



GŁÓWNE WŁAŚCIWOŚCI

Prosta obsługa

Szybki pomiar odległości dzięki zastosowaniu technologii TruTargeting

Duży zasięg

Natychmiastowe wyznaczenie pięciu różnych wielkości dzięki wbudowanemu inklinometrowi

Pięć różnych trybów pomiaru do wyboru w zależności od indywidualnych potrzeb użytkownika

Wydajne narzędzie do pomiaru obiektów niedostępnych dla technologii GNSS



RĘCZNY DALMIERZ LASEROWY Z WBUDOWANYM INKLINOMETREM O WSZECHSTRONNYM ZASTOSOWANIU

Urządzenie TruPulse® 200L firmy Laser Technology Inc. to niezwykle proste w użyciu narzędzie w postaci lunetki z wbudowanym bezlustrowym dalmierzem laserowym i inklinometrem przystosowane do pracy w terenie.

Szybki i prosty pomiar

Pełna obsługa TruPulse 200L i dostęp do wszelkich ustawień odbywa się za pośrednictwem zaledwie trzech klawiszy. Pomiar odległości do obiektu odbywa się przez wycelowanie na niego lunetką, w czym pomaga umieszczony w niej krzyż, oraz naciśnięcie klawisza spustu. W trakcie pomiaru sensory wbudowane w dalmierz odczytują wielkość odległości skośnej i wychylenia osi celowej od poziomu. Pozostałe wielkości są obliczane na podstawie tych zmierzonych.

Gdy zostanie wykonany pomiar, jego wynik wyświetla się natychmiast na wbudowanym w lunetkę wyświetlaczu LCD. Dodatkowo dzięki specjalnym graficznym oznaczeniom na wyświetlaczu, użytkownik urządzenia TruPulse 200L doskonale wie jaka wielkość jest aktualnie wyświetlana, w jakich jednostkach została zmierzona i w jakim trybie pracy dalmierza został wykonany pomiar.

Typowa dokładność pomiaru na cele różnego rodzaju, przy różnych warunkach i odległościach wynosi 1m. Przy sprzyjających warunkach i zastosowaniu reflektora zwrotnego zasięg dalmierza wynosi nawet 1750m, zaś minimalny to 500m do celów rozpraszających laser, takich jak drzewa i zarośla. Maksymalny zasięg dalmierza na cele bez reflektora zwrotnego wynosi nawet 1000m.

Dokładny pomiar dowolnych obiektów

Oprócz dalmierza laserowego urządzenie TruPulse 200L ma wbudowany inklinometr o dokładności 1/2 stopnia. Dzięki temu instrument jest w stanie obliczyć aż sześć różnych wielkości:

- Odległość skośną
- Odległość poziomą (zredukowaną do poziomu)
- Przewyższenie
- Wchylenie osi celowej od poziomu
- Wysokość odległego obiektu
- Czołówkę w płaszczyźnie pionowej

W terenie nie ma sytuacji idealnych. Obiekt, który jest przedmiotem pomiaru zazwyczaj występuje w sąsiedztwie innych, a nawet bywa przez nie częściowo zasłonięty. Z dalmierzem TruPulse 200L zawsze ma się pewność, że wynik dotyczyżądanego obiektu. Dzięki zaimplementowaniu technologii TruTargeting, użytkownik urządzenia może dokonać pomiaru na małe i ciemne cele z możliwie najlepszą dokładnością, gdzie inne lasery nawet nie pozwalają na identyfikację obiektów. W zależności od potrzeb, TruPulse 200L realizuje pięć różnych trybów pomiarowych:

- Standardowy
- Do najbliższego obiektu
- Do najdalszego obiektu
- Ciągły
- Do folii odbłaskowej (przez filtr polaryzacyjny).

