

**PRO**<sup>®</sup>  
WYZNACZAMY POZIOMY



**DALMIERZ LASEROWY  
WIELOFUNKCYJNY**

**INSTRUKCJA PL**

**MULTIFUNCTION  
LASER DISTANCE METER**

**USER MANUAL EN**

PRO-DL040

# SPIS TREŚCI / CONTENTS

INSTRUKCJA **PL**  
USER MANUAL **EN**

01 - 22  
23 - 44

SEE MORE USER MANUAL  
LANGUAGES HERE:



[HTTPS://PLUKI.FIRMA-PRO.PL/MANUALS/](https://pluki.firma-pro.pl/manuals/)

Instrukcja wersja PL -1.0 / 11.2025

User manual version EN -1.0 / 11.2025

## UWAGA/CAUTION

**PROMIENIOWANIE LASEROWE,  
NIE PATRZEC BEZPOŚREDNIO  
W PROMIEN LASERA.  
LASER RADIATION.  
DO NOT STARE INTO BEAM.**



**2 KLASA LASERA  
LASER CLASS**



**P <1mW | λ630-670 nm**

**BATTERY: 3.7 V | 1000 mAh Li-Ion**

**RoHS** EN 50689:2021  
EN IEC 61326-1:2021  
EN IEC 61326-2-2:2021



## **Dziękujemy za zakup produktu PRO, niezawodnego i wytrzymałego narzędzia dla profesjonalnych użytkowników.**

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

Działanie dalmierza opiera się na emisji promieniowania laserowego. Podczas użytkowania zachowaj szczególną ostrożność, zapoznaj się z instrukcją obsługi i używaj urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem. Środki ostrożności zminimalizują ryzyko wystąpienia niekontrolowanej emisji promienia laserowego.

- Nie wolno patrzeć w kierunku wiązki lasera wydobywającej się ze źródła optycznego ani kierować jej w kierunku oczu ludzi i zwierząt.
- Dalmierz wyposażony jest w półprzewodnikowe diody laserowe emitujące fale o długości 630-670 nm. Maksymalna moc wyjściowa każdej wiązki nie przekracza 1,0 mW.
- Nie wolno dokonywać samodzielnych napraw urządzenia.
- Dalmierz generuje pole magnetyczne, które może powodować zakłócenia pracy innych urządzeń. Nie wolno używać dalmierza w samolocie, w pobliżu sprzętu medycznego oraz w środowiskach łatwopalnych i/lub wybuchowych.
- Zabronione jest ingerowanie w jakiegokolwiek formie w konstrukcję urządzenia.

### **⚠ UWAGA!**

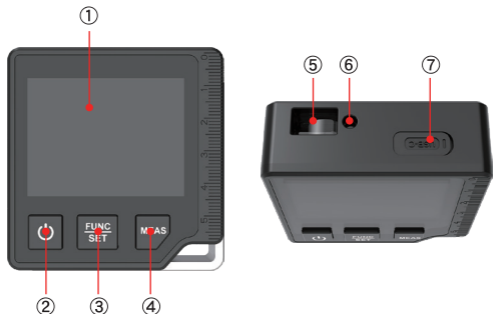
Promieniowanie lasera klasy 2 wg EN 60825-1:2014/A11:2021. Nie patrzeć bezpośrednio w wiązkę ani nie kierować jej w stronę oczu ludzi lub zwierząt.

Niestosowanie się do powyższych zakazów skutkuje utratą Gwarancji.

### **ZESTAW ZAWIERA**

- Dalmierz laserowy wielofunkcyjny PRO-DL040
- Etui
- Przewód USB-C
- Instrukcję obsługi



## I. WYGLĄD OGÓLNY

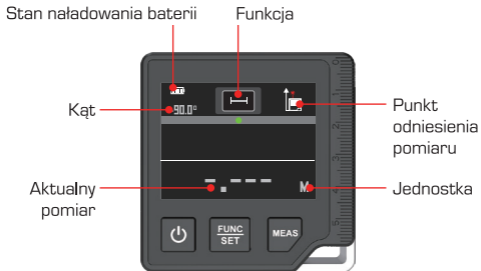


- ① Wyświetlacz LCD
- ② Przycisk włączania/wyłączania
- ③ Przycisk funkcyjny
- ④ Przycisk pomiaru
- ⑤ Odbiornik lasera
- ⑥ Okienko emisji lasera
- ⑦ Port ładowania USB-C

## II. OBSŁUGA URZĄDZENIA

### 1. Włączanie / wyłączenie

Przytrzymaj przycisk  aby włączyć urządzenie. Na ekranie pojawi się ekran startowy. Ponowne przytrzymanie przycisku  wyłączy urządzenie.



