

PRO[®]
WYZNACZAMY POZIOMY



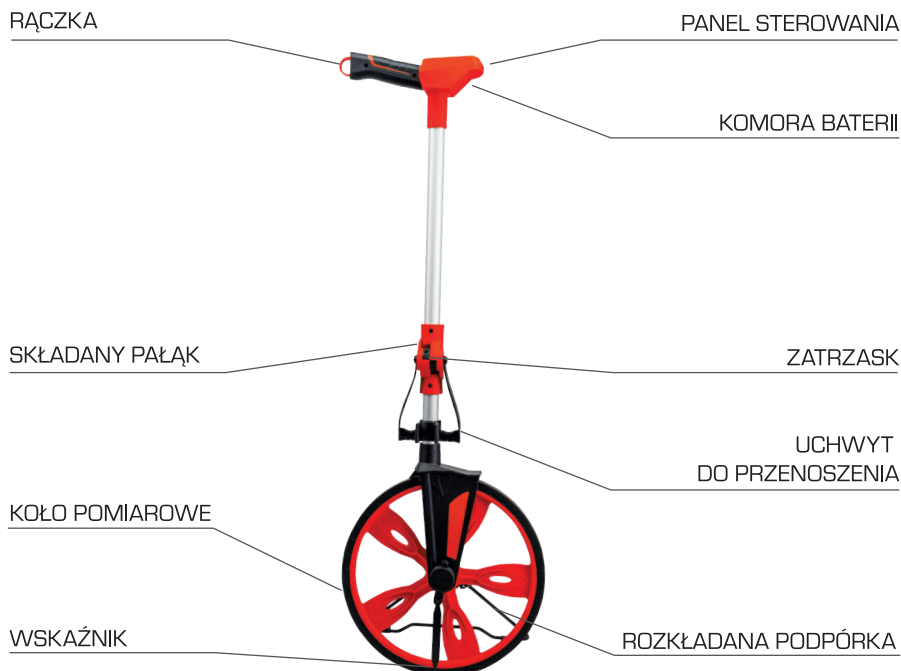
INSTRUKCJA **PL**
USER MANUAL **EN**

CYFROWE KOŁO POMIAROWE IP54, DROGOMIERZ DIGITAL DISTANCE MEASURING WHEEL IP54

PRO-KP111

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

WYGLĄD OGÓLNY



ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Przed przystąpieniem do obsługi prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi.

- Podczas użytkowania produktu należy zwrócić uwagę na możliwe zagrożenia, takie jak bezpieczeństwo ruchu drogowego, zasady BHP obowiązujące na danym obszarze prac budowlanych itp. Użytkownik ponosi odpowiedzialność i konsekwencje spowodowane zagrożeniami dla środowiska lub niewłaściwym użytkowaniem instrumentu.
- Promieniowanie elektromagnetyczne może powodować zakłócenia w działaniu sprzętu.
Nie używaj tego przyrządu w środowisku łatwopalnym i wybuchowym.
Nie używaj tego przyrządu w pobliżu sprzętu medycznego.
- Jeżeli sprzęt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie w celu osobnego przechowywania.
- Do czyszczenia tego produktu nie należy używać silnych detergentów ani rozpuszczalników organicznych.
- Nie demontuj ani nie naprawiaj przyrządu samodzielnie. Jeżeli jest uszkodzony, prosimy o kontakt.

OPIS URZĄDZENIA

- funkcja zapamiętywania do 100 pomiarów
- ergonomiczna, wygodna w użytkowaniu konstrukcja: czytelny wyświetlacz LCD, rozkładana rękojeść, uchwyt do przenoszenia, rozkładana podpórka, wskaźnik, plecak
- błotnik zapewniający utrzymanie części jezdnej koła w czystości, co przyczynia się do zwiększenia dokładności pomiaru
- część jezdna koła pokryta gumą, pozwalająca na komfortową pracę w wymagającym terenie
- baterie zapewniające do 56 godzin pracy
- łatwa i szybka praca dzięki sygnalizacji dźwiękowej
- czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD 2,4"
- duże przyciski umożliwiające pracę w rękawicach

PANEL STEROWANIA



OBŚŁUGA URZĄDZENIA

PODSTAWOWY POMIAR Naciśnij przycisk  przez 2 sekundy aby włączyć koło pomiarowe. Po wprowadzeniu koła w ruch rozpocznie się pomiar.

HOLD Naciśnij  aby zatrzymać pomiar. Wynik pozostanie na ekranie nawet podczas dalszego ruchu koła.

