

# Eksploracja Hi-Target

W roku 2012 firma Apogeo poszerzyła swoją ofertę o tachimetry elektroniczne Hi-Target ZTS-120/120R. Są to urządzenia o wysokim stosunku jakości, wiarygodności danych i wsparcia klienta do ceny. W tej klasie instrumentów powstały atrakcyjne produkty na każdą kieszeń.

**F**irma Apogeo – będąca wyłącznym dystrybutorem Hi-Target w Polsce – odpowiada na aktualne potrzeby klientów. Celem dystrybutora jest zbudowanie z nimi długotrwałych relacji opartych na wzajemnym zaufaniu i satysfakcji. Apogeo stwarza klientom możliwość uzyskania przewagi konkurencyjnej i praktycznie rozwija ich biznesy.

## • Innowacje góra

Producent tachimetrów ZTS-120/120R – firma Hi-Target Survey Instruments Company Ltd. – od początku działalności jest związana z nowoczesnymi technologiami pomiarowymi. Specjalizuje się w produkcji rozwiązań GNSS dla GIS-u i geodezji, tachimetrów, oprogramowania, profesjonalnych echosond oraz produktów do nawigacji wodnej. Od kilku lat wdraża także technologię skaningu 3D. Od 2005 roku produkty Hi-Target są obecne na rynkach międzynarodowych, gdzie trafiają za pośrednictwem ponad 80 dystrybutorów i gdzie zdobyły ogromne uznanie. W Polsce rozwiązania Hi-Target znane są od 2007 roku. Użytkownicy doceniają zalety marki oraz współpracę z kilkunastoosobowym zespołem specjalistów z Apogeo.

Dla tworzenia jeszcze lepszych rozwiązań firma Hi-Target zbudowała dwie no-

woczesne fabryki urządzeń GNSS oraz tachimetrów, profesjonalne Centrum Badań i Rozwoju (R&D) oraz w pełni wyposażone laboratorium. Jakość produktów potwierdzą certyfikat ISO 9001 oraz liczne certyfikaty produktowe nadawane przez amerykańskie jednostki: CE, FCC i inne.

Nad rozwojem produktów pracuje ponad 800 osób, z czego znaczna część to wysoko wykwalifikowani specjaliści i inżynierowie. Działalność firmy obejmuje aż 30 branż. Hi-Target posiada także 7 centrów serwisowych. Firma nie naśladowe modelu innych dalekowschodnich producentów (wytworzenie tych samych dóbr pod różnymi markami), a stawia na własne technologie, koncepcje, design i innowacyjność rozwiązań.

## • Wąski promień lasera

Nowy tachimetr Hi-Target ZTS-120R dysponuje technologią precyzyjnego pomiaru odległości wąskim promieniem lasera, co umożliwia wykonanie obserwacji przez niewielkie przesławy lub przez siatkę. Sygnał dalmierza szybko i dokładnie dociera do celu, a użytkownik otrzymuje bezbłędne odczyty. Tachimetr charakteryzuje wygoda celowania, doskonała optyka, a także precyzyjny pomiar obiektów znajdujących się w niewielkiej odleg-

łości kątowej do siebie. System pomiarowy Hi-Target ZTS-120R stanowi inteligentne połączenie precyzyjnego układu optycznego oraz stabilnej konstrukcji mechanicznej. Ta unikatowa kombinacja podnosi komfort pracy użytkownika instrumentu, przy jednoczesnym podwyższeniu dokładności pomiaru.

Wydajny system pomiaru kątów wykorzystujący metodę absolutnych enkoderów kół pozwala na zwiększenie dokładności i stabilności obserwacji. Użytkownicy doceniają z pewnością brak konieczności inicjalizacji kół po każdorazowym uruchomieniu instrumentu. Urządzenie zapamiętuje bowiem orientację stanowiska po wyłączeniu tachimetru, co bezpośrednio przekłada się na szybkość i wygodę pracy.

Tachimetr Hi-Target ZTS-120R posiada wygodny, dwustronny, podświetlany ekran LCD, który pozwala na zmieszczenie podczas pomiaru niemal wszystkich informacji w jednym oknie. Struktura menu oprogramowania oraz okna pomiarowe są czytelne i przejrzyste. Obustronna, alfanumeryczna klawiatura pomaga zrealizować wszelkie zadania pomiarowe szybko i wygodnie.

