpraca z najpopularniejszym oprogramowaniem obliczeniowym w Polsce: C-Geo, WinKalk
Wyświetlacz: Grafika 192 x 96 pix, Znaki: 6 wierszy po 12 znaków, automatyczne wyrównywanie temperatury LCD
Klawiatura: Dwustronna, alfanumeryczna
Pion laserowy: Tak (opcjonalnie pion optyczny)
Typ: Dioda laserowa, możliwość dostosowania jasności
Dokładność promienia: 1 mm (przy wysokości instrumentu 1,5 m)

Opcje środowiskowe

Temperatura pracy: od -20°C do +50°C
Temperatura przechowywania: od -40°C do +70°C
Pyło/wodoszczelność: IP65
Waga z baterią i spodarką: 5,5 kg

Libela

Pudełkowa: 30" / 2 mm
Rurowa: 8' / 2 mm

Zasilanie

Typ baterii: Bateria litowo-jonowa
Napięcie/Pojemność: 7.4 V (DC) / 3000 mAh
Czas pracy: Optymalne 16h (pomiar ciągły kątowy co 30 sekund) / 10h (typowy)
Ubezpieczenie "od wszelkich ryzyk": (opcjonalnie 12 miesięcy)
Wsparcie techniczne: bezpłatny pakiet STAN-DARD (opcjonalnie - KOMFORT, PREMIUM)
Gwarancja: 24 miesiące

Unikalne cechy

- precyzyjny i szybki pomiar odległości
- wszechstronna komunikacja i integracja: RS232, USB, mini USB, karta SD
- współpraca z najpopularniejszym w kraju oprogramowaniem obliczeniowym: C-Geo, WinKalk
- obustronna, alfanumeryczna klawiatura, wygodny wyświetlacz zwiększający komfort użytkownika
- duży zasięg pomiaru - pomiar 350 m bez lustra
- bogactwo funkcji, nowoczesna technologia
- nowoczesny design

W zestawie:

Tachimetr ZTS-320/320R, 2 baterie, ładowarka sieciowa, przewód USB do transmisji danych, narzędzia rektyfikacyjne, pokrowiec przeciwdeszczowy instrukcja obsługi w języku polskim na CD, certyfikat sprawdzenia gwarantujący bezpieczeństwo użytkownika instrumentu.





Tachimetry Hi-Target ZTS 360/360R

Tachimetr elektroniczny Hi-Target ZTS 360/360R wyróżnia kompaktowa obudowa oraz lekki design, przy jednoczesnym zachowaniu stabilności każdego z elementów urządzenia. Dokładność pomiaru 600 m, ergonomiczne żelowe przyciski na klawiaturze, bogate oprogramowanie oraz lekkość instrumentu - to cechy, które podniosą Twój komfort pracy. Asymetryczna budowa rączki umożliwi Ci pomiar punktów nad tachimetrem (zenit), co szczególnie sprawdza się w szbach, kopalniach, stromych obiektach.

Szybkość i wydajność

Tachimetr elektroniczny Hi-Target ZTS 360/360R został zaprojektowany w najdrobniejszym szczególe a wszystko po to, abyś pracował precyzyjnie, komfortowo i bez przestojów. Bardzo ciekawym rozwiązaniem jest przycisk szybkiego spustu, za pomocą którego pomiar może być szybko wykonany i zakończony po wycelowaniu na obiekt, a Ty dzięki tej funkcji oszczędzasz czas i pracujesz efektywnie. Z kolei mocny i wydajny dalmierz gwarantuje Ci łatwiejszy dostęp do pomiaru obiektów znajdujących się nawet w trudno dostępnych miejscach (pomiar bezlusterowy do 600 m).

Odporność

Do pracy w trudnych, a typowych dla inżynierów, warunkach terenowych, szczególnie istotna jest odporność i wytrzymałość instrumentu. Tachimetr Hi-Target ZTS 360/360R dzięki normie pyło i wodoszczelności na poziomie IP66 zapewnia Ci pełną pracę nawet w ekstremalnych warunkach atmosferycznych, a Ty nie musisz obawiać się przerwania prac pomiarowych.

Inteligentne rozwiązania

Wyposażenie tachimetru Hi-Target ZTS 360/360R w funkcję stabilnego dwuosioowego kompensatora sprawia, że urządzenie sprawdzi się w każdych warunkach pomiarowych. Dla Twojej wygody użytkowania, tachimetr został wyposażony w wyświetlacz o rozdzielczości 192 x 96 pikseli, który gwarantuje czytelność danych, z kolei możliwość wyświetlenia cyfrowej libelli na wyświetlaczu, zapewnia Ci precyzyjne ustawienie instrumentu. Oprogramowanie tachimetru jest w pełni kompatybilne z formatami danych innych producentów, co z pewnością usatysfakcjonuje nawet najbardziej wymagających użytkowników.

Oprogramowanie

Oprogramowanie Hi-Target umożliwia zapis do 20 tys. punktów w pamięci wewnętrznej urządzenia. Masz możliwość zwiększenia pamięci do 32 GB pamięcią zewnętrzną. Pracuj komfortowo z licznymi modułami pomiarowymi:

- moduł tachimetryczny, tyczenie, drogowy
- pomiar i obliczanie czołówek

- pomiar: ekscentryczny kątowy i liniowy, współrzędnych, wysokości punktu niedostępnego
- obliczanie wysokości stanowiska, pola powierzchni, obwodu
- wcięcie wstecz (free station)
- rzutowanie na linię (pomiar offsetowy punktów pomierzonych w terenie)

Parametry techniczne

Pomiar kątowy (Hz, V)

Metoda pomiaru: Absolutne enkodery kół
Minimalny odczyt: 1", 5", 10"
 (0.3mgon, 1.5mgon, 3mgon)
Dokładność pomiaru kąta: 2"

Pomiar odległości na lustro-ZTS-360

Na jedno lustro (warunki dobre): 3000 m
Na 3 lustra (warunki dobre): 6000 m
Biała powierzchnia celownicza: 800 m
Dokładność: 2 mm ± 2 ppm
Czas pomiaru (Precyzyjny/Śledzący):
 0.8 s / 0.3 s

Pomiar odległości na lustro-ZTS-360R

Zasięg pomiaru bezlusterowego: 600 m
Dokładność: 3 mm ± 2 ppm
Czas pomiaru: 1.5 s

Luneta

Powiększenie: 30 x
Zakres widzenia: 1° 30'
Minimalna odległość widzenia: 1.2 m
Siatka krzyży: Podświetlana

Kompensator

System kompensacji: Dwuosioowy
Zakres pracy: ± 3'
Dokładność ustawienia: 1"

Komunikacja

Bluetooth
Wewnętrzna pamięć danych: około 20000 punktów
Interfejs: RS-232, USB, mini USB

System operacyjny

Wyświetlacz: Wysokiej rozdzielczości wyświetlacz z dostosowaniem kontrastu, Grafika 192 x 96 pix,
Klawiatura: Dwustronna, alfanumeryczna
Spust dalmierza: Tak, z boku korpusu lub klawiatura

Pionownik laserowy

Pion laserowy: Tak, 4 poziomy dostosowania jasności (opcjonalnie pion optyczny)
Dokładność promienia: 1 mm (przy wysokości instrumentu 1,5 m)

Zasilanie

Typ baterii: Bateria litowo-jonowa
Napięcie/Pojemność: ZBA-400: 7.4 V (DC) / 3400 mAh
Czas pracy: optymalnie 16 godzin (w trybie pomiaru kąтового – ciągłego co 30 sekund)
 Ilość pomiarów: Około 12000 razy

Parametry fizyczne

Waga (bez baterii): 3.7 kg
Wymiary: 300mm x 150mm x 150mm

Opcje środowiskowe

Modyfikacja parametrów meteorologicznych: ręcznie (czujnik temperatury i ciśnienia opcjonalnie)
Temp. pracy: od -20°C do +50°C
Temp. przechowywania: od -25°C do +70°C
Pyło/wodoszczelność (Standard IEC60529): IP66
Wilgotność: 95%

Ubezpieczenie "od wszelkich ryzyk": (opcjonalnie 12 miesięcy)

Wsparcie techniczne: bezpłatny pakiet STANDARD (opcjonalnie - KOMFORT, PREMIUM)

Gwarancja: 24 miesiące



Unikalne cechy

- kompaktowa obudowa oraz lekki design
- funkcja stabilnego dwuosioowego kompensatora
- przycisk szybkiego spustu, z którym oszczędzasz czas i pracujesz efektywnie
- wydajny dalmierz ułatwia pomiar trudno dostępnych obiektów
- przystosowany do pracy w najtrudniejszych warunkach terenowych (IP66)
- cyfrowa libella gwarantuje precyzyjne ustawienie instrumentu
- ergonomiczny przycisk wyzwalania pomiaru z boku zapewnia wygodę i wydajność pracy
- asymetryczna budowa rączki
- współpraca z najpopularniejszym w kraju oprogramowaniem obliczeniowym: C-Geo, WinKalk.

W zestawie:

Tachimetr ZTS-360/360R, 2 baterie, ładowarka sieciowa, przewód USB do transmisji danych, narzędzia rektyfikacyjne, pokrowiec przeciwdeszczowy instrukcja obsługi w języku polskim na CD, certyfikat sprawdzenia gwarantujący bezpieczeństwo użytkowania instrumentu.



Teodolity Hi-Target elektroniczne DT-02/ DT-02L

Teodolity elektroniczne Hi-Target to nowoczesne rozwiązania pomiarowe o szerokim wachlarzu zastosowań. Hi-Target DT-02/DT-02L to precyzyjny (2") instrument pomiarowy. Zaawansowana technologia oraz prostota obsługi sprawiają, że teodolit ten jest niezastąpiony na placu budowy. Dzięki niemu precyzyjnie i szybko wyznaczysz kierunek, czy spadek. Instrument charakteryzuje się rozbudowaną konstrukcją. Pionownik laserowy oraz dioda lasera umożliwiają pracę w trudnych warunkach oświetleniowych. Dzięki temu tyczenie staje się proste i przyjemne. Komfort pracy w terenie o niestabilnym podłożu zapewnia jednoosiowy kompensator o szerokim 3-sekundowym zakresie pracy. Teodolit Hi-Target znakomicie radzi sobie w trudnych warunkach atmosferycznych. Norma IP 54 skutecznie zapewni ochronę przed wniknięciem pyłu do urządzenia oraz zabezpieczy przed padającym deszczem.



