

GPS plus GIS

PRECYZYJNA EDUKACJA



www.esri.pl



www.apogeo.pl

* oferta ograniczona czasowo, przeznaczona dla szkół i uczelni wyższych, muzeów, ogrodów zoologicznych i botanicznych

Gotowe Zestawy GPS + GIS dla szkół i uczelni wyższych, muzeów, ogrodów zoologicznych i botanicznych.

Mamy niezwykłą przyjemność zaprezentować Państwu wyjątkowe, kompletne zestawy pomiarowe GPS + GIS, w skład których wchodzi profesjonalne odbiorniki GPS Hi-Target i oprogramowanie ArcGIS. Proponowane zestawy umożliwiają prowadzenie precyzyjnych pomiarów terenowych i opracowanie ich wyników w formie nowoczesnej mapy GIS. Oferta adresowana jest do: szkół, uczelni wyższych, muzeów, ogrodów zoologicznych i botanicznych. Rozszerz swoje możliwości z innowacyjną technologią GPS plus GIS.



Zestaw „Start”

To doskonała propozycja dla użytkowników którzy chcą szybko rozpocząć swoją pracę w terenie z dokładnością 1-3 m. Wbudowany modem GPRS/Bluetooth/WiFi, pozwala na swobodę komunikację. Gotowy do pracy odbiornik QminiM1/QminiM3/QminiMT z preinstalowaną aplikacją ArcPad umożliwi tworzenie mapy jeszcze w czasie pracy terenowej. Jej dodatkowe opracowanie, przeanalizowanie i produkcję umożliwi program ArcGIS for Desktop Standard.

W skład zestawu wchodzi:

- odbiornik GPS Hi-Target QminiM1,
- aplikacja ArcPad,
- aplikacja ArcGIS for Desktop Standard.

Cena promocyjna : **od 6590 zł netto**

Parametry / Model	Qmini M1 M3 MT
System operacyjny	Windows Mobile 6.5
Procesor	806 MHz
Pamięć Flash / RAM	16 GB (2x8 GB) / 256 MB
Modem transmisji danych	2G (GPRS)
Obsługa systemów GNSS	GPS, GLONAS (M3, MT), SBAS
Liczba kanałów	20 32 32
Dokładność ze wspomaganie SBAS	1-3 m
Pyłoszczelność i wodoodporność	IP 67
Czytnik kodów kreskowych i RFID/eCompass	NIE NIE / TAK TAK



Zestaw „Professional”

To rozwiązanie które zadowoli najbardziej wymagających użytkowników. Seria odbiorników GNSS Qstar 5/6/8 o wyjątkowej precyzji pomiaru z dokładnością nawet 1 cm. Wbudowany modem 3G/Bluetooth/WiFi, pozwala na swobodną komunikację. Preinstalowana aplikacja ArcPad pozwala na wyjątkowy komfort pracy. Dodatkowo oprogramowanie ArcGIS for Desktop Advanced, wraz z rozszerzeniami, umożliwi stworzenie mapy i wizualizację danych - także w 3D. Pozwoli także na realizację zaawansowanych analiz przestrzennych.

W skład zestawu wchodzi:

- odbiornik GPS Hi-Target Qstar 5/6/8 (opcja antena zewnętrzna i tyczka kompozytowa),
- aplikacja ArcPad,
- aplikacja ArcGIS for Desktop Advanced + rozszerzenia 3D Analyst i Spatial Analyst.

Cena promocyjna: **od 19490 zł netto**

Parametry / Model	Qstar 5 6 8
System operacyjny	Windows Mobile 6.5
Procesor	806 MHz
Pamięć Flash / RAM	8GB / 256 MB
Modem transmisji danych	3G
Obsługa systemów GNSS	GPS, GLONASS (6, 8), SBAS
Liczba kanałów	12 45 120
Dokładność ze wspomaganie SBAS	1 m
Dokładność w trybie różnicowym	50 cm 20 cm 2 cm
Dokładność po postprocessingu	5 mm ± 1 ppm
Pyłoszczelność i wodoodporność	IP 67