## 2. Funkcje

Po uruchomieniu naciśnij przycisk **FUNC SET** aby wejść do menu wyboru funkcji. Naciśnij przycisk **POWER** lub **MEAS**, aby wybrać funkcję, a następnie naciśnij przycisk **FUNC SET** aby wejść do odpowiedniego interfejsu funkcji.

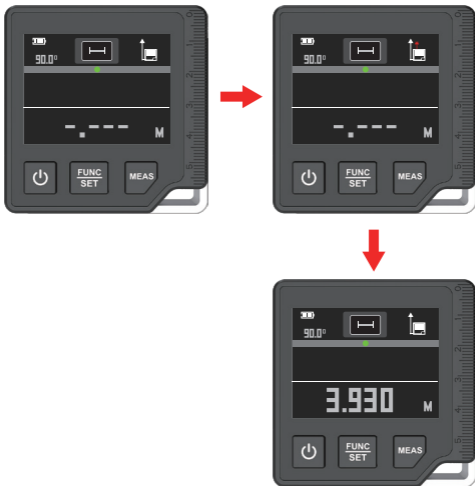


	Pomiar odległości (Pojedynczy)		Pomiar powierzchni
	Pomiar objętości		Pomiar pośredni (Pitagoras)
	Pomiar kąta nachylenia		Poziomnica cyfrowa
	Pomiar ciągły (Tryb śledzenia)		Ustawienia systemowe (Menu)
	Włączanie/wyłączanie podświetlenia		

## 2.1 Pomiar odległości (pojedynczy)



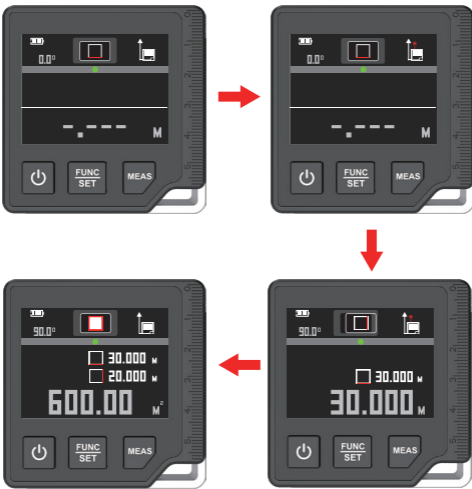
Krótko naciśnij przycisk **MEAS**, aby włączyć punkt lasera, wyceluj wiązkę w obiekt, który ma zostać zmierzony, a następnie ponownie naciśnij **MEAS**, aby uruchomić pojedynczy pomiar. Wynik pomiaru zostanie natychmiast wyświetlony na ekranie.



## 2.2 Pomiar powierzchni



Krótko naciśnij przycisk **MEAS**, aby włączyć punkt lasera, wyceluj wiązkę w obiekt do zmierzenia, następnie ponownie naciśnij **MEAS**, aby kolejno zmierzyć długość i szerokość. Wyniki pomiarów zostaną automatycznie obliczone i wyświetlone na ekranie.



## 2.3 Pomiar objętości



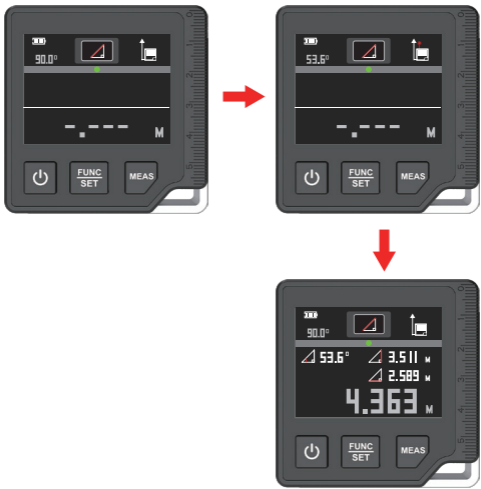
Krótko naciśnij przycisk **MEAS**, aby włączyć punkt lasera, wyceluj wiązkę w obiekt do zmierzenia, a następnie ponownie naciśnij **MEAS**, aby kolejno zmierzyć długość, szerokość i wysokość. Wyniki pomiarów zostaną automatycznie obliczone i wyświetlone na ekranie.



## 2.4 Pomiar pośredni (Pitagoras)



Naciśnij przycisk **MEAS**, aby włączyć punkt lasera, wyceluj wiązkę w obiekt do pomiaru, a następnie ponownie naciśnij **MEAS**, aby zmierzyć przeciwprostokątną i kąt nachylenia. Wynik pomiaru zostanie automatycznie obliczony i wyświetlony na ekranie.



## 2.5 Pomiar kąta nachylenia



Przełącz na tryb kątomierza, ustaw przyrząd pionowo i mierz wartość kąta nachylenia.