## • Atuty ZTS-120/120R

Na tle innych rozwiązań pomiarowych w tej klasie tachimetr Hi-Target ZTS-

-120/120R zdecydowanie się wyróżnia. Precyzyjny pomiar odległości bez użycia lustra (3 mm + 2 ppm) i duży zasięg, szerokie możliwości komunikacji (oprócz standardowych wejść RS-232 i USB, również pendrive USB oraz bezprzewodowy przesył danych dzięki technologii Bluetooth) to cechy, które sprawiają, iż tachimetr można polecić najbardziej wymagającym użytkownikom. Inne atuty instrumentu to m.in.:

- 2-osiowy kompensator, dokładność pomiaru kąta 2",
- precyzyjny i szybki pomiar odległości,
- duży zasięg pomiaru – 350 m bez lustra (tylko ZTS-120R),
- obustronna alfanumeryczna klawiatura, wygodny wyświetlacz zwiększający komfort użytkownika,
- bogactwo funkcji, nowoczesna technologia,
- nowoczesny design, najwyższa jakość wykonania,
- 24-miesięczna gwarancja,
- roczne ubezpieczenie od wszelkich ryzyk gratis.

Polskie oprogramowanie tachimetru Hi-Target ZTS-120R charakteryzuje się intuicyjnością i łatwością obsługi oraz dużymi możliwościami. Pozwala wygodnie zarządzać zbiorami danych w pamięci instrumentu oraz transmitować je bezpośrednio do powszechnie używanych w Polsce aplikacji WinKalk oraz C-Geo. Umożliwia



realizację licznych zadań, takich jak:

- tyczenie: punktu, linii, kąto-odległościowe,
- pomiar współrzędnych,
- wcięcie wstecz,
- pomiar wysokości niedostępnego celu (REM),
- pomiar czołówek (MLM),
- pojedynczy i podwójny mimośród (offset) liniowy,
- mimośród (offset) kątowy oraz offset liniowy,
- obliczanie pola powierzchni i obwodu,
- tyczenie elementów drogi wraz z przekrojami.

Polowe pomiary kontrolne tachimetru przyniosły pozytywne wyniki, co potwierdziło tylko opinię o wysokiej jakości gwarantowanej przez firmę Hi-Target. Tachimetry serii ZTS-120/120R to dobre rozwiązanie dla geodetów, budowlanców oraz pracowników innych branż wykorzystujących technologie pomiarowe.

### • 253,9% wzrostu eksportu

W lutym 2011 roku firma Hi-Target zadebiutowała na giełdzie papierów wartościowych, co wpisuje się w długoterminową strategię jej rozwoju. Fakt ten przyczynił się do realizacji dalszych planów inwestycyjnych, a także wzrostu pozycji rynkowej i wiarygodności firmy na arenie międzynarodowej. Wejście na giełdę to dobra informacja dla naszych klientów, świadcząca o przejrzystości firmy, jej stabilizacji oraz poszukiwaniu nowych kierunków rozwoju i ekspansji. W 2011 r. Hi-Target zanotowała wzrost obrotów o 25,75% oraz zysku netto o 31,79% w ujęciu rocznym. Sprzedaż produktów z działu GNSS na rynki zagraniczne wzrosła w ciągu 12 miesięcy o 253,9%.

Hi-Target stale poszerza swoją działalność oraz pracuje nad unowocześnianiem technologii i rozwojem ofer-

Model tachimetru	Hi-Target ZTS-120/120R
Dokładność pomiaru kąta	2"
Najmniejsza wyświetlana jednostka	1"
Dokładność pomiaru odległości z lustrem	2 mm + 2 ppm
Dokładność pomiaru odległości bez lustra	3 mm + 2 ppm (tylko ZTS-120R)
Zasięg pomiaru z lustrem	2000-2500 m
Zasięg pomiaru bez lustra	350 m (dotyczy tylko ZTS-120R)
Czas pomiaru w trybie dokładnym	1 s
Czas pomiaru w trybie śledzenia	0,6 s
Wyświetlacz i klawiatura	dwustronne
Liczba klawiszy	24, w tym 4 funkcyjne
Wymiana danych	RS-232, USB, Bluetooth, pendrive USB
Czas pomiaru kątów i odległości	2 x 8-10 h
Norma pyło- i wodoszczelności	IP65
Cena netto	od 9900 zł

ty, wprowadzając na rynek nawet 10 nowych produktów rocznie. Firma koncentruje się na rozwijaniu własnych technologii w zakresie GNSS, tachimetrii, batymetrii, nawigacji i innych, którymi pochwali się już w roku 2013. Jest właścicielem wielu patentów, a każdego roku powstaje w niej ponad 20 nowych technologii.

Nowości Hi-Target z 2012 r. to odbiorniki GNSS/GIS seria

QminiM (M1/M3/MT), seria Qstar (5/6/8RTK), Qpad – w pełni wodo- i pyłoszczelny tablet 7" z systemem Android i odbiornikiem GPS + GLONASS oraz opisane tu tachimetry serii ZTS-120/120R. Wkrótce należy się spodziewać nowych, innowacyjnych produktów wykorzystujących technologie kosmiczne, RFID czy PPP (Precise Point Positioning).

Apogeo