Szybkość i precyzja pomiaru

Zaimplementowany system pomiaru kąta pozwala na precyzyjne wyznaczenie kierunku (dokładność instrumentu 2") oraz natychmiastowe rozpoczęcie pomiaru zaraz po wyjęciu z walizki. Dzieje się tak ze względu na pominięcie konieczności inicjalizacji urządzenia.

Wstrząsy i wibracje

Kompensacja koła poziomego powoduje że praca w pobliżu ciężkich maszyn, będących nieodzownym elementem każdej budowy i powodujących drgania podłoża staje się prosta i bezpieczna.

Wielkie możliwości

Teodolit oprócz tradycyjnego pomiaru kątów, nachyleń, tyczenia daje możliwość pomiaru tych wielkości przy ograniczonej ilości światła. Pozwala na to rozwiązanie jakim jest dioda lasera.(DT-02L)

Hi-Target czyli solidność

Instrument został zaprojektowany do pracy w ciężkich warunkach na budowie. Woda i pył nie są dla niego straszne dzięki normie IP54. Dzięki temu nie musisz obawiać się o swój sprzęt.



Funkcjonalność i prostota

Instrument wyposażony jest w zaledwie 6 klawiszy pozwalających osiągnąć wszystkie funkcje pomiarowe. Zamontowany czytelny wyświetlacz zapewni możliwość podświetlenia w każdym żądanym przez użytkownika momencie.



Parametry techniczne

Pomiar kąta

Dokładność: 2"
Metoda: Odczyt absolutny
Minimalny odczyt: 1"
Średnica limbusa: 79 mm

Luneta

Powiększenie: 30 x
Długość: 150 mm
Średnica obiektywu: 45 mm
Pole widzenia: 1°20'
Zdolność rozdzielcza: 4"
Ogniskowanie od: 1.5m

Pionownik

Typ: Laserowy
Dokładność: 1mm/1.5m
Długość Fali/Moc (DT-02L) : 635nm/1mW
Zasięg lasera (DT-02L) : 200m
Rozmiar plamki (DT-02L) : 5mm/100m
Współosiowość (DT-02L) : 5mm/70m

Wyświetlacz:

2-stronny

Transmisja

Port szeregowy: RS-232

Podświetlenie

Wyświetlacz: Tak

Komensator

Typ : Ciekło-elektroniczny
Zakres: ±3

Czułość libeli

Libela rurkowa: 30"/2mm
Libela: 8'/2mm

Zasilanie

Bateria: Bateria NI-H
Czas pracy: 10 godzin

Zakres temperatury pracy:
- 20°C ~ + 50°C

Waga: 4.6 kg

Gwarancja: 24 miesiące

W zestawie:

Teodolity DT-02/DT-02L, 2 baterie, ładowarka sieciowa, przewód RS232, instrukcja obsługi w języku polskim na CD, certyfikat sprawdzenia gwarantujący bezpieczeństwo użytkownika instrumentu.



Unikalne korzyści:

- Wsparcie dla wielu systemów (PC / Mobile / CE / Android)
- Prosty i intuicyjny interfejs użytkownika
- Liczne moduły obliczeniowe COGO
- Zaawansowane moduły mapowe i bazodanowe
- Obsługa podkładów mapowych (wektorowe / rastrowe)
- Integracja z urządzeniami peryferyjnymi
- Integracja pomiarów GNSS, GIS i tachimetrii
- Kompatybilność z urządzeniami i oprogramowaniem wielu marek



Oprogramowanie Hi-Target Hi-Survey

Z oprogramowaniem Hi-Target Hi-Survey, opartym o system operacyjny Android, poczujesz prawdziwą zmianę jakości prac pomiarowych. Oprogramowanie wyróżnia przede wszystkim szybkość działania, a dodatkowo graficzny, bardzo przyjazny interfejs, sprawia, że obsługa oprogramowania jest niezwykle łatwa i intuicyjna. Dzięki zaawansowanym funkcjom pomiarowym i licznym opcjom obliczeniowym, pracujesz szybciej, wszechstronnie i bardziej komfortowo. Oprogramowanie Hi-Target Hi-Survey, zostało wyposażone w innowacyjne tryby tyczenia, w tym niezwykle ważne dla geodetów, tyczenie z wykorzystaniem aktualnego położenia słońca. Aktywny DXF umożliwia tyczenie punktów bądź załamań polilinii bezpośrednio z podkładu mapowego. Program umożliwia konfigurację z najpopularniejszymi na rynku dalmierzem marki Leica czy TruPulse, ułatwiając pracę podczas pomiarów punktów niedostępnych (offsetowych). Hi-Survey posiada ponadto bogaty interfejs do pomiarów typu GIS, z możliwością zapisu cech i atrybutów obiektów punktowych, liniowych i zamkniętych. Z kolei funkcja rysowania polilinii, umożliwi Ci prowadzenie szkicu bezpośrednio w terenie. Oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z obsługą funkcji elektronicznej libelli oraz pochyłomierza (dotyczy odbiornika Hi-Target V90plus). Docenisz także ogromną zaletę, jaką jest możliwość wysłania pliku roboty bezpośrednio na e-mail, dzięki temu Ty oszczędzasz czas i pracujesz jeszcze wygodniej.

Unikalne cechy

- graficzny, przyjazny interfejs oraz intuicyjna obsługa
- innowacyjne tryby tyczenia (w tym tyczenie z wykorzystaniem aktualnego położenia słońca bądź bezpośrednio z mapy DXF punktów jak i załamań polilinii)
- liczne moduły obliczeniowe (COGO), m.in. obliczanie długości, powierzchni, obwodu, wcięcia kątowe i liniowe
- zaawansowany, specjalistyczny moduł drogowy
- możliwość dodawania do punktów indywidualnych atrybutów (nagrania głosowe, zdjęcia)
- tyczenie punktów, linii (z listy, z mapy), dodatkowo tyczenie linii 3D – umożliwia tyczenie sytuacyjne i wysokościowe
- wysyłanie pliku roboty bezpośrednio na e-mail, co przekłada się na Twoją wygodę i komfort prac pomiarowych
- konwersja pomiaru pomiędzy układami bezpośrednio w programie z możliwością eksportu do TXT
- wspieranie obowiązujących w Polsce układów współrzędnych
- kalibracja (lokalizacja) do układów lokalnych
- import podkładów mapowych z plików *.dxf
- eksport wyników pomiarów do wielu formatów danych dowolnie zadanych przez użytkownika- *.dxf, *.shp, *.txt
- różnorodne metody obliczania punktów niedostępnych za pomocą wcięć (6 typów wcięć)
- współpraca z dalmierzami marki Leica i TruPulse do pomiarów punktów offsetowych
- możliwość sprawdzenia z pozycji kontrolera jakości sygnału sieci, sekwencji NMEA
- zaawansowany moduł do gromadzenia danych GIS (tworzenie bibliotek słowników, zapis obiektów punktowych, liniowych i zamkniętych)
- tworzenie profili logowania do sieci, opcja ta umożliwia Ci natychmiastową konfigurację sprzętu do pracy z dowolnym dostawcą korekt (RTK, RTN), przez co nie musisz zapamiętywać wszystkich ustawień konfiguracyjnych



Kompatybilność oprogramowania

Oprogramowanie *	Windows CE	Windows Mobile	Android	Windows XP/Vista/7/8
Hi-Target Hi-Survey			V	
Hi-Target Hi-RTK Road	V	V		V
Carlson SurvCE	V	V		
Carlson SurvPC				V
APOGEO Raport RTK				V
MicroSurvey FieldGenius 2012	V	V		
Hi-Target Geomatics Office				V
Hi-Target ZNetCaster				V
Hi-Target ZnetVRS				V
Hi-Target Hi-Sounder				V
Hi-Target Hi-Q II	V	V	V	
Hi-Target Hi-Q Tools II				V
Hi-Target Qcool	V			
Digiterra Explorer	V	V		V
Esri ArcPad / ArcGIS	V	V	V	V
mLas Inżynier	V	V	V	
GEOSECMA				V
cGeoZasiewy	V	V		

* kompatybilność dostępna w odpowiednich wersjach systemów operacyjnych, szczegóły u Doradców APOGEO



Oprogramowanie Hi-Target Hi-RTK Road

Profesjonalne odbiorniki GPS/GNSS Hi-Target są dostępne z oprogramowaniem Hi-RTK Road. Hi-RTK Road jest niezwykle wszechstronnym oprogramowaniem pomiarowym z przyjaznym interfejsem użytkownika. To bardzo elastyczne i proste w obsłudze oprogramowanie, pozwala na wykonywanie różnorodnych operacji graficznych i obliczeniowych. Hi-RTK Road to sprawdzone, doskonale jakościowo oprogramowanie, odpowiednie dla mniej zaawansowanych prac, ale cieszące się dużym uznaniem wśród praktyków ze względu na jego funkcjonalność i pełne wykorzystanie w codziennej pracy.

Unikalne cechy

- wsparcie dla wielu platform systemowych – oprogramowanie może być uruchamiane w systemach operacyjnych: Windows Mobile, Windows CE oraz systemach Windows zainstalowanych na komputerach PC

- przyjazny interfejs użytkownika
- liczne moduły obliczeniowe (COGO), m.in. obliczenie długości, powierzchni, obwodu, wcięcia kątowe i liniowe
- konwersja układów współrzędnych
- dostosowywanie wyglądu aplikacji
- metoda przetwarzania danych WY-SWYG, która jest niezwykle praktyczną metodą stosowaną w grafice dla różnych trybów pracy
- możliwość pracy z podkładami wektorowymi (*.dxf)
- różnorodne narzędzia służące do obliczenia współrzędnych punktów pochodzących z wcięć kątowych i liniowych
- zaawansowany moduł drogowy (definiowanie, tyczenie, przekroje)
- tekstowy raport z pomiaru
- rozbudowany moduł mapowy
- polska wersja językowa, która ułatwia i przyspiesza wykonywane prace



Oprogramowanie Carlson SurvCE / SurvPC

Zestawem pomiarowym GPS/GNSS steruje zaawansowane, wielomodułowe i uznane na rynku oprogramowanie SurvCE amerykańskiej firmy Carlson. Za marką Carlson stoi doświadczenie, wiedza oraz dostarczanie najbardziej zaawansowanych technologicznie rozwiązań. Oprogramowanie Carlson SurvCE cechuje bogactwo funkcji, intuicyjna obsługa, a także obsługa wielu urządzeń (odbiorniki GPS/GNSS, tachimetry klasyczne i zrobotyzowane), licznych marek. Dzięki zaawansowanym funkcjom pomiarowym i szerokiemu spektrum opcji obliczeniowych, z SurvCE rozwiążesz najcięższe zadania pomiarowe, przy jednoczesnej oszczędności czasu i kosztów pracy. Z SurvCE pracujesz szybciej, profesjonalnie, wszechstronnie. Carlson SurvCE jest kompletnym systemem do zbierania danych pomiarowych GPS+GLONASS. Oprogramowanie zostało zaprojektowane do użycia zarówno w odbiornikach GPS, jak i tachimetrach, co pozwala geodetom na zbieranie danych z wielu niezależnych urządzeń w jednym projekcie. SurvCE to nowoczesne oprogramowanie z przyjaznym interfejsem graficznym do wykonywania pomiarów, tyczenia punktów, obiektów (na podst. współrzędnych, z mapy, z wykazu punktów), terenowych obliczeń (COGO).