## 2.6 Poziomnica elektroniczna



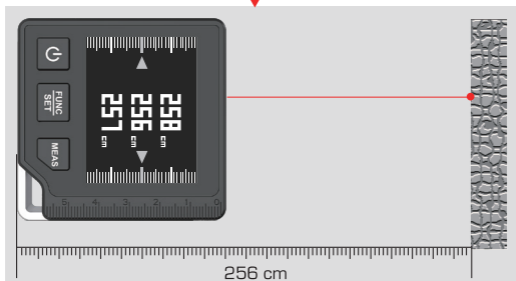
Przełącz na tryb poziomnicy elektronicznej - połóż przyrząd płasko - działa wtedy jak elektroniczna poziomnica.



## 2.7 Pomiar ciągły (tryb śledzenia)



Przełącz na tryb miarki — laser włączy się automatycznie, należy skierować go na mierzony obiekt i przesunąć przyrząd. Na ekranie w czasie rzeczywistym będzie wyświetlana wartość pomiaru (domyślnie od tylnej podstawy).



## 2.8 Włączanie/wyłączenie podświetlenia



Przełącz na tryb podświetlenia — możesz dostosować jasność podświetlenia do pracy wewnątrz lub na zewnątrz.



### **Indoors (Wnętrze):**

Użyj trybu ciemnego tła, aby obraz był bardziej czytelny w ciemnym pomieszczeniu

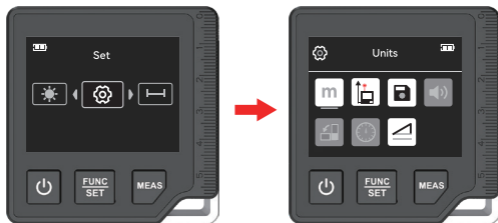


**Outdoors (Na zewnątrz):**  
Przy silnym oświetleniu zewnętrznym lub wewnętrznym tryb jasnego tła zapewni lepszą widoczność.




### III. USTAWIENIA SYSTEMOWE

Krótko naciśnij przycisk **FUNC SET**, aby wejść do menu ustawień.  
Naciśnij przycisk **MEAS**, aby przełączać funkcje ustawień.  
Ponownie naciśnij **FUNC SET** aby wejść do wybranej funkcji ustawień.  
Krótko naciśnij przycisk **POWER** aby wyjść z menu ustawień i wrócić do trybu pojedynczego pomiaru.

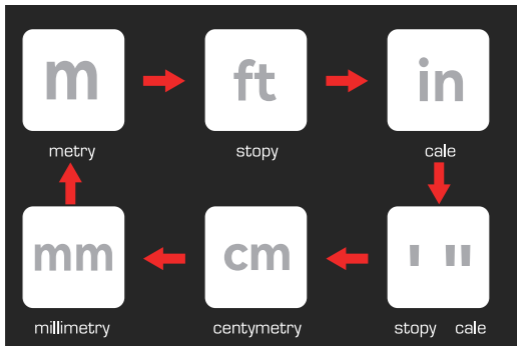


	Zmiana jednostek pomiarowych		Zmiana punktu referencyjnego (bazy)
	Zapis danych		Włączanie/wyłączanie dźwięku
	Automatyczna rotacja wyświetlacza		Pomiar z opóźnieniem
	Kalibracja poziomicz cyfrowej		

### 3.1 Zmiana jednostek pomiarowych m

Krótko naciśnij przycisk , aby zmienić jednostki. Jednostki będą przełączać się w kolejności pokazanej poniżej.

Krótko naciśnij przycisk , aby wyjść z ustawień.



### 3.2 Zmiana punktu referencyjnego (bazy)



Krótko naciśnij przycisk **FUNC SET**, aby przełączać się między przednim a tylnym punktem odniesienia.

Krótko naciśnij przycisk **POWER**, aby wyjść z ustawień.



### 3.3 Zapis danych



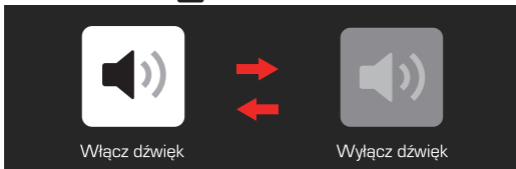
Krótko naciśnij przycisk **FUNC SET**, aby wejść w tryb zapisu. W trybie zapisu krótko naciśnij **FUNC SET** i **MEAS**, aby przełączać strony.

Krótko naciśnij **POWER** aby usunąć stronę, a następnie przytrzymaj **POWER**, aby wyjść z trybu zapisu.






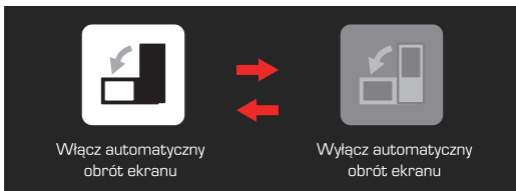
### 3.4 Włączanie/wyłączanie dźwięku

Krótko naciśnij przycisk , aby włączyć/wyłączyć dźwięk.  
Krótko naciśnij przycisk , aby wyjść z ustawień.