ESC Naciśnięcie przycisku  spowoduje powrót do poprzedniego ekranu lub anuluje aktywną funkcję.

RESET Naciśnięcie przycisku  kasuje licznik. Skasowany wynik pomiaru zostaje zapisany w pamięci urządzenia w pozycji 00 – „szybki zapis”. Kolejne użycie przycisku  nadpisze ostatnią wartość w pozycji 00.

JEDNOSTKA Przytrzymanie przycisku  pozwala na zmianę jednostki – metry lub stopy.

PODŚWIETLENIE EKRANU Naciśnięcie przycisku  włącza/wyłącza podświetlenie ekranu.

TYCZENIE Urządzenie posiada możliwość wytaczania / odmierzania punktów na podstawie wcześniej wprowadzonych do urządzenia odległości.

Aby wejść w tryb tyczenia: naciśnij przycisk  aby uruchomić tryb tyczenia.

a. Wprowadź wartość tyczenia.

Przycisk  zwiększa wartość aktywnego pola wartości o 1.

Przycisk  zmienia aktywne pole. Naciśnij  aby zatwierdzić wybór.

b. Tyczenie.

Podczas pomiaru, gdy punkt tyczenia będzie się zbliżał, ikona  zacznie migać i włączy się alarm dźwiękowy.

Po przekroczeniu punktu tyczenia licznik tyczenia (poz. 3 na panelu sterowania) zwiększy się o 1.

Uwaga:

ALARM DŹWIKOWY podczas tyczenia:

Jeśli wprowadzona wartość tyczenia jest mniejsza niż 10 m:

- tryb wolny gdy rzeczywista wartość pomiaru zbliży się na $\pm 10\%$ do wartości tyczenia,
- tryb szybki gdy rzeczywista wartość pomiaru zbliży się na $\pm 0,1\%$ do wartości tyczenia.

Jeśli wprowadzona wartość tyczenia jest większa niż 10 m:

- tryb szybki gdy rzeczywista wartość pomiaru zbliży się na ± 1 m do wartości tyczenia.

PAMIĘĆ POMIARÓW Przycisk  uruchamia zarządzanie pamięcią. Na ekranie wyświetli się ikona **M**.

Gdy ikona licznika ma wartość 1-99, naciśnij , aby zapisać bieżący pomiar.

Naciśnij  lub,  aby przejść do następnej lub poprzedniej zapisanej pozycji, przytrzymaj przycisk, aby szybko przeglądać zapisane pozycje.

WYŁĄCZANIE Przytrzymaj przycisk  aby wyłączyć koło pomiarowe.

TRYB UŚPIENIA I AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE Jeśli w ciągu 20 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie przejdzie w tryb uśpienia – podświetlenie wyłączy się. Naciśnięcie dowolnego przycisku lub rozpoczęcie pomiaru ponownie włączy podświetlenie. Jeśli w ciągu 2 minut od wyłączenia podświetlenia nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie wyłączy się automatycznie.

TRYB UŚPIENIA I AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE Jeśli w ciągu 20 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie przejdzie w tryb uśpienia – podświetlenie wyłączy się. Naciśnięcie dowolnego przycisku lub rozpoczęcie pomiaru ponownie włączy podświetlenie. Jeśli w ciągu 2 minut od wyłączenia podświetlenia nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie wyłączy się automatycznie. Podczas pracy bez podświetlonego ekranu urządzenie wyłączy się automatycznie po 2,5 minuty bezczynności.

OCHRONA przed wyłączeniem urządzenia przy niskim poziomie naładowania baterii. Gdy poziom naładowania baterii jest niski, ikona baterii  będzie migać, a podświetlenie wyłączy się automatycznie.

WYMIANA BATERII W celu wymiany baterii należy zdjąć pokrywę komory baterii. Nowe baterie należy zawsze montować zgodnie z instrukcjami wewnątrz komory baterii. Urządzenie zasilane jest trzema bateriami AAA.

KONSERWACJA Urządzenie należy regularnie przecierać lekko zwilżoną szmatką. Nie czyścić go żrącymi detergentami. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć baterię.

KODY BŁĘDÓW W przypadku odnotowania przez urządzenie błędu na ekranie zostanie wyświetlony komunikat zgodny z charakterem błędu.