SurvCe umożliwia import plików AutoCAD (*.dwg, *.dxf), Microstation (*.dgn), oraz *.shp. SurvPC to odpowiednik SurvCE na komputery pracujące pod systemem operacyjnym Windows XP / Vista / 7 / 8. Funkcjonalność, formaty danych takie same jak

Unikalne cechy

- wielomodułowość, dostępne moduły: GPS, tachimetr oraz specjalistyczny moduł drogowy
- kompatybilność z urządzeniami wielu marek (Trimble, Sokkia, Nikon, Spectra Precision, Topcon, Leica, Hi-Target i inne)
- integracja pomiarów GNSS oraz tachimetrii, dzięki możliwości obsługi odbiorników GPS/GNSS oraz tachimetrów elektronicznych wielu marek
- import i eksport podkładów wektorowych (z możliwością aktywnego wytyczenia istniejących elementów podkładu) / import podkładów rastrowych
- przewodzenie automatycznego szkicu polowego z wykorzystaniem funkcji kodowania pomiarów, np. zamiana punktów na symbole, łączenie linii
- możliwość eksportu wyników pomiarów do wielu formatów danych zadanych przez użytkownika (m.in. *.dxf)
- pozyskiwanie wyników pomiarów z urządzeń peryferyjnych, np. dalmierzy, podczas pomiarów z wykorzystaniem funkcji domiarów
- prosta i intuicyjna obsługa, przypominająca prace z oprogramowaniem biurowym, szybkie przełączanie się między aplikacjami
- polska wersja językowa, która ułatwia i przyspiesza wykonywane prace
- szybkie i automatyczne łączenie z odbiornikiem (ok. 10 s.)

- możliwość wykonywania w terenie dodatkowych obliczeń niezbędnych do dalszej pracy, dzięki zestawowi funkcji obliczeniowych COGO
- liczne funkcje, ułatwiające prace: opis mierzonych obiektów, pełna edycja w warunkach terenowych, eksport w wielu formatach





Oprogramowanie APOGEO Raport RTK

Program Raport RTK umożliwia tworzenie raportów z pomiarów RTK z wykorzystaniem sieci ASG-EUPOS oraz innych sieci komercyjnych. Dane z pomiarów możesz zapisać w jednym z kilku dostępnych formatów plików (TXT, RTF, HTML, KML) i w późniejszej fazie dowolnie je edytować. Dodatkową funkcjonalnością programu jest możliwość zapisania wyników pomiaru do formatu KML, co pozwala na wizualizację trójwymiarowych danych przestrzennych na tle obrazów satelitarnych oraz modeli 3D w programie Google Earth. Generator posiada funkcję uśredniania punktów pomiarzonych wielokrotnie i prezentowanie wyników w osobnej tabeli. Podobnie jest z funkcją pomiaru na punktach kontrolnych gdzie program przedstawia odchyłki liniowe w stosunku do współrzędnych katalogowych. Program Raport RTK jest w pełni zgodny z GUGiK oraz przyjmowany w ODGiK jako raport z pomiarów GPS/GNSS. Dlatego masz pewność, że kupując w APOGEO odbiornik GPS/GNSS Hi-Target otrzymujesz kompletny zestaw pomiarowy, przygotowany z myślą o polskim użytkowniku i spełniający wszelkie wymagania do efektywnej pracy, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Unikalne cechy

- aplikacja rozwijana na bieżąco zgodnie z potrzebami użytkowników i według zmieniających się przepisów prawnych i technicznych w geodezji
- program Raport RTK APOGEO oferuje bezpłatnie wraz z odbiornikami GPS/GNSS Hi-Target
- generowanie raportów z pomiarów z wykorzystaniem kalibracji / transformacji terenowej
- przyjazny interfejs graficzny sprawia, że aplikacja jest niezwykle łatwa w obsłudze
- aplikacja ma możliwość eksportowania raportów do plików w formatach: TXT, RTF, HTML, KML
- zgodna z aplikacjami: H-RTK Road / SurvCE / SurvPC / Field Genius / Hi-Survey



№	Stacja	Wsp. X	Wsp. Y	Wsp. Z	Wsp. X (m)	Wsp. Y (m)	Wsp. Z (m)	Wsp. X (m)	Wsp. Y (m)	Wsp. Z (m)	Wsp. X (m)	Wsp. Y (m)	Wsp. Z (m)
1	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
2	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
3	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
4	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
5	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
6	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
7	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
8	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
9	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
10	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000



Oprogramowanie MicroSurvey FieldGenius 2012

FieldGenius to zaawansowane oprogramowanie pomiarowe kanadyjskiej firmy MicroSurvey. Oprogramowanie służy do obsługi większości marek tachimetrów oraz odbiorników GPS/GNSS dostępnych na rynku. Jest niezwykle intuicyjne w obsłudze, a przy tym pozwala na prowadzenie najbardziej zaawansowanych prac w terenie.

Unikalne cechy

- szkic Wolny od Kodów - Szkic jest automatycznie tworzony bez konieczności używania kodów i natychmiast wyświetlany, eliminując potrzebę dodatkowego szkicowania. Nie ma konieczności łączenia punktów po powrocie do biura.
- zaawansowane wyświetlanie z grafiką w czasie rzeczywistym i intuicyjnym interfejsem - FieldGenius jest wyposażony w logiczne ikony, dostosowalne paski narzędzi, inteligentne obiekty i łatwe w użyciu komendy GPS i tachimetru.
- efektywność zadań - Dostosuj komputer polowy przez przypisywanie poleceń do przycisków klawiatury.
- narzędzia obliczeniowe - Dostęp do wbudowanego kalkulatora RPN z każdego pola edycji.
- swoboda Wyboru Urządzeń - FieldGenius współpracuje z większością odbiorników GPS, tachimetrów czy rejestratorów polowych.

- opcjonalne moduły - Zaawansowany Moduł Drogowy, Tworzenie Powierzchni, Tyczenie Spadków, Inteligentne Punkty, Import/eksport *.dxf i LandXML, pełne wsparcie dla GPS i Robotic.



Z FieldGenius otrzymujesz BEZPŁATNIE wersję desktopową gotową do uruchomienia na Twoim komputerze PC. Wersja desktopowa jest doskonała do uczenia się oprogramowania FieldGenius. Posiada wszystkie narzędzia i funkcje wersji instalowanej na rejestratorze polowym. Używaj jej do wprowadzenia danych trasy przed wyjściem w teren lub w celu sprawdzenia projektów, które zespół pomiarowy właśnie wykonał. Projekty można wymieniać bezpośrednio pomiędzy wersją desktopową i zainstalowaną na rejestratorze.

FieldGenius daje Ci przewagę konkurencyjną w pracach terenowych. Dzięki korzyściom, jakie oferuje, niektórzy z naszych klientów zgłosili nawet do 30% oszczędności czasu niezbędnego do zakończenia swoich prac. Kiedy miernicy mają do czynienia po raz pierwszy z FieldGenius ich pierwszym odczuciem jest to, że „jest inny”. Jednak już po pierwszych pracach w terenie stwierdzają, że ta „inność” robi ogromną różnicę!

FieldGenius to wybór organizacji ceniących wydajność!

Dedykowane rozwiązania: ▶ str. 09-16
Dedykowane kontroly: ▶ str. 17-28

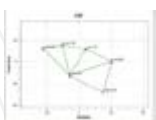
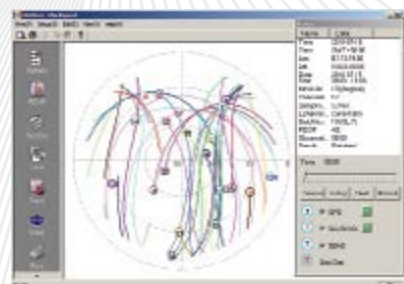


Oprogramowanie Hi-Target Geomatics Office

Wraz z profesjonalnymi odbiornikami GPS/GNSS Hi-Target w standardzie oferujemy oprogramowanie Geomatics Office do postprocessingu, planowania sesji i kampanii pomiarowych, automatycznego przetwarzania danych, kontroli jakości pomiarów i obliczeń, zarządzania projektami, obserwacjami, wynikami i wyrównania sieci. Geomatics Office pozwala na jeszcze lepsze wykorzystanie możliwości odbiornika GPS/GNSS Hi-Target, uzyskując bardziej wiarygodne i dokładne dane. Program jest niezwykle uniwersalny masz bowiem możliwość importu obserwacji z pomiarów satelitarnych, wykonywanych odbiornikami różnych marek – Hi-Target, Trimble, Leica, czy Ashtech.

Unikalne cechy

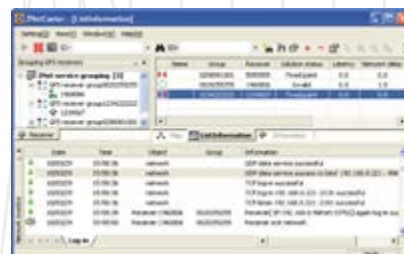
- intuicyjny interfejs, umożliwia bezproblemową pracę nawet początkującym użytkownikom, możesz samodzielnie obliczyć współrzędne punktów zmierzonych metodami satelitarnymi, wykorzystując pobrane obserwacje systemów ASG-EUPOS, MSPP i innych
- opcja formowania wyników w raporty i drukowania lub publikowania jako np. html
- dzięki możliwości eksportu obserwacji satelitarnych do uniwersalnego formatu RINEX, możesz przesłać własne pliki do systemu ASG-EUPOS w celu przeprowadzenia automatycznego postprocessingu przez serwis POZGEO.