### 3.5 Automatyczna rotacja wyświetlacza

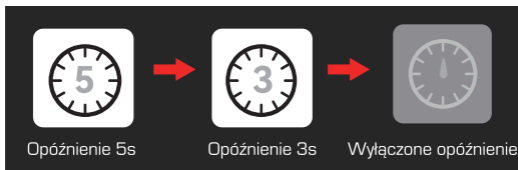
Krótko naciśnij przycisk , aby włączyć/wyłączyć automatyczną funkcję obrotu ekranu. Gdy ekran jest zablokowany, pojawi się ikona .  
Krótko naciśnij przycisk , aby wyjść z ustawień.



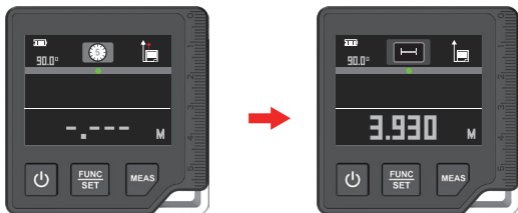
### 3.6 Pomiar z opóźnieniem







Krótko naciśnij przycisk **FUNC SET**, aby wejść do ustawień pomiaru z opóźnieniem. Przełączaj ustawienia zgodnie z pokazanym poniżej schematem, a następnie naciśnij przycisk **POWER**, aby wyjść z ustawień.

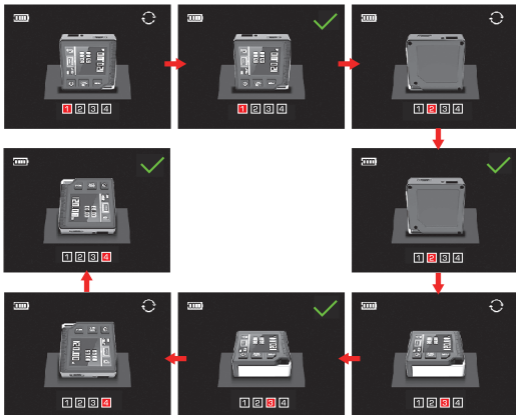


Podczas pomiaru na ekranie wyświetlany jest licznik czasu, a wynik zostanie zmierzony po jego zakończeniu.



### 3.7 Kalibracja poziomnicy cyfrowej

Krótko naciśnij przycisk , aby wejść w tryb kalibracji kąta. Ustaw przyrząd zgodnie z rysunkiem – kalibracja zostanie wykonana automatycznie. Po sygnale dźwiękowym, na ekranie pojawi się symbol  co oznacza, że kalibracja kąta zakończyła się powodzeniem. Naciśnij ponownie , aby przejść do kolejnej kalibracji kąta. Po wykonaniu kalibracji na 4 powierzchniach tryb zakończy się automatycznie. Aby zakończyć kalibrację ręcznie, krótko naciśnij przycisk  .



## IV. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Nazwa produktu:	Dalmierz laserowy wielofunkcyjny
Model produktu:	PRO-DL040
Zakres pomiaru kąta:	-90° ~ +90°
Dokładność trybu kątomierza:	±0,3°
Rozdzielczość trybu kątomierza:	±0,01°
Zakres pomiaru odległości:	0,05 - 40 m
Dokładność pomiaru odległości:	±(3 mm + 0,0001 × D [m])
Punkty odniesienia:	przednia podstawa / tylna podstawa
Jednostki odległości:	m, ft, in, ' ", cm, mm
Jednostki pola:	m <sup>2</sup> , ft <sup>2</sup> , in <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup>
Jednostki objętości:	m <sup>3</sup> , ft <sup>3</sup> , in <sup>3</sup> , cm <sup>3</sup>
Typ lasera:	630 - 670 nm
Klasa lasera:	Klasa 2, P <1 mW
Temperatura pracy:	0 - 40°
Temperatura przechowywania:	-10 - 60°C
Wilgotność przechowywania:	30 - 50%
Pamięć danych:	100 rekordów
Ekran:	TFT 2,4", kolorowy
Komunikaty błędów:	Err10, Err08, Err02, Err26, Err16, Err01
Automatyczne wyłączenie:	3 min
Pojemność akumulatora:	1000 mAh
Interfejs ładowania:	USB - C
Waga:	126 g
Wymiary:	69,9 × 67,9 × 25,1 mm

## V. KODY BŁĘDÓW

Kod błędu	Przyczyna błędu	Rozwiązanie
Err10	Niski poziom naładowania	Naładować urządzenie
Err08	Pomiar wykonano niezgodnie z logiką pomiaru	Wykonywać pomiar zgodnie z logiką pomiarową
Err26	Dane przekraczają zakres wyświetlania	Przełączyć na większą jednostkę
Err02	Poza zakresem pomiaru	Ustawić cel w obrębie zakresu pomiarowego
Err16	Drgania urządzenia, błąd sygnału	Zmniejszyć drgania urządzenia lub zmienić cel pomiaru
Err01	Słaby sygnał	Użyć reflektora o wysokiej refleksyjności lub wybrać cel o dużym kontraście

## V. PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA

Jeżeli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, należy je przechowywać w etui w suchym, chłodnym i nienasłonecznionym miejscu.