KODY BŁĘDÓW	
EE01	Błąd czujnika
EE02	Błąd kodowania
EE03	Błąd czujnika i kodowania

ZASTOSOWANIE

Produkt może być wykorzystywany między innymi w:

- drogownictwie
- budownictwie
- rolnictwie

UTRZYMANIE I KONSERWACJA

- Podczas użytkowania koła pomiarowego na otwartej przestrzeni należy chronić je przed silnymi opadami atmosferycznymi.
- W przypadku zamoczenia urządzenia należy je starannie wytrzeć przed włożeniem do pokrowca. Niezastosowanie się do powyższego zalecenia może spowodować uszkodzeniem wewnętrznych instalacji urządzenia.
- Do czyszczenia urządzenia nie wolno używać benzyny, rozcieńczalnika do farb, ani żadnych innych rozpuszczalników i silnych detergentów. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, a w konsekwencji do rozkalibrowania urządzenia.
- Jeśli urządzenie zostanie uszkodzone mechanicznie może utracić swoje właściwości pomiarowe.
- Nie demontuj ani nie naprawiaj urządzenia samodzielnie. Jeżeli jest uszkodzone, skontaktuj się ze sprzedawcą.

ZESTAW ZAWIERA

- 1 x Cyfrowe koło pomiarowe IP54, drogomierz PRO-KP111
- 1 x instrukcja obsługi
- 3 x baterie AAA
- 1 x plecak



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Informacje ogólne		
Waga		1,98 kg
Koło	Średnica	12 cali
	Szerokość	2,5 cm
Wyświetlacz		2,4 cala
Wysokość minimalna		51 cm
Wysokość maksymalna		96 cm
Zasilanie		
Baterie		3 x AAA
Czas pracy		do 56 godzin
Tryb uśpienia		20 sekund
Automatyczne wyłączenie		2 minuty
Pomiar		
Maksymalny zasięg		999 999m/ft
Minimalna wartość pomiarowa		0,01m/ft
Błąd pomiarowy		±0,3%
Czas reakcji		8 m/s
Jednostki		m, ft
Uwaga! minimalna wartość pomiaru w zakresie: 0 - 9 999,99m/ft wynosi 0,01m/ft 10000,0- 99999,9m/ft wynosi 0,1m/ft 100000- 999999m/ft wynosi 1m/ft		
Pozostałe		
Pamięć urządzenia	Szybki zapis: pozycja 0	
	Odczyt i zapis: pozycje 1-99	
Zakres temperatury pracy		-10°C - +60°C
Zakres temperatury przechowywania		-10°C - +70°C
Wilgotność robocza		≤95%

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 recykling 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.

GWARANCJA I SERWIS

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

PRO sp. z o.o.

ul. Strażacka 76, 43-382 Bielsko-Biała, POLAND
tel. +48 33 818 39 09, NIP 644-14-23-158
www.firma-PRO.com

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

OVERVIEW



PRECAUTIONS

Before operating, please read the user manual carefully.

- When using the product, pay attention to possible hazards, such as road safety, health and safety rules in force in a given construction area, etc. The user is responsible for the any environmental hazards he causes and any dangers caused by improper use of the instrument.
- Electromagnetic radiation may cause equipment malfunction.
Do not use this instrument in flammable and explosive environments
Do not use this instrument near medical equipment.
- If the equipment will not be used for a long time, remove the batteries for separate storage.
- Do not use strong detergents or organic solvents to clean this product.
- Do not disassemble or repair the instrument by yourself. If it is damaged, please contact us.

DEVICE DESCRIPTION

- memory function of up to 100 measurements
- ergonomic, comfortable to use construction: clear LCD display, foldable rod, carrying handle, folding kickstand, pointer, backpack
- mudguard keeps the wheel running surface clean, which contributes to high accuracy of the measurement
- rubber-coated running wheel for use on demanding terrain
- batteries for up to 56 hours of operation
- quick and easy operation with audible indication
- easy to read 2.4" LCD display with backlight
- large buttons for working with gloves

CONTROL PANEL



OPERATION

BASIC MEASUREMENT Press  for 2 seconds. Roll the measuring wheel for measurement.

HOLD Press  to stop the measurement. The result will remain on the screen even as the wheel continues to turn.

ESC The  key returns to the previous screen or cancels the active function.

RESET The  key resets the current measured distance. The reset value is saved in the device's memory in the 00 slot – "quick save". The next use of the  key will overwrite the 00 memory slot.

UNIT Hold the  key to change the unit between meters and feet.

BACKLIGHT Press the  to turn on/off the screen backlight.

STAKE OUT Digital measurement wheel include stake out mode to stake out points based on chosen distances.

Press  to start stake out mode.