Oprogramowanie Hi-Target ZNetCaster / ZNetVRS

ZNetCaster i ZNetVRS to oprogramowanie zaprojektowane do zarządzania stacjami referencyjnymi. Umożliwia skonfigurowanie zarówno pojedynczej stacji referencyjnej (ZNetCaster), jak również sieci stacji referencyjnych (ZNetVRS). Dzięki temu oprogramowanie jest w stanie wygenerować poprawki czasu rzeczywistego z wykorzystaniem technologii wirtualnych stacji referencyjnych. ZNetCaster i ZNetVRS to rozwiązania niezwykle uniwersalne i wszechstronne. Możliwość obsługi formatów danych: RTCM v2.x, RTCM v3.0, CMR, CMR+, pozwala na użycie

podczas pomiaru urządzeń różnych marek na rynku (m.in. Hi-Target, Trimble, Leica, Topcon), które powinny jedynie zapewnić łączność z serwerem z wykorzystaniem transmisji GPRS poprzez protokół NTRIP. Dzięki temu, że oprogramowanie ma szerokie możliwości zarządzania siecią, administrator może monitorować działanie wszystkich odbiorników podłączonych do sieci, zarządzać danymi oraz w sposób zdalny dokonywać ustawień odbiorników wchodzących w skład systemu.



Oprogramowanie GIS Hi-Target Qcool

Oprogramowanie Qcool jest dedykowane standardowo dla odbiorników Qcool i5. Ten niezwykle intuicyjny i łatwy w obsłudze program umożliwia między innymi naniesienie punktu terenowego, zaznaczenie linii, czy też zbudowanie poligonu. Za sprawą narzędzia jakim jest słownik danych mamy możliwość budowania standardowych

szablonów, dzięki którym użytkownik w jeszcze łatwiejszy sposób może usprawnić zbieranie i opis danych w terenie. Dzięki kompatybilności z oprogramowaniem Hi-Net Server Qcool daje możliwość importu i eksportu danych do różnych formatów (np. Esri shape file, MapInfo mif files, czy też AutoCAD *.dxf files).



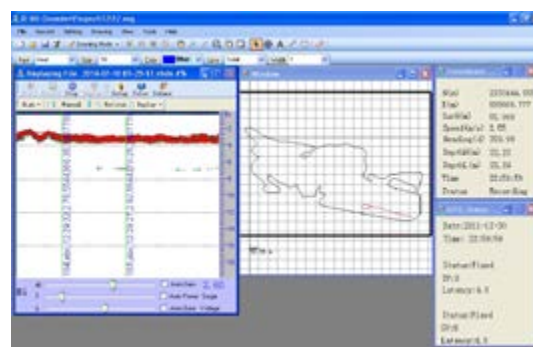
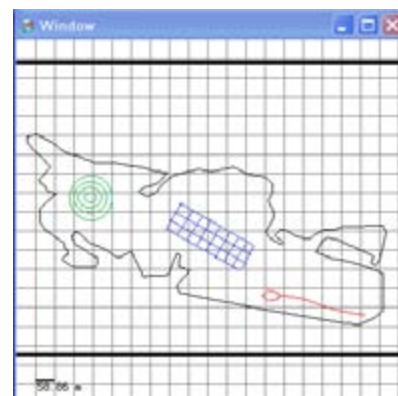


Oprogramownie nawigacyjne GPS/GNSS Hi-Target

Hi-Target Hi-Sounder

Z wielofunkcyjnym oprogramowaniem Hi-Sounder firmy Hi-Target, szybko, profesjonalnie i bezbłędnie przetworzysz dane. Z jego pomocą z łatwością zmierzysz głębokość rzeki, jeziora, stawu, a także morza. Oprogramowanie Hi-Sounder obsługuje przetworniki jedno i dwuczęstotliwościowe, w przypadku tych drugich pozwala na ocenę miąższości osadów dennych i roślinności. Po wcześniejszej konfiguracji, od chwili rozpoczęcia pomiaru przez echosondę program wykonuje w czasie rzeczywistym automatyczne modelowanie dna. Dane z echosondy są na bieżąco wyświetlane i zapisywane. Bardzo istotna dla użytkownika jest możliwość odtworzenia wizualizacji zakończonego pomiaru, co z kolei gwarantuje dokładną analizę danych pomiarowych. Dużym atutem jest również funkcja importu podkładu mapowego w formacie *.dxf, co znacznie ułatwia nawigację po akwenie. Dzięki kompatybilności oprogramowania Hi-Sounder z odbiornikami GPS/GNSS i zawartych w nich globalnych układów odniesienia, użytkownik jest w stanie w czasie rzeczywistym określić swoją dokładną pozycję. Oprogramowanie umożliwia prace na współrzędnych, także na układzie współrzędnych wszystkich obowiązujących w kraju układach zdefiniowanym przez użytkownika.

Oprogramowanie Hi-Sounder pozwala na zaprojektowanie przez użytkownika obszaru roboczego, wraz z rozrysowaniem odcinków pomiarowych oraz tyczenie do punktu lub po wyznaczonej linii, co znacznie zwiększa efektywność pracy i minimalizuje koszty. Przełomowe oprogramowanie firmy Hi-Target zostało zaprojektowane z myślą o pomiarach głębokości i ukształtowania dna mórz, rzek, jezior oraz zalanych wyrobisk kopalnianych. Oprogramowanie doskonale sprawdzi się ponadto przy eksploatacji złóż piasku, palowaniu w środowisku wodnym, monitoringu erozji dna w obrębie mostów i budowli hydrotechnicznych, pogłębianiu, koszeniu roślinności wodnej, a także w nawigacji urządzeń eksploatacyjnych i statków.



Oprogramowanie GIS Hi-Target Hi-Q II

Hi-Q II to zaawansowane oprogramowanie zaprojektowane do profesjonalnego gromadzenia danych GIS, przeznaczone na odbiorniki GPS/GIS oraz komputery polowe. Program idealnie sprawdza się w pomiarze obiektów punktowych, liniowych i obszarów. Odbiornik marki Hi-Target klasy GIS wraz z oprogramowaniem Hi-Q II pełni niebagatelną rolę w budowaniu systemów informacji geograficznej. Rozwiązanie to jest dedykowane dla różnorodnych sektorów gospodarki zajmujących się pozyskiwaniem zbieraniem, zarządzaniem i podejmowaniem decyzji na podstawie danych. Przyjazny graficzny interfejs programu sprawia, że Twoja praca z aplikacją będzie niezwykle intuicyjna i łatwa. Z kolei zróżnicowane metody gromadzenia danych pozycjonowania (takich jak: zapis ręczny, automatyczny, offsetowy, wprowadzanie ręczne) oraz informacji o atrybutach, zaspokoją potrzeby najbardziej wymagających użytkowników.

Unikalne cechy

- tworzenie oraz aktualizacja zaawansowanych systemów GIS poprzez możliwość sprawnego skonfigurowania elementów, rodzaju atrybutów (tekst, obraz, dźwięk) przed pomiarem i w czasie rzeczywistym podczas pomiaru
- import podkładów mapowych: rastrowych i wektorowych w wielu formatach, zwiększy wydajność pracy w najtrudniejszym terenie
- dostęp do bazy danych w czasie rzeczywistym, umożliwi aktualizacje Twojego systemu GIS oraz podejmowanie szybkich decyzji, bez względu na miejsce, w którym aktualnie się znajdujesz
- różne tryby pracy w zależności od wyboru typu odbiornika GPS: SBAS, różnicowy czasu rzeczywistego, statyczny (zbieranie danych do post-processingu),
- współpraca m.in. z dalmierzami i wykrywaczami urządzeń podziemnych odkryje przed Tobą szerokie możliwości integracji danych





Oprogramowanie GIS Hi-Target Hi-Q Tools II

Hi-Q Tools II jest oprogramowaniem stacjonarnym, instalowanym na komputerach PC, służy do zarządzania danymi typu GIS. Hi-Net Server to wysoce efektywne rozwiązanie, które łączy w sobie zbieranie danych dla potrzeb GIS, przetwarzanie, transmitowanie danych oraz zarządzanie rozproszoną strukturą danych. Oprogramowanie posiada nie tylko podstawowe funkcje przetwarzania różnych danych GIS, lecz również stanowi potężną platformę, która pomaga przy zarządzaniu danymi GIS w czasie rzeczywistym. Hi-Q Tools II to oprogramowanie przeznaczone dla najbardziej wymagających użytkowników różnych platform systemowych, zainstalowanych na komputerach przenośnych i stacjonarnych.

Unikalne cechy

- zaawansowany algorytm oprogramowania pozwala na wydajną pracę z podkładami wektorowymi o dużych rozmiarach
- możliwość edycji danych wektorowych oraz kalibracji podkładów rastrowych sprawia, że praca z mapą w terenie staje się niezwykle wygodna
- łatwe, szybkie, efektywne zarządzanie warstwami, ich stylem, symboliką
- indywidualne definiowanie danych słownikowych i bibliotek usprawnia zarządzanie formatami zbieranych danych
- moduł konwersji danych, wspierający wiele formatów danych m.in. *.shp, *.mif, *.dxf, *.txt i *.csv pozwala na import / eksport danych w najpopularniejszych aplikacjach typu GIS
- możliwość wykonania postprocessingu danych GPS, pochodzących z pomiarów statycznych oraz różnicowych podnosi dokładność osiągniętych wyników

- praca w wielu układach współrzędnych stosowanych w Polsce (1965, 1992, 2000, WGS 84, lokalne) oraz na świecie, w dowolnie zdefiniowanym przez użytkownika układzie współrzędnych
- operacje obliczeniowe (pole powierzchni, odległość, obwód) pozwolą Ci podjąć trafne operacje decyzyjne



Oprogramowanie GIS DigiTerra Explorer

Wiedza i doświadczenie

DigiTerra Explorer to oprogramowanie węgierskiej firmy geoinformatycznej DigiTerra Explorer Information Services Ltd, będącej znawcą w tworzeniu innowacyjnych aplikacji GIS. Wyjątkowa funkcjonalność, przyjazny dla użytkownika interfejs oraz prosta obsługa sprawiają, że na oprogramowaniu DigiTerra Explorer praca jest prosta, intuicyjna i komfortowa.