Urządzenie należy utrzymywać w czystości. Do czyszczenia można użyć jedynie wilgotnej, miękkiej ściereczki. Nie wolno używać benzyny, rozcieńczalnika do farb ani innych rozpuszczalników. Ponadto do czyszczenia okienek optycznych nie wolno stosować papieru toaletowego ani chusteczek higienicznych. W przeciwnym razie może dojść do porysowania lub uszkodzenia, a w konsekwencji do rozkalibrowania urządzenia.

## VI. OCHRONA ŚRODOWISKA

Likwidacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (zasady obowiązujące w Unii Europejskiej).

**Uwaga:** Tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu gromadzenia zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Przekreślony kontener kołowy na odpady wskazuje na selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Selektywna zbiórka i recycling tego typu odpadów przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych oraz zapobiegają potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzi mogącym powstać przy niewłaściwym usuwaniu produktu. Dalsze informacje można uzyskać u odpowiednich władz lokalnych lub w miejscu zakupu produktu.

Urządzenie powinno zostać poddane odpowiednim procesom utylizacji. Zużyte urządzenie należy oddać do utylizacji w specjalnym punkcie, zbierającym tego typu odpady. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy PRO sp. z o.o. lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

Urządzenie zawiera wbudowany akumulator Li-ion (3,7 V / 1000 mAh). Nie wyrzucać z odpadami komunalnymi. Przekazać do punktu zbiórki baterii lub sprzętu EEE.



## VI. GWARANCJA I SERWIS

W celach gwarancyjnych oraz wsparcia serwisowego należy kontaktować się z lokalnym sprzedawcą urządzenia.

Importer: PRO Sp. z o.o.  
ul Strażacka 76, 43-382 Bielsko-Biała

**Thank you for choosing a PRO product,  
reliable and durable tool for the PROfessional user.**

## **SAFETY PRECAUTIONS**

The operation of the rangefinder is based on the emission of a laser beam. Be especially careful when using the device and read the user manual before operation. These precautions will minimize the risk of uncontrolled laser beam emission.

- The operation of the rangefinder is based on the emission of a laser beam.
- Be especially careful when using, read the user manual and use the device as intended.
- These precautions will minimize the risk of uncontrolled laser beam emission.
- Do not look into the laser beam coming from the optical source or direct it towards the eyes of people or animals.
- The rangefinder is equipped with semiconductor laser diodes emitting waves with a wavelength of 630-670nm. The maximum output power of each beam does not exceed 1.0 mW.
- Do not attempt to repair the device yourself.
- The rangefinder generates magnetic and electromagnetic fields that may cause interference with the operation of other devices. Do not use the rangefinder in an aircraft, near medical equipment, or in flammable and/or explosive environments.
- It is prohibited to interfere in any form with the internal structure of the device.

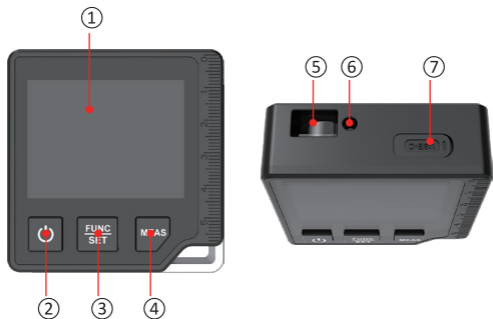
**⚠ CAUTION** – Laser radiation, do not stare into beam. Class 2 laser product according to EN 60825-1:2014/A11:2021.

Failure to comply with the above prohibitions voids the Warranty.

## **SET INCLUDES**

- Multifunction Laser Distance Meter PRO-DL040
- Protective case
- USB-C charging cable
- User manual

## I. GENERAL APPEARANCE

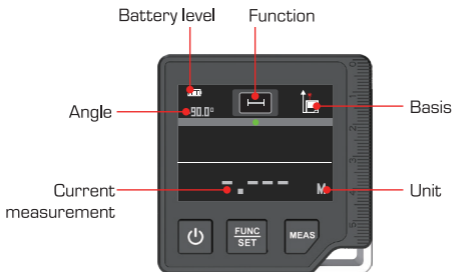


- ① Display
- ② Power On/Off button
- ③ Function key
- ④ Measurement key
- ⑤ Laser receiver window
- ⑥ Laser emission window
- ⑦ USB-C charging port

## II. DEVICE OPERATION

### 1. Power on/off










 key to power on the device. The power-on screen is displayed as shown below. Long press  key again to power off the device.



