



TOOLCRAFT

📄 Instrukcja obsługi

Kątomierz cyfrowy

Nr zamówienia: 3205504



1 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produktem jest cyfrowy kątomierz z silnymi magnesami, które przyczepiają się do żelaznych powierzchni, takich jak brzeszczoty, wiertła, rury i przewody.

Niektóre cechy urządzenia:

- Obrót wyświetlacza o 180° dla pomiarów nad głową.
- Automatyczne wyłączenie po 3 minutach.
- Samodzielna kalibracja

Urządzenie ma stopień ochrony przed wnikaniem IP42. Osłona przed pionowo kapiącą wodą, gdy obudowa jest przechylona o ≤15 stopni. Nie zanurzaj produktu w cieczach.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

3 Zawartość zestawu

- Produkt
- Instrukcja obsługi
- Pokrowiec

4 Opis symboli



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

5.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

5.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:

- nosi widoczne ślady uszkodzeń,
- nie działa prawidłowo,
- był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
- został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

5.5 Bateria (akumulator)

- Podczas wkładania baterii (akumulatorów) należy zachować prawidłową biegunowość.
- Należy wyjąć baterie (akumulatory) z urządzenia, jeżeli nie będzie ono używane przez dłuższy czas, aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wycieku cieczy z baterii. W wypadku wycieku cieczy lub uszkodzenia baterii (akumulatorów) ich kontakt ze skórą może spowodować poparzenia kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie (akumulatory) należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie wolno zostawiać baterii (akumulatorów) bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Baterii (lub akumulatorów) nie wolno demontować, zcierać ich końcówek, ani wrzucać do ognia. Nie wolno ładować baterii, które nie są do tego przystosowane. Istnieje ryzyko wybuchu!

6 Przegląd produktu



- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| 1 | 🔊 Przycisk zasilania / dźwięku | 2 | Wyświetlacz LCD |
| 3 | Przycisk ZERO | 4 | Linijka |
| 5 | Podstawa magnetyczna z rowkiem w kształcie litery V | 6 | Komora baterii (z tyłu obudowy) |
| 7 | Przycisk MODE | 8 | Przycisk HOLD |

7 Wkładanie/wyjmowanie baterii

1. Odkręć śrubę komory baterii i zdejmij pokrywę.
2. Włóż 2 baterie AAA 1,5 V zgodnie z polaryzacją wskazaną wewnątrz komory.
3. Załóż z powrotem pokrywę.

➔ Wymień baterie, gdy wskaźnik niskiego poziomu baterii pokaże []. 🔊

8 Obsługa

8.1 Włączanie/wyłączanie zasilania

- Naciśnij przycisk 🔊, aby włączyć zasilanie.
- Naciśnij przycisk zasilania 🔊 i przytrzymaj go, aby wyłączyć urządzenie.

8.2 Mierzenie kątów

Prostopadle do mierzonej powierzchni



Nie prostopadle do mierzonej powierzchni



- Podczas wykonywania pomiarów produkt musi być ustawiony prostopadle do mierzonej powierzchni.
- Włącz produkt i umieść dolną część kątomierza na powierzchni, którą chcesz zmierzyć. Podstawa jest wyposażona w magnes, który można przyczepić do powierzchni magnetycznych.
- Aby uzyskać najlepsze wyniki i zapewnić spójne pomiary, jako powierzchni odniesienia zawsze używaj dolnej części kątomierza.

Ikona	Opis
📐	Wskazuje zmierzone nachylenie powierzchni od poziomu lub pionu.
📐	Wskazuje, czy mierzona powierzchnia jest pozioma lub pionowa.
📐	Wskazuje zmierzone odchylenie powierzchni od poziomu lub pionu.
📐	Strzałki wskazują, w którą stronę należy przechylić kątomierz/powierzchnię, aby ustawić je poziomo lub pionowo.

8.3 Mierzenie kątów względnych

Możesz wyzerować kąt (utworzyć kąt odniesienia), a następnie wykonać kolejny pomiar. Nowy pomiar będzie względny do kąta odniesienia.