Nieograniczone możliwości

DigiTerra Explorer to zaawansowane oprogramowanie zarówno na urządzenia mobilne GNSS służące do zbierania danych GIS w terenie, jak i stacjonarne (PC/laptop) służące do ich przygotowania, edycji i opracowania. Aplikacja DigiTerra została stworzona dla wielu sektorów gospodarki zajmujących się zbieraniem, analizowaniem, zarządzaniem i podej. DigiTerra Explorer to zaawansowane oprogramowanie zarówno na urządzenia mobilne GNSS służące do zbierania danych GIS w terenie, jak i stacjonarne (PC/laptop) służące do ich przygotowania, edycji i opracowania. Aplikacja DigiTerra została stworzona dla wielu sektorów gospodarki zajmujących się zbieraniem, analizowaniem, zarządzaniem i podej.

Kompatybilny, wszechstronny, uniwersalny

Oprogramowanie DigiTerra współpracuje z najbardziej popularnymi systemami operacyjnymi Windows CE oraz Windows Mobile. Możliwa jest praca w różnych polskich układach współrzędnych oraz w światowym układzie WGS'84. DigiTerra Explorer zapewnia obsługę wielu formatów wymiany danych, m.in.: *.shp, *.dxf, *.mif/mid, *.dgn, *.txt, *.kml, *.gml, *.jpg i innych.



Unikalne cechy

- umożliwia tworzenie rozbudowanych formularzy zawierających wszystkie niezbędne informacje o obiektach m.in. dane opisowe, zdjęcia, notatki głosowe, godzinę i datę, szerokość i długość geograficzną, azymut, wysokość, długość, obwód i powierzchnię figur oraz wiele innych.
- tworzenie oraz edycja danych przestrzennych, idealnie sprawdza się w pomiarze obiektów punktowych, liniowych i poligonów (obszarów) na urządzeniu mobilnym w czasie rzeczywistym lub na komputerze w biurze.
- import podkładów mapowych (wektorowych i rastrowych).
- umożliwia wyświetlanie aktualnej pozycji na mapie oraz nawigację do wybranego punktu. Miejscem docelowym może być punkt o wprowadzonych współrzędnych lub dowolny, wybrany z bazy danych obiekt.
- współpraca m. in. z dalmierzami, wykrywaczami instalacji podziemnej oraz aparatami fotograficznymi
- współpraca z najbardziej popularnymi systemami operacyjnymi Windows CE oraz Windows Mobile.
- praca w wielu układach współrzędnych stosowanych w Polsce oraz na świecie
- polska wersja językowa



Oprogramowanie GIS ArcPad, ArcGIS, mLas Inżynier, GEOSECMA, cGeoZasiewy

ArcPad i ArcGIS

To zaawansowane narzędzia do pozyskiwania, analizowania i wyświetlania danych zbieranych w terenie, zarówno na urządzeniach mobilnych, jak i oprogramowaniu typu desktop. Oprogramowanie ArcPad pozwala na efektywny sposób poprawić dokładność gromadzonych danych oraz zwiększyć wydajność prac terenowych. Dodatkowo używając modułu ArcPad Studio można lepiej dostosowywać aplikację do swoich potrzeb, a także tworzyć własne narzędzia, zawierające np. scenariusze działań.

Unikalne cechy

- możliwość zapisu pozyskanych punktów jako warstwy w pliku .shp
- korzystanie z zaawansowanych funkcji GIS
- istnieje ewentualność instalacji jednej licencji na urządzeniu mobilnym i komputerze typu desktop
- dane grupy przypisów w ArcGIS mogą być eksportowane jako pojedyncze warstwy graficzne w ArcPad, co w doskonały sposób wpływa na ułatwienie dopasowania tekstu i symboli geometrycznych między ArcGIS Desktop i ArcPad.

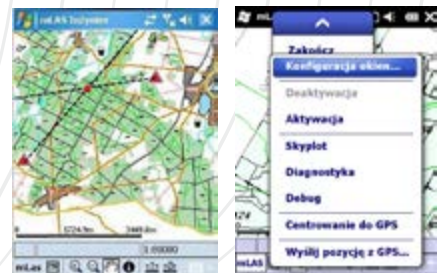


mLas Inżynier i mLas mini

To aplikacja skierowana w głównej mierze do Lasów Państwowych i Parków Narodowych. Dzięki jej możliwościom można w łatwy sposób skorelować dane zawarte w Systemie Informatycznych Lasów Państwowych z Leśną Mapą Numeryczną. Użytkownik pracujący w terenie ma do dyspozycji program mogący w łatwy sposób połączyć dane z bazy SILP z obiektami znajdującymi się w terenie, przy możliwości nawigowania, czy też nanoszenia zmian powstałych w drzewostanie. Aplikacja mLas jest także dostępna na urządzenie mobilne, z systemem operacyjnym Android w postaci mLas mini.

Unikalne cechy

- bezpośredni dostęp do danych taksacyjnych, ewidencyjnych oraz poszczególnych prac w wydziałach leśnych.
- możliwość skontrolowania zarejestrowanych danych w odniesieniu do szacunków brakarskich i danego wydziału leśnego.
- tworzenie projektów on-line dzięki czemu łatwym staje się automatyczne stworzenie projektu i pobranie do właściwego katalogu na urządzeniu mobilnym. Użytkownik posiadający kartę SIM może pobierać dane z serwera wprost w terenie.
- obsługa WMS, za sprawą której użytkownik może wyświetlić dowolny fragment ortofotomapy (konieczne jest obecność modułu 3G w urządzeniu).



GEOSECMA

Jest to aplikacja dostosowana w znakomity sposób do potrzeb firm z sektora sieci przesyłowych (gazownictwo, energetyka, zarządzanie wodno-kanalizacyjne, telekomunikacja, ciepłownictwo). Za sprawą budowy modułowej oprogramowanie to pozwala każdemu użytkownikowi wybrać opcje z i schematy najlepiej dopasowane do swoich zadań i potrzeb.

Unikalne cechy

- budowa modułowa dzięki której użytkownik określa z których opcji będzie korzystał. Sprawia to, że oprogramowanie jest wygodne w użyciu i dopasowane do danej osoby, czy też konkretnych stanowisk.
- kompatybilność z najczęściej używanym na świecie systemem informacji geograficznej firmy Esri- pakietem ArcGIS
- możliwość dostosowania udostępnionych informacji do konkretnej grupy osób.
- znaczące podniesienie wydajności pracy dzięki dużej ilości raportów, schematów i innych form prezentacji danych.



cGeoZasiewy

Jest specjalistycznym oprogramowaniem, dzięki któremu, dużo łatwiejsza staje się praca osób kontrolujących gospodarstwa rolne pod względem poprawności i wielkości obsiewanych działek rolnych. Aplikacja w połączeniu z odbiornikiem GPS umożliwia pomiar, rejestrację i przesyłanie danych o kontrolowanych działkach rolnych czy ewidencyjnych.

Unikalne cechy

- możliwość zarządzania kolekcją gospodarstw, dzięki której kontrolujący w wygodny sposób sprawdza i optymalizuje swój czas pracy.
- pomiar powierzchni w trybie ciągłym (z wykorzystaniem interwału czasowego) oraz punktowy.
- rejestracja wyłączeń poprzez wpisy w polu inentyfikacyjnym.
- możliwość edycji współczynnika tolerancji pomiaru dla konkretnego gospodarstwa rolnego.





Unikalne korzyści:

- Precyzyjne pomiary głębokości
- Pełna kompatybilność z odbiornikami GNSS firmy Hi-Target
- Wysoka jakość w bardzo atrakcyjnej cenie
- Najnowocześniejsza technologia
- Szerokie zastosowanie w hydrologii
- Pomiary RTK o dokładności 1-2 cm z wykorzystaniem ASG-EUPOS
- Odporność na warunki atmosferyczne
- Prosta obsługa



Echosondy Hi-Target HD

Cyfrowe sondy ultradźwiękowe (echosondy) to wysokiej klasy, inteligentne urządzenia wykorzystujące zjawisko rozchodzenia się fal dźwiękowych do określania głębokości i rzędnej dna w środowisku wodnym. Echosondy Hi-Target zostały zaprojektowane do pomiarów akwenów, jezior, mórz, zbiorników reencyjnych oraz do szerokiego zastosowania w inżynierii wodnej.

Wiele możliwości

Dostępne modele różnią się częstotliwością pracy oraz liczbą przetworników możliwych do zastosowania w tym samym czasie. Dzięki zróżnicowanej charakterystyce echosond możesz wybrać optymalne rozwiązanie dla siebie. Echosondy Hi-Target są dostępne w kilku modelach:

HD370 - echosonda jednoczęstotliwościowa, pracująca na 200 Hz bez możliwości regulacji.

HD380 - to echosonda dwuczęstotliwościowa, pracująca w zakresie wysokich częstotliwości od 100 do 750 kHz, oraz niskich od 10 do 50 kHz.

Niskie częstotliwości pracy echosond (10–50 kHz) są przeznaczone głównie do badania głębszych wód morskich i charakteryzują się bardzo dobrą pracą w wodach mętnych,

zabrudzonych, zaś wysokie częstotliwości (100–750 kHz) służą do pomiarów w wodach płytkich. Zastosowanie echosondy dwuczęstotliwościowej HD380 pozwala na monitorowanie w czasie rzeczywistym 2 obrazów (na dwóch częstotliwościach jednocześnie) dna zbiornika wodnego równocześnie. Dzięki dwóm echogramom możemy badać miąższość dennych zanieczyszczeń, mułu czy odbicie od skały macierzystej.

Technologia jutra

Echosonda cyfrowa może być sterowana i kontrolowana przez komputer polowy. Dane z detekcji dna oraz echogramy są zapisywane wówczas w czasie pomiaru na nośniku pamięci. Pozwala to wielokrotnie prześledzić oraz przeanalizować echogramy z pomiaru. Echosondy firmy Hi-Target opcjonalnie posiadają wbudowany kompensator, dzięki któremu użytkownik nie będzie miał problemów z utrzymaniem precyzyjnego pomiaru głębokości w miejscach wzburzonych czy podczas występowania lekkich fal. Ponadto oprogramowanie echosond Hi-Target w standardzie umożliwia konfigurację wielu ustawień oraz funkcji pomiarowych, są to m.in. kalibracja przetwornika, zapis danych dotyczących głębokości, a w przypad-

ku integracji z odbiornikiem GNSS-pozycji wykonywanego pomiaru. Mamy możliwość projektowania własnych profili pomiarowych na podstawie danych zaimportowanych bądź utworzonych w trakcie trwania badań. Po ich zdefiniowaniu można precyzyjnie nawigować jednostką pływającą w celu uzyskania zmian rzędnych dna na przestrzeni czasu. Zarejestrowane dane mamy możliwość prześledzić na echogramach, plikach tekstowych bądź wyeksportować do formatów wektorowych typu *.dxf.

