

GŁÓWNE WŁAŚCIWOŚCI

Wydajne narzędzie do pomiaru obiektów niedostępnych dla technologii GNSS

Urządzenie integrujące w sobie dalmierz, inklinometr i elektroniczny kompas

Bezprzewodowa wymiana danych z rejestratorami polowymi dzięki wbudowanemu radiu Bluetooth

Bardzo prosta i przyjemna obsługa

Lekka i kompaktowa konstrukcja

Przystosowany do samodzielnego użytku jak również do współpracy z urządzeniami GNSS



WYGODNE I WYDAJNE ROZSZERZENIE POMIARÓW GNSS TAM GDZIE DOTĄD BYŁO TO BARDZO UTRUDNIONE

Trimble® LaserAce™ 1000 to nowe urządzenie rozszerzające możliwości pomiarowe na obszary, gdzie dotąd wyznaczanie pozycji było bardzo utrudnione, a czasami wręcz niemożliwe bądź niebezpieczne.

Teraz można z bezpiecznych i dogodnych lokalizacji dokonać błyskawicznego pomiaru różnych obiektów niedostępnych dotychczas dla technologii GNSS zwiększając tym samym wydajność i produktywność.

Kompleksowe narzędzie pomiarowe jakim jest urządzenie LaserAce 1000, łączy w sobie bezlusterkowy dalmierz laserowy, cyfrowy inklinometr i elektroniczny kompas. Dodatkowo dzięki wbudowanemu radiu Bluetooth® uzyskane pomiary są automatycznie transferowane do rejestratorów polowych, gdzie integrowane są z pomiarami GNSS. To wszystko sprawia, iż teraz właściwie nie ma takiego obiektu, którego nie dałoby się zmierzyć.

Prostota obsługi

Teraz każdy pracownik terenowy – od nowicjusza do eksperta – może natychmiast rozpocząć pomiary offsetowe. To kompaktowe, lekkie i poręczne urządzenie umożliwia łatwy i przyjemny bezlusterkowy pomiar punktów, a także pozwala na określanie odległości skośnej, odległości zredukowanej do poziomu i wysokości wszelkich pasywnych obiektów na odległościach nie większych niż 150m.

Duży, podświetlany ekran LCD pozwala na bezproblemową nawigację między trybami pomiaru i weryfikację zarejestrowanych wyników pomiaru.

Samodzielne narzędzie pomiarowe

Używając dalmierza LaserAce 1000 można dokonywać dokładnych pomiarów w trudno dostępnych miejscach bądź w ogóle niedostępnych – czyli tam, gdzie dotąd wyniki były oszacowywane. Teraz można szybko wyznaczyć wysokości obiektów takich jak drzewa, maszty, anteny czy słupy energetyczne, określać zwisy linii energetycznych oraz prześwit między nimi, czy też mierzyć odległości między budynkami lub drzewami.

Wykorzystując dalmierz Trimble LaserAce 1000, można z jednego miejsca szybko dokonać pomiarów offsetowych do wielu odległych obiektów nadając prawdziwego znaczenia hasłu oszczędności czasu i pieniędzy przy jednoczesnym zwiększeniu wydajności.

Integracja z urządzeniami i danymi GNSS

Korzystając z bezkablowej transmisji danych realizowanej przez radio Bluetooth dalmierz Trimble LaserAce 1000 bezprzewodowo przesyła pomiary do rejestratorów polowych i urządzeń GNSS firmy Trimble, które są płynnie łączone z pozycjami wyznaczonymi przez odbiorniki satelitarne. W ten to właśnie

sposób oprogramowanie polowe oblicza współrzędne punktów niedostępnych. Należąc do rodziny rozwiązań pomiarowych Trimble Mapping & GIS, urządzenie LaserAce 1000 jest w pełni kompatybilne z gamą oprogramowania polowego i biurowego tego producenta, rozszerzając o nowe możliwości dotychczasowe techniki i technologie pomiarowe.

Umożliwiając pomiary offsetowe dalmierz LaserAce 1000 sprawia, że teraz można zdalnie z wysoką dokładnością wyznaczać współrzędne obiektów znajdujących się w pobliżu wysokiej zabudowy, pod gęstymi koronami drzew a nawet wewnątrz pomieszczeń zamkniętych. Teraz wystarczy stanąć z urządzeniem GNSS w dogodnym do pomiarów satelitarnych miejscu i za pomocą wciśnięcia jednego klawisza na dalmierzu lokalizować wszelkie obiekty znajdujące się w miejscach, gdzie odbiór danych GNSS jest niemożliwy. Takie rozwiązanie daje również możliwość pomiaru obiektów niebezpiecznych, takich jak studzienki znajdujące się na bardzo ruchliwej jezdni oraz obiektów o utrudnionym dostępie, czyli takich które znajdują się za ogrodzeniem czy po drugiej stronie cieku wodnego.

