

Dalmierz laserowy ALM40

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać tę instrukcję
i zachować ją na przyszłość do ewentualnych konsultacji.

INSTRUKCJA OBSŁUGI WIPCOOL ALM40

INFORMACJE OGÓLNE

Zaawansowane narzędzie pomiarowe zaprojektowane z myślą o precyzji, szybkości i wygodzie. Dzięki szerokiemu zakresowi funkcji i intuicyjnemu interfejsowi, jest on idealnym rozwiązaniem dla profesjonalistów z branży budowlanej, remontowej i pomiarowej.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz ostrzeżenia. Prosimy o dokładne przeczytanie tej instrukcji i ścisłe przestrzeganie wszystkich zaleceń.

SYMBOLE I FORMY ZAPISU



Zawsze przestrzegaj odpowiednich zasad bezpieczeństwa, aby uniknąć potencjalnych zagrożeń.



Przed rozpoczęciem pracy zapoznaj się dokładnie ze wszystkimi wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa i instalacji.



Nie wyrzucaj urządzenia do odpadów domowych.



Oznacza, że produkt spełnia standardy zdrowotne, bezpieczeństwa i środowiskowe obowiązujące w Unii Europejskiej.



Produkt spełnia wymogi dotyczące ograniczenia użycia niebezpiecznych substancji.

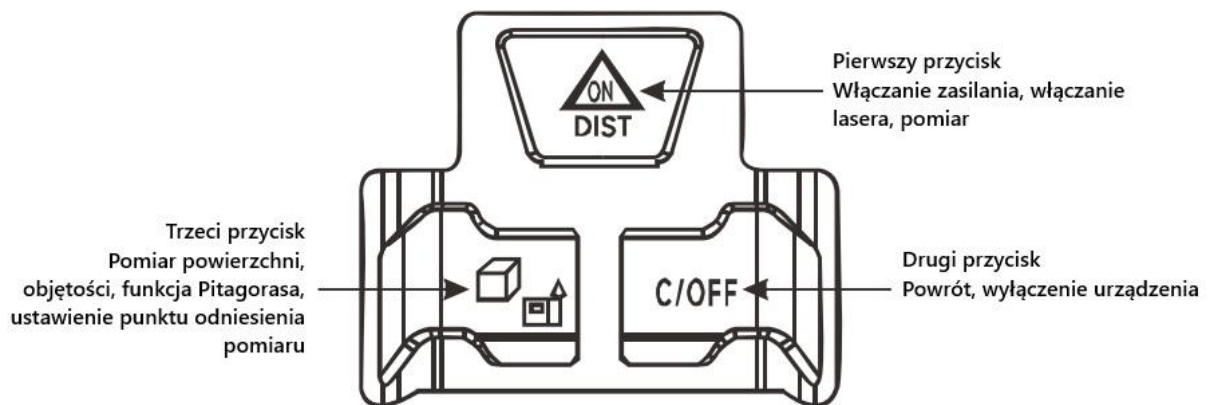
INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed użyciem urządzenia należy dokładnie przeczytać wszystkie klauzule oraz instrukcje obsługi zawarte w tej instrukcji.
2. Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi może prowadzić do uszkodzenia urządzenia, wpływać na dokładność pomiaru, a także spowodować obrażenia u użytkownika lub osób trzecich.
3. Nie próbuj samodzielnie otwierać ani naprawiać urządzenia.
4. Surowo zabrania się nielegalnej modyfikacji lub zmiany parametrów działania lasera urządzenia. Dbaj o urządzenie.
5. Nie umieszczaj go w miejscu dostępnym dla dzieci. Nie używaj go przez osoby nieupoważnione.

6. Zabrania się kierowania lasera na oczy i inne części ciała.
7. Zabrania się kierowania lasera na powierzchnie silnie odbijające światło.
8. Nie naprawiaj urządzenia bez upoważnienia. Jeśli urządzenie jest uszkodzone, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
9. Promieniowanie elektromagnetyczne może zakłócać działanie lokalnych urządzeń (np. urządzeń medycznych, takich jak rozruszniki serca lub aparaty słuchowe).
10. Nie używaj urządzenia w środowisku łatwopalnym lub wybuchowym.
11. Nie używaj urządzenia w pobliżu sprzętu medycznego.
12. Nie używaj urządzenia na pokładzie samolotu.

Utylizuj zużyte urządzenia zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi w Twoim regionie.

FUNKCJE PRZYCISKÓW I KONFIGURACJA



1. Pomiar objętości

Krótko naciśnij trzeci przycisk, aż na ekranie pojawi się ikona „” co oznacza, że urządzenie przeszło w tryb pomiaru objętości. Pomiar objętości odbywa się podobnie jak pomiar powierzchni.

