

# UL633

## Zastosowania

### Ogólnobudowlane

- Poziomowanie betonowych form i fundamentów
- Pionowanie i poziomicowanie śrub kotwiących i dźwigarów

### Sterowanie maszyn

- Podwójne wyrównywanie skarp i prowadzenie wykopów o dużym nachyleniu skarp
- Usypywanie skarp podczas budowy boisk sportowych, kortów tenisowych, podjazdów, parkingów i ramp

### Wnętrza budynków

- Planowanie rozmieszczenia ścian
- Montaż sufitów podwieszanych



## Najbardziej wszechstronny laser budowlany



Laser UL633 to pierwszy laser budowlany, który zapewnia całkowitą kontrolę nad wszystkimi trzema osiami (X, Y i Z). Jest to możliwe dzięki jednoczesnej komunikacji za pomocą fal radiowych i podczerwieni oraz nowej technologii tzw. wiązki wirowej, która wyznacza oś Z.

Dzięki wiedzy i doświadczeniu firmy Spectra Precision laser UL633 nadaje się do wszechstronnych zastosowań oraz gwarantuje łatwe, szybkie i dokładne wykonywanie prac budowlanych.



### Główne cechy produktu

#### Całkowita kontrola nad osiami X i Y

- Nieograniczone automatyczne funkcje dwuosiowe
  - Precyzyjne poziomicowanie osi
  - Uproszczone ustalanie nachylenia: urządzenie mierzy i wyświetla wartość nachylenia terenu
  - Funkcja PanelLok: urządzenie automatycznie blokuje wiązkę lasera w ustalonej pozycji nachylenia
- Wszystkie funkcje działają w przedziale od 10 do 170 stopni
- Możliwość pomiaru kąta w płaszczyźnie poziomej

#### Całkowita kontrola nad osią Z

- Automatyczne wykrywanie wiązki pionowej
  - Funkcja Spot Align: urządzenie wyrównuje wiązkę pionową do żądanej pozycji
  - Funkcja Spot Match: urządzenie wyświetla wartość nachylenia dla mierzonej osi Z
  - Funkcja SpotLok: urządzenie automatycznie blokuje wiązkę pionową w punkcie środkowym odbiornika SF601

- Ręczne wykrywanie wiązki pionowej - funkcja Spot Search
- Całkowita kompensacja osi

#### Uniwersalne łącza komunikacyjne

- Sygnał radiowy (dwa kanały)
- Podczerwień

#### Przeznaczony do wymagających zastosowań

- W pełni zautomatyzowany do nachylenia +/- 25% na osiach X, Y i Z
- Wytrzymuje upadek z wysokości 1 metra na powierzchnię betonową
- Duży zasięg pracy — płaszczyzna o średnicy 800 m
- Intuicyjne sterowanie
- Tryb maskowania
- Różne opcje zasilania
- Automatyczna kompensacja temperatury
- Elektroniczny filtr wibracji poziomicowania

### Korzyści dla użytkownika

- Wszechstronność urządzenia pozwala na jego zastosowanie do wszelkich prac budowlanych
- Szybkie dostosowanie do warunków panujących na budowie
- Uproszczone zastosowanie w 90-stopniowym układzie
- Skraca czas potrzebny na usypanie skarp



# UL633 – solidne wykonanie, niezwykle wysoka niezawodność i prostota obsługi

## Specyfikacja lasera UL633

- Dokładność poziomowania<sup>1,3</sup>: ± 0,5 mm/10 m, 10 sekund kątowych
- Dokładność ustalania nachylenia<sup>1,3</sup>: ± 1,0 mm/10 m, 20 sekund kątowych
- Średnica robocza<sup>1,2</sup>: ok. 800 m z detektorem
- Zakres nachylenia (Y, X): ± 25% dla obu osi (niejednocześnie)
- Zakres nachylenia (Z): ± 25%
- Prędkość obrotowa: 0–900 obr./min.
- Tryb skanowania: 5 ustawień wstępnych + regulacja ręczna
- Typ lasera: czerwona dioda laserowa, długość fali: 650 nm
- Klasa lasera: 3A/3R, < 5 mW
- Zakres samopoziomowania (Y, X): ok. ± 14°
- Wskaźniki poziomowania: wskazania na wyświetlaczu LCD i migające diody LED
- Zakres fal radiowych (HL750): do 80 m (260 stóp):
- Zasilanie: baterie NiMH
- Żywotność baterii: NiMH – 35 godz., alkaliczne – 40 godz.
- Temp. pracy: -20°C do 50°C
- Temp. przechowywania: -20°C do 70°C
- Połączenie ze statywem: 5/8 x 11, poziomo i pionowo
- Wodoszczelność i pyłoszczelność: tak – stopień ochrony IP67
- Masa: 3,1 kg
- Alarm niskiego poziomu zasilania: wskaźnik poziomu naładowania baterii na wyświetlaczu LCD
- Wyłączenie w razie niskiego poziomu zasilania: tak – urządzenie wyłącza się
- Gwarancja: 5 lata