Zestaw „On-line”

To unikatowa propozycja dla osób które chcą mieć dostęp do danych w czasie rzeczywistym, korzystając z najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych. Qmini A1 to bardzo odporny na czynniki zewnętrzne odbiornik GPS, pracujące na platformie Android 4.0. Wykorzystując subskrypcję ArcGIS Online – dającej możliwość pracy w „chmurze obliczeniowej” arcgis.com, dane zbierane przez odbiornik GPS mogą trafiać poprzez Internet bezpośrednio do zasobu mapowego czy bazy danych przestrzennych. Ponieważ można w takim rozwiązaniu stosować komunikację dwukierunkową, to dane mapowe mogą trafiać zarówno z urządzenia jak i do urządzenia.

W skład zestawu wchodzi:

- odbiornik GPS Hi-Target Qmini A1,
- aplikacja ArcGIS for Smartphones oraz Collector for ArcGIS,
- roczna subskrypcja ArcGIS Online.

Cena promocyjna : **od 9590 zł netto**

Parametry / Model	Qmini A1
Wyświetlacz	4,3" (480x800px)
System operacyjny	Android 4.0
Procesor	1 GHz
Pamięć Flash / RAM	4GB / 512MB
Modem transmisji danych	3G (GSM/WCDMA/EVDO)
Obsługa systemów GNSS	GPS
Dokładność wyznaczenia pozycji	1-5 m
Pyłoszczelność i wodoodporność	IP 68
Inne normy	MIL-STD-810G
Czytnik kodów kreskowych i RFID / eCompass	NIE / TAK

Chcesz skorzystać z siły integracji GPS + GIS + urządzenia peryferyjne?
Skontaktuj się już dziś z Doradcą Esri Polska 22 390 47 00 lub Doradcą APOGEO 12 397 76 76

Dalmierz



Echosonda



Wykrywacz urządzeń podziemnych



Sonda





Mobilne rozwiązania GNSS / GIS

Wszechstronne zastosowania 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 to gwarancja pozyskania danych najwyższej jakości i dokładności. Integracja mobilnych rozwiązań GNSS/GIS z dalmierzami, wykrywaczami urządzeń podziemnych, echosondami czy innymi czujnikami fizycznymi, chemicznymi zapewnia dodatkowo bezbłądność danych i wysoką efektywność pracy.



Profesjonalne zastosowania GIS dla każdego

- **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 kopalni.
- **Ochrona środowiska** – prognozy i analiza zanieczyszczeń powietrza, gleb oraz wód gruntowych, analiza składników 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, chorób, 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.
- **Stłuby ratownicze i pożarowe** – analiza zagrożeń pożarowych, lokalizacja i nawigacja do miejsc wypadków, stref zagrożenia, 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.z.p. jak i jego aktualizacji, przygotowywanie planu ruchu zakładu górniczego, prognozowanie perspektywicznego i bieżącego monitorowania wpływów działalności górniczej, ustalanie relacji przestrzennych oraz przyczynowo skutkowych pomiędzy występowaniem różnorodnych zjawisk wpływu 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.



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, przesyłu danych), Bluetooth, WIFI umożliwiają efektywną wymianę danych oraz komunikację z urządzeniami peryferyjnymi. Bateria umożliwia 10 godzin ciągłej pracy terenowej. Wbudowany czujnik: kompas, barometr, wysokościomierz pozwalają uzyskać efektywne pomiary. W zestawie polskojęzyczne oprogramowanie GIS: Hi -NET Server.

Gwarancja: 24 miesiące.