2. Pomiar za pomocą twierdzenia Pitagorasa

Urządzenie ma wstępnie ustawione trzy tryby pomiaru długości przyprostokątnej trójkąta za pomocą twierdzenia Pitagorasa. Krótko naciśnij trzeci przycisk, aż na ekranie pojawi się odpowiednia ikona funkcji, a następnie wykonaj pomiar według zasad podobnych do pomiaru powierzchni.

Uwaga: W trybie pomiaru twierdzenia Pitagorasa długość przyprostokątnej musi być mniejsza niż długość przeciwprostokątnej, w przeciwnym razie urządzenie wyświetli komunikat o błędzie „D.E”.

3. Włączanie urządzenia:

Naciśnij pierwszy przycisk „ON/DIST” przez ok. 0,5 sekundy, aby włączyć urządzenie. Podświetlenie wyłączy się automatycznie po ok. 15 sek.

4. Włączenie lasera / pomiar:

Krótko naciśnij pierwszy przycisk „**ON/DIST**”, aby włączyć laser i rozpocząć pomiar. Długie naciśnięcie uruchamia tryb pomiaru ciągłego. Wyświetlacz pokaże ikonę "**WSKAŹNIK SIŁY SYGNAŁU**", która wskazuje siłę sygnału odbitego. Im słabszy sygnał, tym mniej segmentów będzie się świecić.

5. Ustawienie punktu odniesienia:

Po włączeniu urządzenia, naciśnij drugi przycisk „**C/OFF**” na ok. 1 sekundę, aby zmienić punkt odniesienia.

6. Wejście w ustawienia:

Naciśnij i przytrzymaj drugi przycisk „**C/OFF**” przez 5 sek., aby wejść do trybu ustawień. Tu można przełączać jednostki (m/in/ft) i ustawiać wartość korekcji $\pm 7\text{mm}$. Naciśnij krótko, aby potwierdzić, a długo, aby opuścić.

7. Pomiar powierzchni:

Naciśnij trzeci przycisk raz, aż pojawi się ikona. Wykonaj dwa pomiary boków prostokąta – wynik powierzchni pojawi się automatycznie.

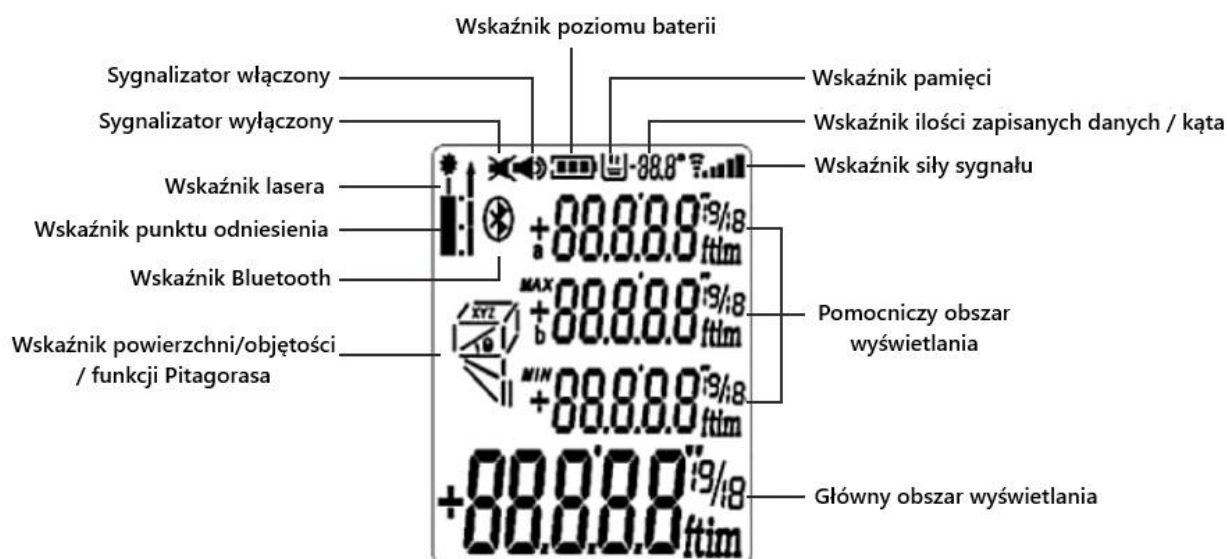
8. Pomiar objętości:

Naciśnij trzeci przycisk ponownie, aż pojawi się ikona objętości. Wykonaj trzy pomiary – wynik objętości zostanie obliczony automatycznie.

9. Tryb Pitagorasa:

Służy do pomiaru wysokości niedostępnych miejsc. Urządzenie automatycznie obliczy długość na podstawie boków trójkąta. Uwaga: krótszy bok (przyprostokątna) musi być mniejszy niż przeciwprostokątna, w przeciwnym razie pojawi się błąd „D.E.”.