Zdalny pomiar wysokości

Za pomocą dalmierza TruPulse 200L można dokonać zdalnego pomiaru wysokości danego obiektu jak również pomiaru różnicy wysokości między obiektami. Czynnosc tą wykonuje się w trzech prostych krokach po wybraniu odpowiedniego programu pomiarowego w dalmierzu. W pierwszym kroku dokonuje się pomiaru odległości do obiektu, zaś w kolejnych dwóch przytrzymując klawisz wyzwalania pomiaru celuje się na wierzchołek i spód danego obiektu. Wbudowane oprogramowanie w dalmierzu obliczy nam żądaną wielkość i wyświetli na ekranie LCD umieszczonego w lunecie.

Zdalny pomiar czołówki w płaszczyźnie pionowej

Za pomocą dalmierza TruPulse 200L można dokonać zdalnego pomiaru czołówki w płaszczyźnie pionowej między obiektami. Czynnosc tą wykonuje się w dwóch prostych krokach po wybraniu odpowiedniego programu pomiarowego w dalmierzu. W pierwszym kroku dokonuje się pomiaru na pierwszy obiekt, w drugim na drugi obiekt. Wbudowane oprogramowanie w dalmierzu obliczy nam żądaną wielkość i wyświetli na ekranie LCD umieszczonego w lunecie.

Integracja pomiarów klasycznych z technologiami satelitarnymi

Umożliwiając pomiary offsetowe dalmierz TruPulse 200L sprawia, że 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.

Parametry techniczne dalmierza TruPulse 200L

STANDARDOWE PARAMETRY

System

- Dalmierz laserowy
- Cyfrowy inklinometr
- Luneta o szerokim polu widzenia i z krzyżem kresok
- Wyświetlacz LCD wbudowany w lunetę

Standardowe akcesoria

- Materiałowa smycz
- Winyłowy pokrowiec z haczykiem
- Bateria CR123A
- Płyta CD z instrukcją obsługi
- Materiałowa szmatka do przecierania optyki i czyszczenia urządzenia

Opcjonalne akcesoria

- Filtr polaryzacyjny do pomiarów z folia odbłaskową
- Folia odbłaskowa
- Uchwyt do mocowania urządzenia na tyczce

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Parametry fizyczne

Wymiary 115mm x 100mm x 50mm
Waga 220g (bez baterii)
Montaż możliwość montażu na tyczce bądź statywie, gwint ¼ cala

Parametry elektryczne

Typ baterii 1 bateria typu CR123A
Czas pracy na baterii minimum 8 godzin ciągłego pomiaru
Zasilanie 3V DC (prąd stały)

Parametry środowiskowe

Zakres temperatury pracy od - 20°C do + 60°C
Obudowa odporna na brud, kurz, wilgoć zgodnie z normą IP54

Laser

Klasa lasera laser klasy 1 (bezpieczny dla oczu) - CFR21
Optyka powiększenie 4x (131m @ 915m)
Zasięg bez reflektora zwrotnego do 1000m
Zasięg do reflektora zwrotnego do 1750m
Minimalna odległość pomiaru 1m
Dokładność pomiaru odległości 1m
Rozdzielczość (dokładność wyświetlanego pomiaru odległości) 1m

Inklinometr

Zasięg od - 90° do + 90°
Dokładność pomiaru wychylenia osi celowej 0.5° (względna)
Rozdzielczość (dokładność wyświetlanego pomiaru inklinometrem) 0.5°

Jednostki

Odległości metry, yardy, stopy
Nachylenia osi celowej od poziomu (inklinacji) stopnie, procenty

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Autoryzowany dystrybutor laserowych systemów pomiarowych
dla zastosowań GIS firmy **Laser Technology Inc.**
Impexgeo Sp.J.

ul. Platanowa 1, Osiedle Grabina
05-126 Nieporęt k/Warszawy
tel.: (022) 7747006, (022) 7747007, (022) 7724050
fax: (022) 7747005
email: biuro@impexgeo.pl



Autoryzowany Dystrybutor



NORTH AMERICA

Laser Technology Inc.
6912 South Quentin Street
Centennial, CO80112
USA
+1-303-649-1000 Phone
887-OWN-A-LTI (Toll Free)



www.impexgeo.pl

www.lasertech.com