Parametry / Model

Wyświetlacz
System operacyjny
Procesor
Pamięć Flash / RAM
Modem transmisji danych
Obsługa systemów GNSS
Dokładność wyznaczenia pozycji
Pyłoszczelność i wodoszczelność
Inne normy
Czytnik kodów kreskowych i RFID / eCompass

Qmini A1

4,3" (480x800px)
Android 4.0
1 GHz
4GB / 512MB
3G (GSM/WCDMA/EVDO)
GPS
1-5 m
IP 68
MIL-STD-810G
NIE / TAK





Qmini M

Odbiorniki serii Hi-Target Qmini M są aktualnie najbardziej zaawansowanymi technologicznie produktami w segmencie urządzeń 1-3 m w tak atrakcyjnej ofercie cenowej. Qmini M cechuje wyjątkowa odporność, którą docenisz podczas prac w najtrudniejszych warunkach terenowych (IP 67). Dodatkowo wzmocniona obudowa, odporność na upadek z wysokości 1,5 metra na betonowe podłoże i wiele więcej, zadowolą najbardziej wymagających użytkowników. System operacyjny Windows Mobile 6.5, wydajny procesor 806 MHz, wbudowany modem GPRS z funkcją rozmów głosowych i SMS pozwoli na zdecydowaną poprawę szybkości pozyskiwania danych przy maksymalnym komforcie pracy. Geotagowanie z użyciem wewnętrznego 5 Mpix aparatu fotograficznego z funkcją FLASH pozwala efektywnie uzupełniać tworzoną bazę danych GIS o wysokiej jakości zdjęcia. Odbiorniki Qmini M posiadają w standardzie oprogramowanie Hi-Q i Hi-Net Server (1 licencja). Wybierz model dostosowany do Twoich indywidualnych potrzeb, który jest kompatybilny z wieloma oprogramowaniami branżowymi. W zestawie polskojęzyczne oprogramowanie GIS: HI-Q oraz HI-NET Server. **Gwarancja: 24 miesiące.**

Parametry / Model

System operacyjny

Procesor

Pamięć Flash / RAM

Modem transmisji danych

Obsługa systemów GNSS

Liczba kanałów

Dokładność ze wspomaganie SBAS

Pyłoszczelność i wodoszczelność

Czytnik kodów kreskowych i RFID/eCompass

Qmini M1

Windows Mobile 6.5
806 MHz
16 GB (2x8 GB) / 256 MB
2G (GPRS)
GPS, SBAS
20
1-3 m
IP 67
NIE / NIE

Qmini M3

Windows Mobile 6.5
806 MHz
16 GB (2x8 GB) / 256 MB
2G (GPRS)
GPS, GLONASS, SBAS
32
1-3 m
IP 67
NIE / TAK

Qmini MT

Windows Mobile 6.5
806 MHz
16 GB (2x8 GB) / 256 MB
2G (GPRS)
GPS, GLONASS, SBAS
32
1-3 m
IP 67
TAK / TAK



Qstar

Odbiorniki Hi-Target serii Qstar, które odbierają sygnał z satelitów GPS, GLONASS i SBAS zostały zaprojektowane z myślą o najbardziej wymagających klientach, szukających wysokiej dokładności oraz wiarygodnych pomiarów GNSS/GIS. Odbiorniki Qstar posiadają wysokiej rozdzielczości, duży i jasny, podświetlony diodami LED wyświetlacz 3,7 cala LCD (640x480px) zapewniający najwyższą czytelność danych w każdych warunkach. Z kolei szybki procesor i pamięć wewnętrzna (z możliwością rozbudowy) gwarantują płynność i komfort działania. Dzięki wbudowanemu modemowi 3G możesz swobodnie rozmawiać (Smartfon), wysyłać SMS'y, korzystać z poczty e-mail oraz przysłać dane z najwyższą szybkością. Dodatkowo wzmocniona obudowa (Anti-shock: upadek z wysokości 1,5 m) i wysoka norma odpornościowa IP 67 sprawiają, że urządzenia z rodziny Qstar są przystosowane do pracy w najtrudniejszych warunkach terenowych i pogodowych. Modele Qstar są kompatybilne z wieloma oprogramowaniami branżowymi, ponadto posiadają w standardzie oprogramowanie Hi-Q do gromadzenia danych GIS oraz Hi-Net Server na PC (1 licencja). Qstar6 i Qstar 8 zawierają w standardzie zewnętrzną antenę podnoszącą dokładność wyznaczania pozycji GPS/GNSS. W zestawie polskojęzyczne oprogramowanie GIS oraz postprocessingu: HI-Q, HI-NET Server oraz Hi-Target Geomatics Office. **Gwarancja: 24 miesiące.**