W zestawie:

Jednostka centralna z ekranem, przetwornik z przewodem, klawiatura, okablowanie, oprogramowanie Hi-Sounder. (Dotyczy Echosondy Hi-Target HD, Echosondy Hi-Target HD-MAX)



Echosondy Hi-Target HD-MAX

HD-MAX firmy Hi-Target to najnowszej generacji morskie urządzenie nawigacyjne, które doskonale sprawdza się zarówno na śródlądowych drogach wodnych jak i morzach. Echosonda HD-MAX posiada niewielkie rozmiary, jest niezwykle poręczna, lekka, a jednocześnie bardzo stabilna. Jej wyjątkową zaletą jest łatwość obsługi oraz wszechstronność zastosowania (duże i małe łodzie, rzeka, jezioro, morze). Echosonda Hi-Target HD-MAX posiada możliwość podłączenia zewnętrznych urządzeń tj: odbiornik GNSS gwarantuje szybki i bezbłędny pomiar, drugi monitor VGA. Z kolei, opcjonalne podłączenie drugiej anteny pozwalają na utrzymanie zdefiniowanego kursu. Podłączenie odbiornika GNSS gwarantuje ponadto powrót do tego samego miejsca pomiaru w wyniku nagłego przerwania prac nawigacyjnych. Dodatkowo możliwość sprzężenia urządzenia z żyrokomпасem, zapewni Ci łatwiejsze utrzymanie obranego kursu (sztorm, burza, śryż, lód). HD-MAX doskonale nadaje się do zbierania danych o głębokości zbiorników wodnych, zaawansowanego postprocesingu i modelowania wyników.

Inteligentne rozwiązania

HD-MAX jest wykorzystywany w obszarze żeglownym w pracach m.in. takich jak: projektowanie trasy żeglugi, przekrojów i nawigowania po nich, w pracach typu pogłębianie, palo-

wanie, dopływanie do określonych miejsc, pomiar głębokości montażu boi. Urządzenie jest wyposażone w szereg funkcji ułatwiających sprawną obsługę, jak np. komunikaty głosowe i tekstowe, sygnalizujące alarm głębokościowy i prędkościowy, czy też inne anomalie pomiarowe. Na czytelnym, 17-calowym wyświetlaczu o rozdzielczości 1280 × 1024 masz możliwość wyświetlania map w kilku trybach zmieniając jasność ekranu i kolory (tryb słoneczny, dzienny, pochmurno, zmierzch i nocny). Dzięki wspieraniu mapy ECDIS (Electronic Chart Display and Information System), HD-MAX jest nowoczesnym systemem przetwarzania informacji nawigacyjnych. Wykorzystanie map elektronicznych wspólnie z danymi o ruchu i pozycji jednostki, wspomaga oficera nawigacyjnego w sterowaniu i zarządzaniu trasą, tym samym podnosząc poziom bezpieczeństwa jednostki. System ten gwarantuje globalne pokrycie mapami i stały dostęp do danych aktualizacyjnych.

Oprogramowanie HiMAX

Echosonda HD-MAX wraz z oprogramowaniem HiMAX tworzy kompletny zestaw do profesjonalnego gromadzenia danych i zarządzania pomiarami w środowisku wodnym. Główne funkcje oprogramowania to: zarządzanie projektami, możliwość w pracy w obowiązkowych w Polsce układach współrzędnych, projektowanie szlaku pływnięcia statku,

(nawigacja), import plików CAD, pomiary morskie, próbkowanie głębokości wody, wprowadzenie korekcji pływów, możliwość transformacji współrzędnych do innych lokalnych układów. Możesz wygodnie sprawdzić poprawność ustawień echosondy poprzez port szeregowy i wyświetlenie wyników testu na ekranie. Oprogramowanie wspiera import podkładów mapowych w formatach *.dxf obsługuje zapis obiektów punktowych, liniowych i powierzchniowych. Pomiary są zobrazowane w postaci wykresu izobatów, masz także możliwość renderowania wyników pomiaru w różnych paletach barw. Dodatkowo wyposażenie w moduł obliczeniowy COGO, pozwala na precyzyjne obliczanie np. azymutu i odległości. Do echosondy HD-MAX z oprogramowaniem HiMAX istnieje możliwość podłączenia dowolnego odbiornika GNSS i bez problemu uwzględnić jego parametry fizyczne, aby zagwarantować poprawność pomiarów rzędnych dna. Funkcja programu PlanLines to zaawansowany moduł graficzny pozwalający projektować nowe linie, struktury, importować podkłady wektorowe DXF. Umożliwia wyznaczenie obszaru, kanału, linii łamanych z równoczesnym tworzeniem linii równoległych. Każda z opcji posiada bogate funkcje edycyjne przy zachowaniu intuicyjności działań. Okno pomiaru zawiera wszystkie niezbędne elementy zapewniające bezpieczeństwo i komfort pracy m.in. status pracy

odbiornika GNSS, bieżącą pozycję, liczbę śledzonych satelitów, głębokość sondowania przetwornika, status zapisu danych czy sygnalizator dźwiękowy komunikujący zbyt płytkie zanurzenie czy utratę dokładności odczytu pozycji. Diody graficzne na ekranie mapy sygnalizują poprawność pracy podłączonych urządzeń. Ogromną zaletą oprogramowania jest jego moduł do post-processingu danych

(a więc funkcji korekcyjno - obliczeniowych) służących do otrzymania jak najbardziej wiarygodnych wyników pomiarów. Hi-HiMAX umożliwia m.in. wprowadzenie korekty układu odniesienia, zanurzenia przetwornika, przesunięcia pozycji odbiornika GNSS. Wszystkie anomalie pomiarowe przed ostatecznym zapisem danych można prześledzić na wykresie i w bardzo prosty sposób skorygować.



Wybrane parametry echosond HI-TARGET

Parametry techniczne	HD370	HD380	HDMAX
Zakres częstotliwości	200 kHz	Wysoka częstotliwość: 100 – 750 kHz Niska częstotliwość: 10 – 50 kHz	100 ~ 750KHz
Moc transmisji	500 W	500 W (200 kHz dla wysokiej częstotliwości) 1000 W (20 kHz dla niskiej częstotliwości)	500 W
Zakres batymetryczny	0.3 m – 600 m	0.3 m – 600 m (wysoka częstotliwość) 0.3 m – 2000 m (niska częstotliwość)	0.3 m – 600 m
Dokładność batymetryczna	± 10 mm + 0,1% h	± 10 mm + 0,1% h	± 10 mm + 0,1% h z definicji 1 cm
Prędkość max. zbierania danych o głębokości	30 razy/na sekundę	30 razy/na sekundę	30 razy/na sekundę



System do pomiarów batymetrycznych GNSS

Cyfrowe sondy ultradźwiękowe (echosondy) oraz profesjonalne odbiorniki GPS/GNSS, które zapewniają satelitarne pozycjonowanie jednostek pływających, to technologia stosowana w szeroko pojętej inżynierii wodnej oraz pracach hydrograficznych. Ich połączenie sprawia, że otrzymujesz wysokiej klasy zestaw do gromadzenia danych z obszarów wodnych. Dzięki zastosowaniu zaawansowanych rozwiązań firmy Hi-Target, w prosty i szybki sposób możesz m.in. badać kształt dna zbiornika wodnego, nawigować jednost-

kę pływającą po wcześniej zaprojektowanych profilach, zbierać dane do obliczeń objętości mas kopalin (piasek, żwir), prowadzić szczegółowe badania podczas podwodnych prac budowlanych lub pogłębiarskich oraz tworzyć mapy batymetryczne naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Ponadto zintegrowane systemy inżynierii wodnej GNSS zastosujesz także m.in. w pomiarach: inżynierskich, przekrojów na ciekach, dna jezior, linii brzegowej, a także w zbieraniu danych do regulacji cieków wodnych, czy eksploatacji kopalin.

Unikalne cechy

- oszczędność czasu i efektywność realizacji zadań, poprzez zintegrowanie dwóch urządzeń pomiarowych
- minimalizacja kosztów, dzięki jednoosobowej obsłudze urządzenia
- wysoka dokładność urządzeń, a tym samym wiarygodne pomiary
- bezpieczeństwo Twojej pracy – urządzenia nie wymagają Twojej ingerencji w czasie wykonywania pomiarów, a odczyt z odbiornika GPS/GNSS oraz echosondy możesz śledzić na bieżąco

Zintegrowany System do pomiarów batymetrycznych GNSS

Jak to działa?

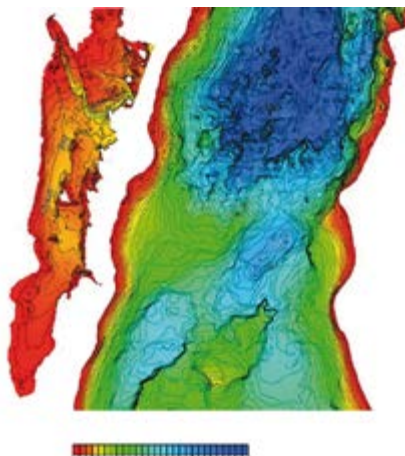
System do pomiarów batymetrycznych GNSS uznanej na świecie marki Hi-Target, opiera się na połączeniu przetwornika echosondy z wysokiej klasy odbiornikiem GNSS, który, dzięki obsłudze poprawek DGPS, RTN/RTK, Beacon, wyróżnia najwyższą dokładność. System współpracuje z kontrolerem, na którym są wyświetlane wszystkie informacje w czasie rzeczywistym, mamy też możliwość zapisu i późniejszego odtworzenia danej sesji pomiarowej. Oprogramowanie kontrolera Hi-Target umożliwia import podkładu w formacie *.dxf, co znacznie ułatwia nawigację po danym akwenie. Trasę pomiarową możemy przygotować wcześniej i użyć opcji importu lub stworzyć bezpośrednio w czasie pracy terenowych za pomocą standardowego, wbudowanego w kontroler oprogramowania. Ogromną zaletą jest fakt, że sprzęt umożliwia kontynuowanie przerwanego pomiaru w miejscu, w którym go zakończono. Funkcja ta zapewnia sprawną i precyzyjną kontynuację pomiarów w przypadku nagłego ich zakończenia. Praktycy docenią także inne atuty, jak możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe elementy m.in.: kompensator fal (umożliwia precyzyjny pomiar nawet przy mocnym falowaniu), a także dodatkowe przetworniki (zestawienie kilku przetworników daje możliwość dokładniejszego monitorowania dna).