1. Włącz kątomierz i umieść go na powierzchni odniesienia. Poczekaj, aż wartości się ustabilizują.
2. Naciśnij przycisk **ZERO**, aby wyzerować kąt. Na wyświetlaczu pojawi się migająca ikona „S”.
3. Przytrzymaj kątomierz nieruchomo, aż ikona „S” przestanie migać.
4. Gdy ikona „S” przestanie migać, umieść kątomierz na innej powierzchni, aby zmierzyć kąt względny.
5. Naciśnij przycisk **ZERO**, aby opuścić ten tryb.

8.4 Alarm dźwiękowy

- Naciśnij , aby włączyć/wyłączyć alarm.
- Ikona  wskaże, że alarmy są aktywne.
- Alarm rozlegnie się, gdy kąt odbiegnie o $\pm 1^\circ$ od poziomu lub pionu.

8.5 Zatrzymanie

Możesz zatrzymać wartość wyświetlaną na wyświetlaczu.

Warunki wstępne:

- ✓ Pomiar został wykonany.

1. Naciśnij przycisk **HOLD**, aby wstrzymać wyświetlacz. Pojawi się ikona „H”, wskazując, że aktywne jest wstrzymanie wyświetlacza.
2. Naciśnij przycisk **HOLD**, aby zwolnić wyświetlacz.

8.6 Zmiana jednostek

- Naciśnij kilkakrotnie przycisk **MODE**, aby zmienić jednostki.

9 Kalibracja

Ważne:

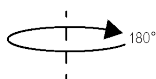
- Kalibrację należy przeprowadzić na płaskiej i gładkiej powierzchni (nachylenie nie większe niż 5°).
- Jeśli nachylenie jest większe niż 5° , na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Erro”.
- Nie zmieniaj nachyleń podczas procesu kalibracji.
- Kalibracja zastąpi kalibrację fabryczną. Przed kalibracją upewnij się, że powierzchnia kalibracyjna jest pozioma.

Warunki wstępne:

- ✓ Produkt musi być wyłączony.

- ✓ Produkt umieszcza się na równej, płaskiej, gładkiej powierzchni.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **MODE**, a następnie naciśnij . Na wyświetlaczu pojawi się „CAL 1”.
2. Trzymając produkt nieruchomo, naciśnij przycisk **MODE**.
→ Napis „CAL 1”, mignie kilka razy a następnie zmieni się na „CAL 2”.
3. W tym samym miejscu obróć kątomierz o 180° , a następnie naciśnij przycisk **MODE**.
→ Napis „CAL 2” będzie migać, a następnie wyświetlacz pokaże „0.00”.



- W ten sposób kalibracja kątomierza zostanie zakończona.

10 Czyszczenie i konserwacja

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

11 Utylizacja

11.1 Produkt



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytych sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

11.2 Baterie/akumulatory

Należy wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu. Użytkownik końcowy jest prawnie (rozporządzenie w sprawie baterii) zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana.



Baterie/akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone zamieszczonym obok symbolem, który wskazuje na zakaz ich utylizacji z odpadami gospodarstwa domowego. Oznaczenia metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kośza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do sklepów producenta lub we wszystkich punktach, gdzie sprzedawane są baterie. W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Przed utylizacją należy całkowicie zakryć odsłonięte styki baterii/akumulatorów kawałkiem taśmy klejącej, aby zapobiec zwarciom. Nawet jeśli baterie/akumulatory są rozładowane, zawarta w nich energia szczytkowa może być niebezpieczna w przypadku zwarcia (rozerwanie, silne nagrzanie, pożar, eksplozja).

12 Dane techniczne

Zasilanie	2 baterie LR03 (AAA) 1,5 V
Czas pracy na akumulatorze	ok. 28 godz.
Jednostki miary	(°), %, mm/m, IN/FT
Zakres pomiaru poziomego	od 0 do 360° (4 x 90°)
Dokładność	$\pm 0,1^\circ$ przy 0° i 90° , $\pm 0,2^\circ$ wszystkie inne kąty
Automatyczne wyłączanie zasilania	3 min
Stopień ochrony	IP42
Warunki pracy	od 0°C do $+40^\circ\text{C}$
Warunki przechowywania	od 0°C do $+40^\circ\text{C}$
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	ok. 120 x 49 x 24 mm
Waga	192 g

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3205504_V1_0924_dh_mh_pl 1598945803 I1/O1 en