Parametry / Model

System operacyjny

Procesor

Pamięć Flash / RAM

Modem transmisji danych

Obsługa systemów GNSS

Liczba kanałów

Dokładność ze wspomaganie SBAS

Dokładność w trybie różnicowym

Dokładność po postprocessingu

Pyłoszczelność i wodoszczelność

Qstar 5

Windows Mobile 6.5
806 MHz
8GB / 256 MB
3G
GPS, SBAS
12
1 m
50 cm
5 mm ± 1 ppm
IP 67

Qstar 6

Windows Mobile 6.5
806 MHz
8GB / 256 MB
3G
GPS, GLONASS, SBAS
45
1 m
20 cm
5 mm ± 1 ppm
IP 67

Qstar 8

Windows Mobile 6.5
806 MHz
8GB / 256 MB
3G
GPS, GLONASS, SBAS
120
1 m
2 cm
5 mm ± 1 ppm
IP 67



Qpad

Tablet Qpad firmy Hi-Target to w pełni pyłoszczelny i wodoszczelny (IP 67) komputer połowy najnowszej generacji, niezwykle szybki i wytrzymały, który daje nieograniczone możliwości w zbieraniu, edycji i analizie danych GIS. Qpad pracuje na stabilnym systemie Android 2.3, charakteryzując się dużym 7" ekranem (1024x600px), 1 GHz procesorem i pamięcią RAM 512 MB. Mobilny komputer Qpad posiada wysokokosztowy moduł odbioru sygnałów z satelitów GPS, GLONASS i SBAS osiągając dokładność 1-3m. Qpad posiada możliwość komunikacji z innymi urządzeniami peryferyjnymi poprzez Bluetooth, Wi-Fi, czy zintegrowany modem 3G z funkcją rozmów głosowych, SMS, czy przesyłu danych oraz posiada również wbudowany aparat fotograficzny. Opcjonalnie Qpad wyposażony może być w czytnik kodów kreskowych i RFID. W zestawie polskojęzyczne oprogramowanie GIS: HI-NET Server. **Gwarancja: 24 miesiące.**

Parametry / Model

QPad

System operacyjny

Pamięć Flash / RAM

Obsługa systemów GNSS

Dokładność ze wspomaganie SBAS

Pyłoszczelność i wodoszczelność

Android 2.3
8 GB / 512 MB
GPS, GLONASS, SBAS
1-3 m
IP 67



Dalmierz TruPulse



Dalmierze TruPulse to niezwykle proste w użyciu instrumenty pomiarowe w postaci lunetki z wbudowanym dalmierzem laserowym, idealnie przystosowane do pracy w terenie. Przy współpracy z odbiornikami Hi-Target GNSS/GIS możliwe jest wykonywanie uzupełniających pomiarów. Dzięki wbudowanemu kompasowi elektronicznemu i inklinometrowi można określić następujące wielkości: odległość pozioma, odległość skośna, nachylenie osi celowej, azymut, przewyższenie, pomiar odległości niedostępnej (długość przęsła mostu, odległość pomiędzy słupami energetycznymi itp.), wysokość odległego obiektu. **Gwarancja: 12 miesięcy.**

Parametry / Model

Parametry / Model	TruPulse 200	TruPulse 200B	TruPulse 360B	TruPulse 360R
Zasięg	1200 m	1200 m	1200 m	1200 m
Dokładność	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm
Kompas elektroniczny	NIE	NIE	TAK	TAK
Pyłoszczelność i wodoszczelność	IP 54	IP 54	IP 54	IP 56
Bluetooth	NIE	TAK	TAK	TAK

Oprogramowanie



Profesjonalne aplikacje GIS dla urządzeń mobilnych stanowią o źródle szybkości, dokładności i komfortu pracy z bazą danych GIS. Wpływają one na obniżenie kosztów pozyskania i podwyższenie jakości danych GIS. Wszystkie aplikacje dostępne są w języku polskim oraz oferują bogate funkcje tworzenia, edycji i analizy danych. Umożliwiają także pełną swobodę wymiany danych pomiędzy aplikacjami Klienta oraz odbieranie bezpłatnych poprawek ze stacji referencyjnych ASG-EUPOS zwiększających dokładność pomiarów. Podczas profesjonalnego wdrożenia aplikacje te mogą być dostosowywane lub tworzone pod indywidualne potrzeby Klientów.