Przyszłość już dziś

Jedną z przyszłościowych metod pomiaru jest zastosowanie echosondy wielowiązkowej w połączeniu ze skanerem iAqua Hi-Target. Umieszczony na maszcie czy burcie statku skaner, skanuje brzeg tworząc jednocześnie jego cyfrowe odzwierciedlenie, otrzymując tym samym bardzo dokładny obraz mijających nabrzeży. Skaner iAqua jest doskonałym narzędziem do monitorowania nabrzeży,

przyczółków, a także do skanowania wysp, klifów, mostów i wszelkich obiektów hydrotechnicznych bezpośrednio graniczących z wodą. Dzięki temu możemy ocenić m.in. stopień degradacji, trendy i dynamikę procesów.

APOGEO oferuje szeroki wybór odbiorników GNSS Hi-Target (V60 GNSS, V30 GNSS, H32 GNSS, Qstar GNSS/GIS, QMini M GNSS/GIS, K9 GNSS, K2 SBAS, K3 GPS, K7 GPS) o zróżnicowanych parametrach technicznych, które zintegrowane z echosondą tworzą zintegrowany system do pomiarów batymetrycznych GNSS. Szczególnie polecane do wykonywania map batymetrycznych, przekrojów rzek, kanałów, prac związanych z regulacją cieków i w pomiarach morskich. Część danych otrzymujemy już w czasie pomiarów, natomiast część w wyniku kartograficznego opracowania danych. Systemy dobierane są pod indywidualne zadania i wymagania Klientów oraz montowane na jednostkach pływających.



Szerokie możliwości zastosowania

System do pomiarów batymetrycznych GNSS doskonale sprawdza się w pracach takich jak:

- tworzenie map batymetrycznych
- wytyczenia, kontrola budowy hydrotechnicznych (zapora, jaz, śluza) i obiektów inżynierskich (mosty)
- tworzenie przekrojów batymetrycznych
- monitoring szlaków żeglownych i turystycznych
- oznakowanie dróg wodnych
- badania naukowe
- wykonywanie robót hydrotechnicznych
- prace pogłębiarskie (bagrowanie, oczyszczanie)
- zarządzanie i nadzorowanie prac na wodzie
- wydobywanie kruszywa





Odbiorniki Nawigacyjne GPS/GNSS Hi-Target

Odbiorniki Hi-Target to urządzenia szeroko stosowane w pomiarach hydrograficznych, doskonale sprawdzają się w pracach typu: pogłębianie dna, składowanie skał i piasku, projekty hydrograficzne, pomiary śródlądowe oraz obszarów jezior, zbieranie danych GIS, a także pomiary rozpoznawcze i archeologia podwodna.

Hi-Target K9 i K10

Jako ostatnia generacja systemu RTK, Hi-Target K9 i K10 stanowią dwuczęstotliwościowe odbiorniki GNSS z wbudowaną płytą główną wiodącej na rynku firmy Trimble, która m.in. umożliwia inicjalizację odbiornika w bardzo krótkim czasie. Odbiornik utrzymują wysokiej dokładności pozycjonowanie dzięki odbieraniu sygnałów satelitarnych GPS + GLONASS. Z kolei możliwość skonfigurowania odbiornika do otrzymywania poprawek ze stacji referencyjnych (np. ASG-EUPOS) sprawia, że do rozpoczęcia pracy wystarczy pojedynczy odbiornik ruchomy K9. Odbiornik charakteryzuje się bardzo długą odległością działania RTK, co sprawia, iż prace pomiarowe staną się jeszcze bardziej ekonomiczne. Zintegrowany z trybami pracy GPRS, CDMA, wbudowanym radiomodemem UHF powoduje, iż transmisja danych jest łatwiejsza i efektywna. Odbiornik K10 umożliwia podłączenie dwóch anten zewnętrznych dzięki czemu szybciej można uzyskać kurs (azymut) poruszania się jednostki pływającej. Dzięki wyposażeniu odbiornika w dwie anteny, zyskujesz większą dokładność pomiaru. Specjalnie zaprojektowana obudowa i antena doskonale sprawdzają się w wymagającym środowisku wodnym, odbiornik jest bowiem nie tylko wygodny w obsłudze, ale także pozwala na utrzymanie obudowy z dala od ekspozycji na działanie warunków pogodowych. Dodatkowo metalowa obudowa wyróżnia się wyjątkową szczelnością oraz odpornością na wstrząsy i upadek.

W K9 i K10 zastosowano najbardziej zaawansowaną technologię śledzenia satelitów o małej masce elewacji. Dodatkowo technologia dalekiego zasięgu RTK przełamuje tradycyjną odległość możliwości pomiaru RTK, dzięki temu oszczędzasz czas i pieniądze. Ogromnym ułatwieniem są także inne funkcje takie jak: 24h zapis pomiarów, zarządzanie plikami z oryginalnymi danymi obserwacyjnymi, technologia USB Flash do przechowywania danych oraz możliwość pobierania danych bezpośrednio, bez konieczności ingerencji dodatkowego oprogramowania. Odbiorniki Hi-Target K9 i K10 mają szerokie zastosowanie, m.in. w: pracach hydrograficznych o wysokiej dokładności i pomiarach z orientacją, pogłębianiu akwenów, kładzeniu rurociągów, pozycjonowaniu innych konstrukcji hydrologicznych oraz w nawigacji. Odbiorniki wymagają dodatkowej, zewnętrznej anteny GNSS (bądź dwóch w przypadku odbiornika K9) i osiągają dokładność 1cm. Oba modele wyposażone są w 220 kanałową płytę główną umożliwiającą śledzenie sygnałów GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU oraz SBAS.



Hi-Target K3

Jednostka centralna z zewnętrzną anteną GPS/GNSS składająca się z nowej, solidnej i ulepszonej metalowej obudowy, odpornej na wstrząsy i rozpraszającej ciepło. Odbiornik charakteryzuje się wysoką dokładnością pozycjonowania. Specjalna technologia minimalizuje zakłócenia powstające przez urządzenia zewnętrzne. Szeroki zakres zasilania sprawia, iż urządzenie jest przystosowane do niestabilności napięcia na pokładzie. Odbiornik osiąga dokładność 0.5 m. Odbiornik K3 posiada 14 kanałową płytę GPS+SBAS zaś model K5 to 540-kanałowy odbiornik GPS+GLONASS+SBAS, umożliwiający również podłączenie drugiej anteny zewnętrznej.





Wkrótce na europejskim rynku

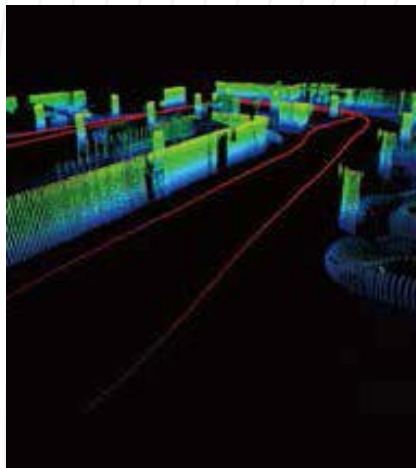
iBoat

Hi-Target iBoat to bezzałogowa, transportowa łódź badawcza przeznaczona m.in. do montażu przetwornika echosondy HD-MAX bądź echosondy wielowiązkowej. Łódź charakteryzuje się modułową konstrukcją i łatwym montażem. Można nią sterować zarówno zdalnie jak i zaplanować jej trasę. Dane z łodzi można przesłać zdalnie do serwera (również zapis video). iBoat posiada inteligentne funkcje informacyjne w przypadku napotkania przeszkód czy niskiego poziomu zasilania. Łatwy w obsłudze program w czasie rzeczywistym wyświetla kontury głębokości badanego dna. Bezzałogowy iBoat przeznaczony jest do wykonywania nie tylko tradycyjnych pomiarów z wykorzystaniem echosondy, ale także do pomiarów jakości czy przepływu wody.



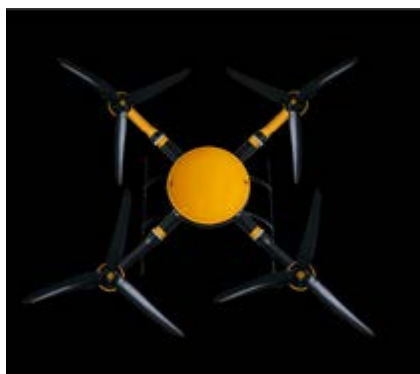
iScan SLAM

Jest to wewnętrzny, mobilny system skanowania 3D. Innowacyjne rozwiązanie firmy Hi-Target, które skanujące obiekty z dokładnością sięgającą 2cm/50m. Zakres pracy urządzenia to 0-250m. Dzięki niewielkim rozmiarom urządzenia, zaledwie 463x441x1796 mm oraz łatwości transportu, żadne trudno dostępne miejsca nie stanowią stanowią dla niego problemu.



Drony/UAV Hi-Target

Drony/UAS to rozwiązania z powodziem stosowane w licznych dziedzinach gospodarki i przemysłu. Doskonale sprawdzają się przy wykonywaniu zdjęć fotogrametrycznych, patrolowaniu granic, monitorowaniu upraw, czy też obserwacji zwierząt. Ze względu na wyjątkowe możliwości produktów, nadają się do przeprowadzania badań szczególnie w trudno dostępnych terenach (np. góry, lasy, mokradła itp.). Obszary zastosowań dronów są bardzo szerokie m.in.: fotogrametria, geodezja, infrastruktura, administracja, przemysł wydobywczy, geologia, reagowanie w przypadku katastrof, ochrona porządku publicznego, a także w rolnictwie, leśnictwie, środowisku morskim, archeologii oraz w szeroko interpretowanych badaniach naukowych. Połączenie wysokowydajnego rozwiązania oraz automatycznego oprogramowania do tworzenia produktów fotogrametrycznych i geodezyjnych pozwala na szybkie oraz tanie zbieranie danych terenowych.