WYŚWIETLACZ



DANE OGÓLNE

Parametr	Wartość
Dokładność pomiaru	$\pm 5 \text{ mm}^*$
Jednostki	m / in / ft
Zakres pomiaru (bez odbłyśnika)	0,03 – 40 m ^{**}
Czas pomiaru	0,3 – 4 sekundy
Typ lasera	620–670 nm, <1 mW
Automatyczne wyłączenie lasera	15 sekund
Automatyczne wyłączanie urządzenia	45 sekund
Podświetlenie wyświetlacza	Białe LED
Zmiana punktu odniesienia pomiaru	Tak
Wskaźnik poziomu baterii	Tak
Rodzaj i żywotność baterii	2× 1,5 V AAA (alkaliczne), około 5000 pomiarów
Wymiary produktu	90 × 40 × 24 mm
Waga produktu	
Zakres temperatury pracy	0°C – 40°C
Zakres temperatury przechowywania	-20°C – 60°C

Uwagi:

* W zależności od warunków środowiskowych (np. odbicia, temperatura, odległość), dokładność może się obniżyć.

** W trudnych warunkach pomiarowych błąd może wynosić do $\pm 0,25\%$ odczytu.

ZAWARTOŚĆ

Otwórz opakowanie i sprawdź dokładnie, czy brakuje któregoś z poniższych elementów lub czy jest on uszkodzony.

1. Urządzenie
2. Instrukcja obsługi

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Transportuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu, aby uniknąć uszkodzeń.
- Przechowuj w suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego oraz źródeł ciepła.
- Unikaj przechowywania urządzenia w miejscach, gdzie temperatura może spaść poniżej -20°C lub wzrosnąć powyżej 60°C.

KONSERWACJA

1. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie.
2. Do czyszczenia używaj miękkiej, suchej ściereczki (do elementów optycznych (np. okno wyjściowe lasera i soczewka odbiorcza sygnału)).
3. Nie stosuj agresywnych środków czyszczących.
4. Instalacja / wymiana baterii:
 - Otwórz pokrywę komory baterii, włóż baterie zgodnie z oznaczeniami i zamknij pokrywę. Gdy napięcie baterii będzie zbyt niskie, na ekranie pojawi się ikona niskiego poziomu naładowania. Wymień baterię jak najszybciej.
 - Baterii nie należy pozostawiać w urządzeniu na dłuższy czas bez użycia.
 - Baterie litowe można podłączyć bezpośrednio lub przez bezpiecznik. W przypadku zbyt niskiego napięcia wymień baterię.
 - Gdy pojawi się ikona baterii, należy ją wymienić – oznacza to niski poziom naładowania.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

W trakcie użytkowania urządzenia mogą pojawić się następujące komunikaty:

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
B.L	Napięcie baterii jest zbyt niskie	Wymień lub naładuj baterię
T.L	Temperatura jest zbyt niska	Pozostaw urządzenie w pomieszczeniu, żeby uzyskało temperaturę pokojową
T.H	Temperatura jest zbyt wysoka	Schłódź urządzenie
D.E	Błąd danych pomiarowych	Przekroczenie zakresu lub błąd pomiaru funkcją Pitagorasa



Zgodnie z obowiązującymi przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, produktów oznakowanych symbolem selektywnego zbierania nie można umieszczać wraz z innymi odpadami komunalnymi. Ze względu na zawartość substancji szkodliwych wyroby elektroniczne nie poddawane procesowi selektywnego sortowania mogą być niebezpieczne dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi. Właściwa selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zapobiega negatywnym oddziaływaniom na środowisko.

Recykling - jedna z metod ochrony środowiska naturalnego. Proces odzyskiwania z odpadów substancji, które mogą być powtórnie wykorzystane jako surowce.

Utylizacja - wykorzystanie (potocznie także niszczenie) odpadów jako surowców wtórnych, które straciły wartość użytkową np. tworzyw sztucznych, papieru i tektury.

INFORMACJA O SYSTEMIE ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO.

przyjmujemy i odbieramy nieodpłatnie zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych o ile sprzęt jest tego samego rodzaju i pełni te same funkcje co zakupiony,

- ✓ dystrybutor (producent również jeśli pełni funkcję dystrybutora) dostarczający nabywcy sprzęt przeznaczony do gospodarstw domowych obowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełni tę samą funkcję co sprzęt dostarczony, informujemy, że zakazane jest zbieranie niekompletnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz części pochodzących ze zużytego sprzętu,
- ✓ mamy prawo odmówić przyjęcia zużytego sprzętu, jeśli stwarza on ze względu na zanieczyszczenie zagrożenie dla zdrowia lub życia osób przyjmujących sprzęt,
- ✓ informujemy, że obowiązuje zakaz umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego łącznie z innymi odpadami,
- ✓ użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych może przekazać zużyty sprzęt;- zbierającemu odpady, - zakładowi przetwarzania, - odbierającemu odpady komunalne na terenie gminy.

Informacje są umieszczone na stronach BIP w urzędach marszałkowskich w urzędach miasta i gminy