Hi-Q – oprogramowanie dedykowane do mobilnych urządzeń Hi-Target, które daje nieograniczone możliwości przy budowaniu GIS. Oprogramowanie idealnie sprawdza się w pomiarze obiektów punktowych, liniowych i obszarów (poligonów) wraz z atrybutami. Umożliwia pracę na podkładach rastrowych i wektorowych (SHP, DXF), w wielu układach współrzędnych stosowanych w Polsce. Pozwala na integrację danych pochodzących z zewnętrznych urządzeń.



Hi-Net Server – jest to oprogramowanie typu desktop, służące do zarządzania, edycji, podstawowych obliczeń i wymiany danych GIS. Oprogramowanie przeznaczone dla najbardziej wymagających użytkowników zapewniające postprocessing danych GIS, konwersję danych (SHP, MIF, DXF, TXT, CSV) oraz zarządzanie warstwami i symboliką. Praca w wielu układach współrzędnych stosowanych w Polsce.



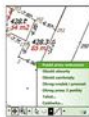
tMap – program przeznaczony jest głównie dla tych użytkowników, którzy cenią sobie narzędzia proste w obsłudze pozwalające jednocześnie na pełną modyfikację mapy numerycznej z pomiarami GPS.



mLas Inżynier - to aplikacja służąca do kontroli zgodności wpisów w bazie SILP z obiektami znajdującymi się w drzewostanach, nawigacji oraz pomiarów GPS. Użytkownik pracujący w terenie ma dostęp do dużego fragmentu bazy SILP oraz mapy numerycznej, dzięki czemu kontrola wykonanych zabiegów, magazynu drewna oraz systemu planów staje się bardzo prosta.



ArcPad, ArcGIS – są wiodącymi oprogramowaniami GIS stworzonymi do pracy w terenie. Umożliwiają bezpośrednie pozyskiwanie, analizowanie i wyświetlanie danych geograficznych, które mogą być integrowane z informacjami pochodzącymi z odbiorników GPS, dalmierzy, wykrywaczy urządzeń podziemnych oraz cyfrowych aparatów fotograficznych.



cGeoZasiewy – jest to specjalistyczne oprogramowanie wspomagające pracę osób kontrolujących zasiewy (np. kontrolę na miejscu dla ARiMR). Oprogramowanie wraz z odbiornikiem GPS umożliwia pomiar, rejestrację i przesyłanie danych kontrolowanych działek rolnych.



GEOSECMA - to nowoczesna aplikacja dla GIS, dostosowana w znakomity sposób do potrzeb firm z sektora sieci przesyłowych (gaz / energetyka / co / wod - kan / telekomunikacja). Za sprawą budowy modułowej oprogramowania to pozwala każdemu użytkownikowi wybrać opcje i schematy najlepiej dopasowane do swoich zadań i potrzeb.

HI-TARGET

Wiodący dostawca profesjonalnych rozwiązań GPS / GNSS / GIS na świecie. Wyróżnia go design, zastosowane technologie oraz wysokiej jakości komponenty połączone z wiedzą i długoletnim doświadczeniem.

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
Biurowo Wrocław, ul. Kościuszkii 135, 50-440 Wrocław
tel: 71 723 46 01-02, fax: 71 723 46 00, e-mail: wroclaw@apogeo.pl

www.apogeo.pl

Dystrybutor

APOGEO specjalizuje się w profesjonalnym doradztwie, wdrożeniu oraz wsparciu w zakresie innowacyjnych rozwiązań pomiarowych dla geodezji, budownictwa oraz GNSS / GIS.