## Dalmierz laserowy HL750

- Wszeczhonny odbiornik do podstawowych i zaawansowanych prac poziomujących i wyrównawczych
- Współpraca z laserem UL633 umożliwiając automatyczne poziomowanie osi, ustalanie nachylenia terenu oraz wykorzystanie funkcji PlaneLok
- Główne cechy produktu:
  - Cyfrowy odczyt wysokości
  - Wyświetlanie dokładnej odległości od źródła wiązki
  - Czujnik przeciwstroboskopowy, który zapobiega niedokładnym odczytom wskutek działania lamp stroboskopowych na placu budowy
  - Duża wysokość odbioru w celu ułatwienia odbioru wiązki
  - Wytrzymałe upadek z wysokości do 3 m
  - Komunikacja radiowa – współpracuje z innym dalmierzem
  - HL750 w celu bezprzewodowego, zdalnego monitorowania i wyświetlania pomiarów długich odległości
- Korzyści dla użytkownika:
  - Brak konieczności przeprowadzania pomiaru „na nachyleniu”
  - Oszczędność czasu
  - Ograniczenie konieczności powtarzania pomiarów dzięki zdalnemu monitorowaniu
  - Zwiększona niezawodność, dokładność i wytrzymałość

## Specyfikacja pilota sterowania RC603

- Zakres roboczy<sup>1,3</sup>: do 100 m
- Zasilanie: dwie baterie alkaliczne AA 1,5 V
- Żywotność baterii<sup>1</sup>: 130 godzin
- Wodoszczelność i pyłoszczelność: tak – stopień ochrony IP66
- Masa: 0,26 kg

## Specyfikacja wykrywacza SF601

- Zakres roboczy<sup>1,4</sup>: do 80 m
- Zasilanie: cztery baterie alkaliczne AA 1,5 V
- Żywotność baterii<sup>1</sup>: 30 godzin
- Wodoszczelność i pyłoszczelność: tak – stopień ochrony IP67
- Masa: 0,43 kg

## Specyfikacja dalmierza laserowego HL750

- Jednostki odczytu pomiaru: mm, cm, stopy, cale, ułamki cala
- Długość sensora odbioru: 127 mm
- Sześć zakresów czułości na nachyleniu:
  - ultradokładna 0.5 mm
  - superdokładna 1 mm
  - dokładna 2 mm
  - średnia 5 mm
  - zgrubna 10 mm
  - tryb kalibracji 0.1 mm
- Żywotność baterii (2 x AA): co najmniej 60 godzin ciągłej pracy
- Automatyczne wyłączenie: 30 minut/24 godzin
- Temp. pracy: -20°C do 50°C
- Upadek wytrzymałość: 3 m
- Wodoszczelność i pyłoszczelność: tak – stopień ochrony IP67
- Masa: 0,27 kg
- Gwarancja: 3 lata „bez ograniczeń”

<sup>(1)</sup> przy temp. 21°C

<sup>(2)</sup> w optymalnych warunkach pogodowych

<sup>(3)</sup> wzdłuż osi

<sup>(4)</sup> w zależności od natężenia promieniowania słonecznego



Pilot sterowania RC603 z komunikacją radiową i podczerwoną do wszelkich zastosowań



Dalmierz laserowy HL750 do pomiaru i wyświetlania lokalizacji lasera



Wykrywacz SF601 do ręcznego lub automatycznego wykrywania wiązki pionowej

## Dane kontaktowe:

### AMERYKA PÓŁNOČNA

Trimble - Precision Tools  
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • USA  
Tel. +1-888-272-2433 • Faks +1-937-245-5489  
[www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com)

### EUROPA

Trimble Kaiserslautern GmbH  
Am Sportplatz 5 • 67661 Kaiserslautern • Niemcy  
Tel. +49-6301-711414 • Faks +49-6301-32213



Aby znaleźć najbliższego dystrybutora, należy odwiedzić witrynę <http://www.spectralasers.com/en/dealer-locator/> lub <http://dealerlocator.trimble.com>.  
Specyfikacje i opisy mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać aktualne informacje o produktach, należy odwiedzić witrynę [www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com) lub <http://www.trimble.com/construction-tools/>.

© 2016, Trimble Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwy „Trimble” i „Spectra Precision” oraz logo przedstawiające kulę ziemską i trójkąt to znaki handlowe firmy Trimble Inc. zarejestrowane w Urzędzie ds. Patentów i Znaków Handlowych Stanów Zjednoczonych, a także w innych krajach. Wszelkie pozostałe znaki handlowe należą do ich poszczególnych właścicieli. PN 022507-241C-PL (11/16)

ABY UZYSKAĆ WIĘCEJ  
INFORMACJI, NALEŻY  
ZESKANOWAĆ  
NINIEJSZY KOD