To active stake out mode:

- Enter the value. Key  adds 1 to the currently selected field and the  changes the active field. Press  to confirm.
- Staking out. When the stake out point is near the icon  will flash and the buzzer will turn on. When the stake out point is reached the stake out count will go up by 1.

Note:

SOUND ALARM during staking:

If the entered stakeout value is less than 10 m:

- slow mode when the actual measurement value is $\pm 10\%$ close to the stakeout value,
- fast mode when the actual measurement value is $\pm 0.1\%$ close to the stakeout value.

If the entered stakeout value is greater than 10 m:

- fast mode when the actual measurement value is ± 1 m close to the stake out value.

DATA STORAGE PRESS  to enter the data storage. The icon **M** appears. When the counter icon is 1-99, press  to record the current measurement. Press  or  to move the next or previous record, press it continuously to browse records quickly.

POWER OFF Hold  to turn off the measuring wheel.

SLEEP MODE AND AUTO POWER OFF. After 20 seconds of inactivity, the device will enter sleep mode – backlight will turn off. Press any key or start measuring to activate the screen. After 2 minutes of inactivity after backlight is turned off, the device will automatically power off.

With the backlight turned off, the device will Power Off automatically after 2,5 minutes of inactivity.

LOW BATTERY PROTECTION When the power is low, the battery icon  will flash and the backlight will turn off automatically.

BATTERY CHANGE To change batteries open the battery compartment lid. Insert AAA batteries according to the instructions marked inside the battery compartment. The unit is powered by three AAA batteries.

MAINTAIN WIPE The equipment regularly by a damp cloth. Do not scrub it with corrosive detergent. If the instrument will not be used for a prolonged period of time, please remove the battery.

ERROR CODES In case an error occurs, the device is will show the relevant error code on the screen.

ERROR CODE	
EE01	Sensor error
EE02	Coding error
EE03	Sensor & coding error

INTEDED USE

The product can be used in, among others:

- road construction
- construction
- agriculture

SERVICING AND MAINTENANCE

- The measuring wheel must be protected from heavy precipitation when used outdoors.
- If the device gets wet, it must be carefully wiped off before being placed in its bag. Failure to do so may damage the internal circuits of the device.
- Do not use petrol, paint thinner nor any other solvents or strong detergents to clean the device. Failure to do so may result in damage and, consequently, in de-calibration of the device.
- If the device is mechanically damaged it may lose its measuring properties.
- Do not disassemble or repair the device yourself. If it is damaged, please contact the seller.

SET INCLUDES

- 1 x digital distance measuring wheel, IP54, PRO-KP111
- 1 x user manual
- 3 x AAA batteries
- 1 x backpack



TECHNICAL SPECIFICATION

GENERAL INFORMATION		
Weight		1,98 kg
Tire	Diameter	12 cali
	Width	2,5 cm
Display		2,4 cala
Min. length		51 cm
Max. length		96 cm
POWER		
Battery		3 x AAA
Operating hours		up to 56 hours
Sleep mode		in 20 seconds
Auto off		in 2 minutes
MEASUREMENTS		
Max. range		999 999 m/ft
Min. reading		0,01 m/ft
Indication error		±0,3%
Respond speed		8 m/s
Unit		m, ft
Note! Minimum reading value: 0 - 9 999,9m/ft, min reading 0,01 m/ft 10 000.0 - 99 999,9m/ft, min reading 0.1 m/ft 100 000 - 999 999m/ft, min reading 1 m/ft		
OTHER		
Memory	Quick save: No. 0	
	Read & Write: No. 1-99	
Working range		-10°C - +60°C
Storage range		-10°C - +70°C
Humidity		≤95%

ENVIRONMENTAL PROTECTION



Disposal of Used Electrical and Electronic Equipment (EU Regulations)

Note: This product should not be disposed of with regular household waste. The user is responsible for delivering used equipment to the designated collection point for electrical and electronic devices. A crossed-out wheeled bin symbol indicates selective collection of electrical and electronic equipment. Selective collection and recycling of such waste contribute to the preservation of natural resources and prevent potential negative environmental and health effects that may occur from improper product disposal. Further information can be obtained from local authorities or at the place of product purchase.

WARRANTY AND TECHNICAL SUPPORT

For warranty and service support, please contact the seller of the device.

PRO sp. z o.o.

ul. Strażacka 76, 43-382 Bielsko-Biała, POLAND
tel. +48 33 818 39 09, NIP 644-14-23-158
www.firma-PRO.com