Rozwiązania branżowe

Dla osób pracujących w leśnictwie lub górnictwie, których wymagania pomiarowo-obliczeniowe nie są zaspakajane przez standardowe oprogramowanie w urządzeniach pomiarowych, firma Trimble wychodzi naprzeciwko i udostępnia dwie branżowe wersje oprogramowania dla dalmierzy LaserAce 1000:

- Wersja „Hypsometer” wprowadza znaczne udogodnienia dla leśników w ich codziennej pracy pozwalając na skuteczny i łatwy pomiar wysokości drzew, średnicy (na dowolnej wysokości), objętości (walca i stożka) oraz pochylenia.
- Wersja „Burden Finder” znacznie ułatwia pracę górnikom umożliwiając wprowadzenie podstawowych parametrów odwiertu (kąta, odległości między grzebieniem skarpy a miejscem odwiertu oraz wymaganego minimalnego ciężaru) pozwalając tym samym dokładnie określić obsługiwaną ścianę skalną i tonaż otworów strzałowych w trzech prostych krokach.

Pomiary bez barier

Dalmierz, inklinometr, kompas i radio Bluetooth zamknięte w obudowie jednego urządzenia Trimble LaserAce 1000, to wydajne i mieszczące się w dłoni narzędzie pomiarowe, znakomicie rozszerzające dotychczasowe możliwości urządzeń GNSS firmy Trimble i satelitarnych technologii pozycjonowania dzięki któremu teraz właściwie nie ma takiego miejsca, gdzie nie można by było wykonać pomiaru.

Parametry techniczne dalmierza Trimble LaserAce 1000

STANDARDOWE PARAMETRY

System

- Dalmierz laserowy
- Elektroniczny kompas
- Cyfrowy inklinometr
- Luneta o szerokim polu widzenia i z krzyżem kresek
- Wyświetlacz LCD
- Radio Bluetooth w wersji 2.0

Standardowe akcesoria

- Gumowy pasek na rękę
- Winyłowy pokrowiec z paskiem
- Ładowalna litowo-jonowa bateria
- Ładowarka sieciowa do baterii urządzenia z międzynarodowymi końcówkami
- „Kofyśka” do ładowania baterii z adapterem

Opcjonalne akcesoria

- Ładowalna litowo-jonowa bateria
- Ładowarka sieciowa do baterii urządzenia z „kofyśką” i adapterem
- Ładowarka samochodowa

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Parametry fizyczne

Wymiary 110mm x 100mm x 50mm
Waga 464g (z baterią)
Bateria ładowalna, litowo-jonowa, o pojemności 1100mAh, 7.2V
Montaż możliwość montażu na tyczce bądź statywie, gwint ¼ cala

Parametry środowiskowe

Zakres temperatury pracy od -10°C do +45°C
Obudowa odporna na brud, kurz, wilgoć zgodnie z normą IP63

Laser

Klasa lasera laser klasy 1 (bezpieczny dla oczu)
Optyka powiększenie 5x
Zasięg bez reflektora zwrotnego do 150m
Zasięg do reflektora zwrotnego do 600m
Dokładność pomiaru odległości 10cm¹
Rozdzielczość (dokładność wyświetlanego pomiaru odległości) 1cm
Czas pomiaru odległości 0.3s

Kompas

Dokładność pomiaru azymutu 2°²
Rozdzielczość (dokładność wyświetlanego pomiaru azymutu) 0.1°

Inklinometr

Zasięg od -70° do +70°
Dokładność pomiaru wychylenia osi celowej 0.2°
Rozdzielczość (dokładność wyświetlanego pomiaru inklinometrem) 0.1°

¹ Typowa dokładność podczas pomiaru w temperaturze +20°C, urządzenie w poziomie, cel na odległości 75m i w kolorze szarym według skali Kodaka.

² Typowa dokładność gdy urządzenie jest w poziomie i nie znajduje się w zakłócającym polu magnetycznym.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



Generalny dystrybutor satelitarnych systemów pomiarowych dla zastosowań GIS firmy **Trimble**
Impexgeo Sp.J.
ul. Platanowa 1, Osiedle Grabina
05-126 Nieporęt k/Warszawy
tel.: (022) 7747006, (022) 7747007, (022) 7724050
fax: (022) 7747005
email: impexgeo@pol.pl



NORTH & SOUTH AMERICA

Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO80021
USA
+1-720-587-4574 Phone
+1-720-587-4878 Fax

EUROPE & AFRICA

Trimble Germany GmbH
AM Prime Parc 11
67479 Raunheim
GERMANY
+49-6142-2100-0 Phone
+49-6142-2100-500 Fax

ASIA-PACIFIC & MIDDLE EAST

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
80 Marine Parade Road
#22-06 Parkway Parade
Singapore, 449269
SINGAPORE
+65-6348-2212 Phone
+65-6348-2232 Fax



www.impexgeo.pl

www.trimble.com