## 2. Function

After startup, press **FUNC SET** key to enter the function switch menu. The screen displays the following figure. Press **Power** key or **MEAS** key to select a function and press **FUNC SET** key to enter the corresponding function interface.

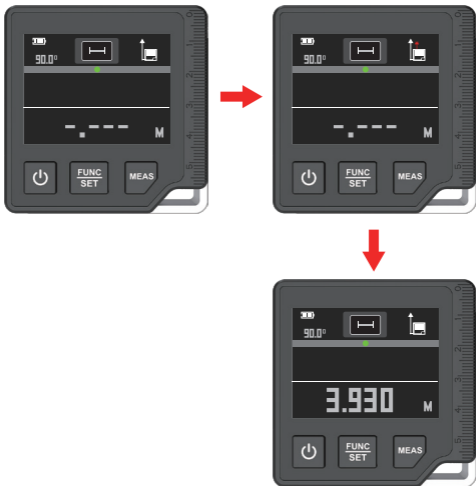


	Single distance measurement		Area measurement
	Volume measurement		Indirect measurement (Pythagoras)
	Tilt angle measurement		Digital level
	Continuous measurement (tracking mode)		System settings (menu)
	Backlight ON/OFF		

## 2.1 Single distance measurement



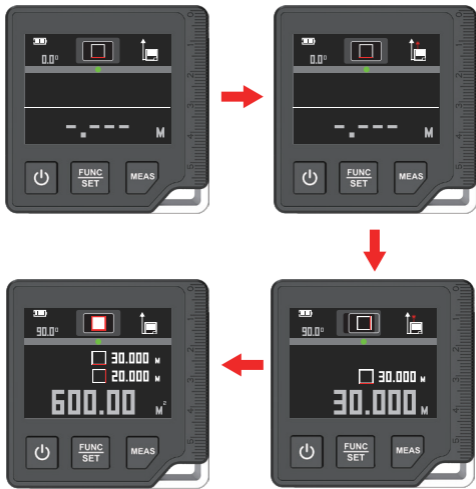
Short press **MEAS** to turn on the laser point, aim the laser point at the target to be measured, and press **MEAS** again to trigger a single measurement, and the measurement result is immediately displayed on the display.



## 2.2 Area measurement



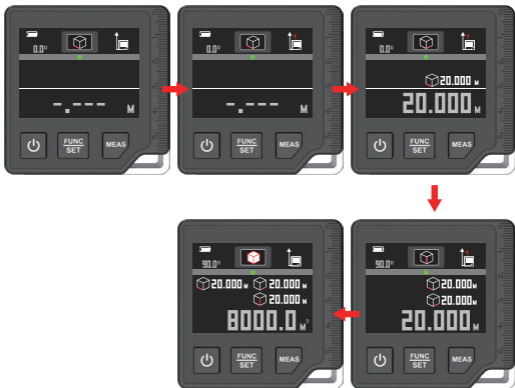
Short press **MEAS** to turn on the laser point, aim the laser point at the target to be measured, press **MEAS** again measure the length and width in turn, and the measurement results are automatically calculated and displayed on the screen.



## 2.3 Volume measurement



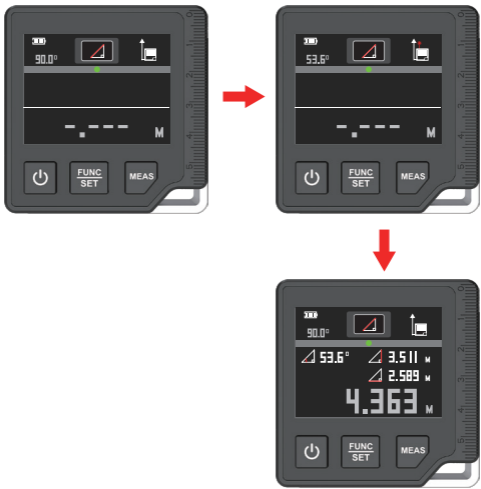
Short press **MEAS** to turn on the laser point, aim the laser point at the target to be measured, and press **MEAS** again to measure the length, width and height in turn. The measurement results are automatically calculated and displayed on the screen.



## 2.4 Indirect measurement (Pythagoras)



Press **MEAS** to turn on the laser point, aim the laser point at the target to be measured, press **MEAS** again to measure the angle value, and the measurement result will be automatically calculated and displayed on the screen.



## 2.5 Tilt angle measurement



Switch to the angle ruler mode, stand the instrument, can directly measure the tilt angle value.