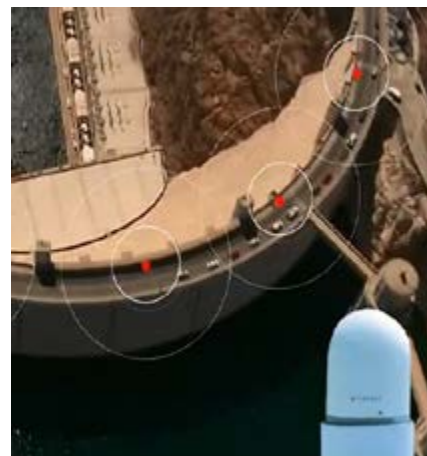
Toromierz iRC/iTE Hi-Target

Toromierz iRC Hi-Target jest inteligentnym urządzeniem, które zostało zaprojektowane do pomiaru geometrii toru oraz szybkiego monitoringu uszkodzeń łączników torów. Ogromną zaletą toromierza jest szybkość i wydajność, a także wysoka wiarygodność pomiaru. Użytkownicy docenią także niezwykle łatwą i intuicyjną obsługę, dzięki czemu praca staje się bardzo komfortowa. Dla wygody użytkownika, odczyty są rejestrowane automatycznie w czasie rzeczywistym w pamięci elektronicznej przyrządu, bezpośrednio podczas przejazdu urządzenia wzdłuż toru. Na czytelnym ekranie są wyświetlane wartości dotyczące szerokości toru, przechyłki i kilometrażu. Kolejnym atutem tego inteligentnego urządzenia jest jego lekkość, a tym samym łatwość montażu i demontażu. Dzięki niskiej wadze toromierza bardzo szybko możemy usunąć urządzenie z toru, aby umożliwić przejazd pociągu i równie szybko, bez potrzeby ponownej kalibracji, możemy kontynuować pomiar. Toromierz jest urządzeniem wykorzystywanym we wszelkich pomiarach geometrii torowiska w kolejnictwie. Z kolei otwartość na współpracę toromierza z tachimetrem, odbiornikami GPS i skanerem laserowym 3D otwiera nowe, szerokie możliwości zastosowania.



Monitoring GNSS Hi-Target

Nowoczesny system monitorowania on-line Hi-Target to kolejne rozwiązanie powstałe jako odpowiedź na rosnące wymagania i nowe potrzeby rynku. Rozwiązanie Hi-Target doskonale sprawdza się w monitoringu zapór, mostów, stromych skarp, stoków, a także osuwisk. System monitorowania on-line Hi-Target został stworzony jako system ostrzegania przed mającymi się wydarzyć ewentualnymi niepożądanymi i mającymi negatywne skutki dla środowiska czy ludności zdarzeniami. Identyfikuje on bowiem ewentualne wczesne zagrożenie, co z kolei pozwala przeciwdziałać potencjalnym zniszczeniom, czy nawet katastrofom.





Wkrótce na europejskim rynku

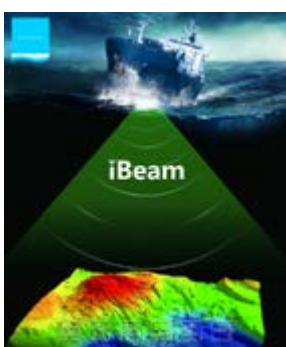
Mobilny skaner laserowy Hi-Target iScan

Skaner Hi-Target iScan, zamontowany na jednostce mobilnej, został zaprojektowany do skanowania przestrzeni w zakresie 360 stopni. Skaner pozwala na zbieranie trójwymiarowej informacji przestrzennej o drogach, torowiskach, wałach powodziowych, kanałach, tunelach i mostach. Głównym atutem rozwiązania, które jest coraz chętniej stosowane w geodezji na całym świecie, jest szybkość zbierania informacji oraz dokładność pomiaru. Dzięki temu rozwiązaniu bezproblemowo stają się pomiary nawet trudno dostępnych terenach. Pomiary są prowadzone niezwykle szybko i, co bardzo istotne, bezbłędnie. Z kolei pełna automatyzacja procesu pomiarowego minimalizuje ryzyko popełnienia błędu. Mobilny skaner laserowy Hi-Target znajduje zastosowanie min: w pomiarach umożliwiających tworzenie map do celów projektowych, pomiarach sytuacyjno-wysokościowych, w diagnostyce stanu nawierzchni dróg, czy też modelowaniu 3D elewacji budynków. iScan w zależności od potrzeb można montować na samochodach, pociągach, a także łodziach.



Echosonda wielowiązkowa Hi-Target iBeam

Echosonda wielowiązkowa Hi-Target to system o wysokiej rozdzielczości, zaprojektowany do tworzenia map oraz inspekcji dna morskiego, który spełnia wszystkie wymagania dotyczące dokładności pomiarów batymetrycznych. To nowatorskie rozwiązanie pozwala m.in. na precyzyjne mapowanie basenów portowych, wód śródlądowych oraz kanałów żeglugowych i podwodnego środowiska naturalnego, inspekcję technicznych struktur podwodnych, a także szczegółowe badania podczas podwodnych prac budowlanych lub pogłębiarskich. Z echosondą wielowiązkową działającą jak skaner, pomiary stają się niezwykle szybkie i precyzyjne.



Skaner laserowy 3D Hi-Target HS450

Skanowanie laserowe jest innowacyjną metodą pomiaru, która wykorzystuje światło lasera do pozyskania geometrycznego modelu 3D skanowanego obiektu. Model HS450 to skaner laserowy w całości oparty o własną technologię HI-TARGET. Zapewnia użytkownikom niezwykle szybkie, bardzo dokładne i wydajne skanowanie danego obiektu. Maksymalna częstotliwość z jaką urządzenie może gromadzić dane wynosi 300 000 pkt/s przy zachowaniu dokładności pozyskanych danych na poziomie 1cm/100 m. Autorskie oprogramowanie Hi-Target całościowo obsługuje pełny proces przetwarzania danych 3D: od przygotowania i wykonania pomiaru po postprocesing i wizualizację/rendering/export danych. Skaner laserowy umożliwia opcjonalny montaż systemu GPS i aparatu oraz przystawki zmieniającego skaner w Mobilny System Skanujący. To nowatorskie urządzenie firmy Hi-Target doskonale odnajdzie się w skanowaniu obiektów przemysłowych, inżynierskich, a także w cyfrowym modelowaniu miasta, czy odtworzeniu obiektów archeologicznych.



Precyzyjne rolnictwo Hi-Target iFarm

Rozwiązania dla precyzyjnego rolnictwa Hi-Target iFarm to propozycja dla rolników, plantatorów czy ośrodków naukowych. System iFarm wprowadza nowy poziom zarządzania w gospodarce rolnej. Rozwiązania dla precyzyjnego rolnictwa doskonale nadają się do ewidencji pól uprawnych, pobierania próbek gleby z tych samych miejsc, precyzyjnego sterowania maszynami rolniczymi, monitoringu zebranego plonu, a także kontroli wykonywanej pracy.



Systemy monitoringu i nawigacji podwodnej – iTrack

Jest to zaawansowanym, przenośnym systemem podwodnego pozycjonowania oparty na szerokopasmowych zjawiskach akustycznych zachodzących w środowisku wodnym i wysoce precyzyjnej synchronizacji czasu. Występuje w dwóch seriach iTrack-UB (Ultra-Short Baseline) oraz iTrack-LB (Long Baseline). Zasięg systemu to nawet 8 km od jednostki pływającej, a maksymalna głębokość wynosi 6 km. System integruje wykorzystanie wysoce precyzyjnego czujnika MRU, kompasu i matrycy akustycznej we wnętrzu przenośnej głowicy akustycznej, która oblicza współrzędne pozycji. po otrzymaniu widma sygnału poprzez jego dekodowanie, obliczenie odległości skośnej, ustaleniu precyzyjnego kierunku i pozycji. Seria iTrack łączy w sobie inercyjną technologię pozycjonowania z podwodnym pozycjonowaniem akustycznym oraz pomiarami GNSS-RTK w celu uzyskania wysoce precyzyjnego pozycjonowania celów podwodnych (ROV, AUV, nurkowie itp.).



	Odbiornik
Model	
Liczba kanałów	
Systemy	
Tryby pracy	
Czas pracy	
Modem GSM	
Komunikaty PL	
Budowa	
Wytrzymałość	
Gwarancja	
	Kontroler
Model	
Prędkość pracy	
Modem GPS	
Modem GSM	
Pamięć	
Czas pracy	
Wytrzymałość	
Wyświetlacz	
Gwarancja	
	Oprogramowanie
3 biblioteki punktów	
Bezpłatny moduł drogowy	
Tyczenie punktów najbliższych	
Pomiar: punkty kontrolne	
Tyczenie: punktu, linii	
Moduł COGO	
	APOGEO
Bezpłatne szkolenie	
Bezpłatna dostawa	
Wsparcie techniczne (na fakturze pakiet)	
BOK - Kraków	
Raport RTK	
Oprogramowanie postprocessing	
DTH regionalny	

NOTES



APOGEO specjalizuje się w profesjonalnym doradztwie, wdrożeniu oraz wsparciu w zakresie innowacyjnych rozwiązań pomiarowych dla geodezji, budownictwa, hydrologii oraz GNSS/ GIS/ skaningu 3D. Orientacja na Klienta, ekspercka wiedza i doświadczenie stawia APOGEO w czołówce firm integracyjnych i handlowych w branży. Własny dział B+R, certyfikat ISO 9001:2009 oraz liczne referencje pozwalają traktować APOGEO jako wiarygodnego Partnera w biznesie.

HI-TARGET

Wiodący dostawca profesjonalnych rozwiązań GPS/GNSS/GIS/hydrologii/skaningu 3D na świecie. Wyróżnia go design, zastosowane technologie oraz wysokiej jakości komponenty połączone z wiedzą i długoletnim doświadczeniem. Zaawansowane centra B+R, własne patenty i fabryki, notowanie na międzynarodowej giełdzie oraz wyróżnienie na liście Forbes TOP 100 to kilka przykładów organizacji zorientowanej na dostarczanie innowacyjnych technologii geoprzestrzennych jutra.



APOGEO Sp. z o.o. ul. Łukasiewicza 10, 31-429 Kraków
tel. 12 397 76 76-77 | fax 12 378 93 93 | e-mail info@apogeo.pl

www.apogeo.pl | www.hi-target.pl