## 2.6 Digital level



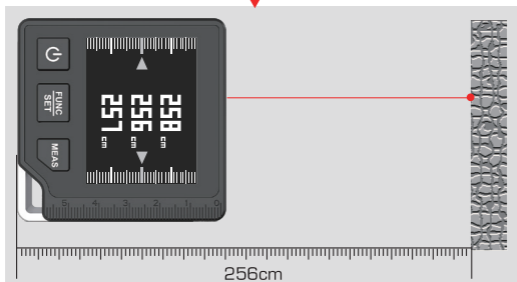
Switch to the electron bubble mode, lay the instrument flat and use it as an electron horizontal bubble.



## 2.7 Continuous measurement (tracking mode)



Switch to continuous measurement mode (tape mode). The laser turns on automatically. Point it at the target surface and move the device — the screen will display the measured value in real time (default rear reference).



## 2.8 Backlight ON/OFF

Switch to backlight mode, you can adjust the backlight to indoor/outdoor.



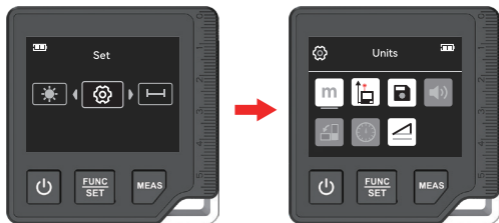
Use dark field mode for better visibility in dimly lit environments

The indoor light is strong, and the bright field of view mode is clearer



### III. SYSTEM SETTING



Short press **FUNC SET** to enter the setting interface, press **MEAS** to switch the setting function, press **FUNC SET** again to enter the setting function interface, short press the key **POWER** to exit the setting interface and return to a single measurement.

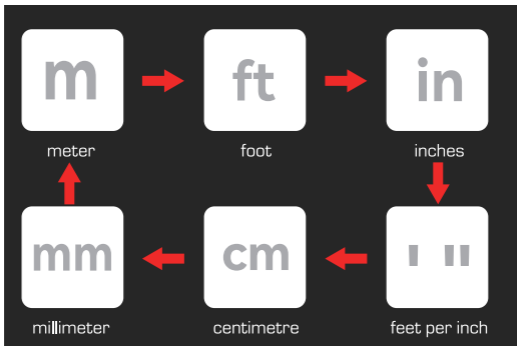


	Change units		Reference point selection
	Data storage		Sound ON /OFF
	Display rotation		Time delay measurement
	Digital level (angle) calibration		

### 3.1 Change units

m

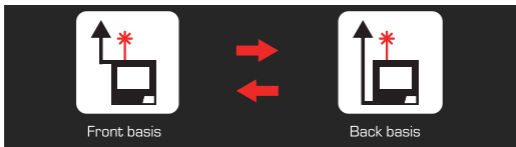
Short press  to switch units. The units will switch as shown below.  
Short press  to exit the setting.



### 3.2 Reference point selection



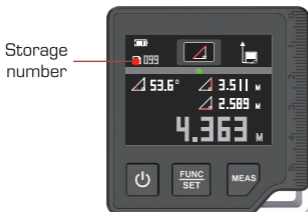
Short press **FUNC SET** to switch back and forth between the front basis and the back basis. Short press **POWER** to exit the setting.





### 3.3 Data storage

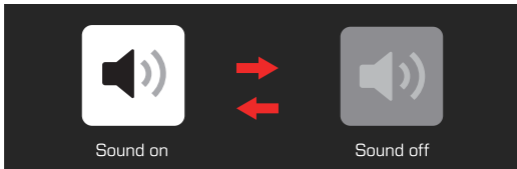


Short press **FUNC SET** to enter the storage mode. In the storage mode, short press **FUNC SET** and **MEAS** to turn the page, short press **POWER** to delete the page, long press **POWER** key to exit the storage mode.






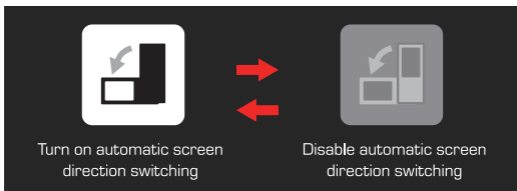
### 3.4 Sound ON /OFF

Short press  to turn on/off the sound, short press  to exit the setting.



### 3.5 Display rotation

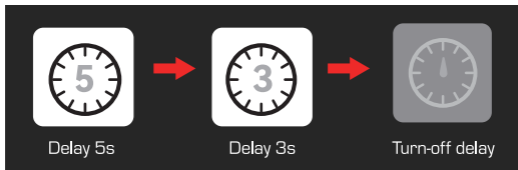
Short press  to turn on/off the automatic screen direction switching function. When the screen is closed, "  " will be displayed. Short press  to exit the setting.



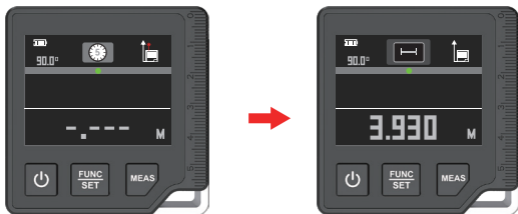
### 3.6 Time delay measurement



Short press **FUNC SET** key to enter the delay measurement setting, switch as shown below, and press **power** key to exit the setting.

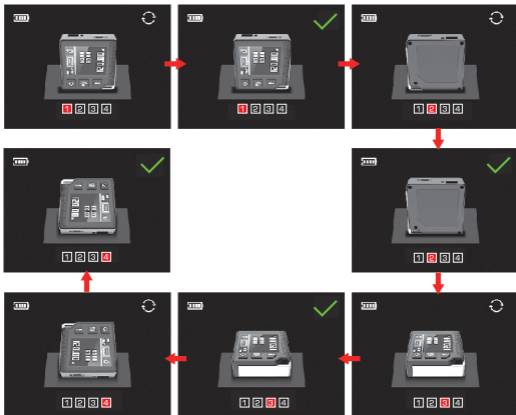


When measuring, the screen displays a countdown, and the result will be measured after the countdown, as shown below:



### 3.7 Digital level (angle) calibration

Short press **FUNC SET** enter the angle calibration mode, place the instrument as shown in the figure, and the instrument will be automatically calibrated. After a short beep sound, the screen will display "✓", then the angle calibration is successful. Press **FUNC SET** to continue the next angle calibration, and the calibration will automatically exit after the completion of the 4 surfaces calibration, short press **POWER** to exit the calibration.



## IV. PRODUCT PARAMETER

Product name	MULTIFUNCTION Laser Distance Meter
Product model	PRO - DL040
Angle range	-90° ~ +90°
Angle ruler mode angular accuracy	±0,3°
Angle ruler mode angular resolution	±0,01°
Ranging range	0,05 - 40 m
Ranging accuracy	±[3 mm + 0,0001 × D [m]]
Reference points	Front reference / Rear reference
Distance unit	m, ft, in, ' ", cm, mm
Area unit	m <sup>2</sup> , ft <sup>2</sup> , in <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup>
Volume unit	m <sup>3</sup> , ft <sup>3</sup> , in <sup>3</sup> , cm <sup>3</sup>
Laser type	630 - 670 nm
Laser class	CLASS 2, P < 1mW
Operating temperature	0 - 40°C
Storage temperature	-10 - 60°C
Storage humidity	30 - 50%
Data storage	100 group
Display	TFT 2,4 Colour screen
Error code prompt	Err10, Err08, Err02, Err26, Err16, Err01
Automatic shutdown	3 min
Battery capacity	1000 mAh
Charging interface	USB - C
Weight	126 g
Dimensions	69,9 x 67,9 x 25,1 mm

## V. ERROR CODE

ERROR CODE	CAUSE OF ERROR	SOLUTION
Err10	Low charge	Timely charging
Err08	The measurement does not conform to the measurement logic, and the data is wrong	Measure according to measurement logic
Err26	The data exceeds the display range	Switch to a larger unit
Err02	Out of range	Please measure the target within the valid range
Err16	Instrument wobbles, signal error	Keep the device steady or choose another measurement target.
Err01	Weak signal	Use a reflector with high reflectivity or choose a target with good contrast

## V. STORAGE AND MAINTENANCE

### STORAGE AND MAINTENANCE

It is forbidden to store the instrument in a high temperature and humid environment for a long time. When the instrument is not used for a long time, please put the instrument in the provided pouch and store it in a dry and cool place.

Please keep the surface of the instrument clean. User can wipe the dust with a damp soft cloth. Do not use solvents or corrosive cleaning agents to clean the device. In addition, do not use toilet paper or tissues to clean the optical windows. Otherwise, they may be scratched or damaged, and consequently the device may be decalibrated.

## VI. ENVIRONMENTAL PROTECTION

Disposal of used electrical and electronic equipment is carried out in accordance with the rules in force in the European Union.

Note: This product should not be disposed of with other household waste. The user is responsible for delivering the used equipment to a designated collection point for used electrical and electronic equipment. The crossed-out wheeled waste container indicates separate collection of electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of this type of waste helps to protect natural resources and prevents potential negative effects on the environment and human health that could arise from improper disposal of the product. Further information can be obtained from the relevant local authorities or from the place where you purchased the product.

*The device should be disposed of through appropriate recycling processes. The used device must be taken to a designated collection point for this type of waste. For further information, please contact a PRO sp. z o.o. representative or the local authorities responsible for waste management.*

*This device contains a built-in Li-ion battery (3.7 V / 1000 mAh). Do not dispose of the battery with household waste. Dispose of it through designated collection points for batteries or EEE.*



## **VI. WARRANTY AND SERVICE**

For warranty and service support, please contact your local dealer.

Importer / Manufacturer: PRO Sp. z o.o.  
ul Strażacka 76, 43-382 Bielsko-Biała, POLAND

## NOTATKI / NOTES

