



# TOOLCRAFT

☎ Instrukcja obsługi

## Kątomierz cyfrowy

Nr zamówienia: 2436328



### 1 Przeznaczenie

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

- Mierzenia kątów
- Sprawdzania kątów względnych
- Poziomowania powierzchni

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

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.

### 2 Zawartość zestawu

- Produkt
- Pokrowiec
- Instrukcja obsługi

### 3 Najnowsze informacje o produkcie

Pobierz najnowsze informacje o produkcie na [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub zeskanować przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

### 4 Symbole w tej dokumentacji



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała. Przeczytaj uważnie te informacje.



Symbol strzałki wskazuje specjalne informacje i porady dotyczące obsługi.

### 5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



**Należy dokładnie przeczytać instrukcje 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.
- Chronić urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chronić produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

#### 5.4 Obsługa

- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia należy skonsultować się ze specjalistą.

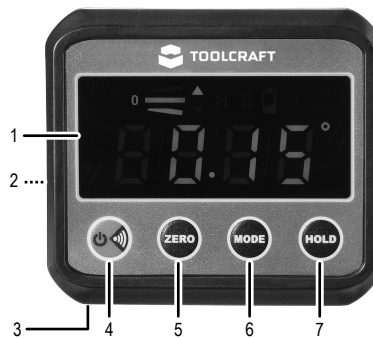
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:

- 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 Baterie

- Podczas wkładania baterii zwracaj uwagę na biegunowość.
- W celu uniknięcia wylania się elektrolitu baterii należy wyjąć z produktu, jeśli nie będzie używany przez dłuższy czas. W przypadku nieszczelności lub uszkodzenia baterii ich kontakt ze skórą może spowodować oparzenie kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie wolno pozostawiać baterii bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie należy wymieniać równocześnie. Mieszanie starych i nowych baterii może prowadzić do wycieków i uszkodzenia produktu.
- Nie wolno demontować baterii, zwiierać ich złącza ani wrzucać do ognia. Nie wolno ładować baterii, które nie są do tego przystosowane. Istnieje ryzyko wybuchu!

### 6 Przegląd produktu



- |   |                    |   |                                 |
|---|--------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Typ wyświetlacza   | 2 | Komora baterii (z tyłu obudowy) |
| 3 | Pomiar powierzchni | 4 | Przycisk zasilania/dźwięku      |
| 5 | Przycisk ZERO      | 6 | Przycisk MODE                   |
| 7 | 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.

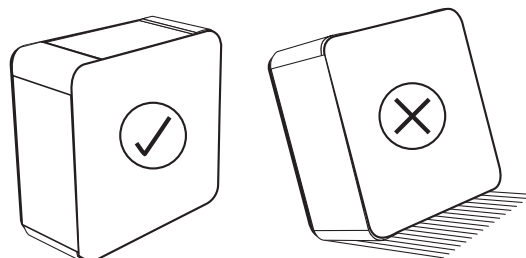
→ Wymień baterie, gdy wskaźnik niskiego poziomu baterii pokaże [ ].

### 8 Obsługa

#### 8.1 Włączanie/wyłączanie zasilania

Naciśnij i przytrzymaj ☉ aby włączyć/wyłączyć produkt.

#### 8.2 Mierzenie kątów



- Podczas pomiarów produkt należy ustawić prostopadłe do powierzchni.
- Włącz produkt i umieść dolną część kątomierza na powierzchni, którą chcesz zmierzyć. Podstawa jest wyposażona w magnes, który przyczepi się do powierzchni magnetycznych.
- Prawa strona kątomierza to krawędź odniesienia.
- Aby uzyskać najlepsze wyniki i zapewnić spójne pomiary, jako powierzchni odniesienia zawsze używaj dolnej części kątomierza.

Ikona	Opis
☉	Wskazuje zmierzone nachylenie powierzchni od pozycji poziomej lub pionowej.
☉	Wskazuje, czy mierzona powierzchnia jest pozioma lub pionowa.

Ikona	Opis
	Wskazuje zmierzone odchylenie powierzchni od pozycji poziomej lub pionowej.
	Strzałki wskazują, w którą stronę należy przechylić kątomierz/powierzchnię, aby ustawić je poziomo lub pionowo.

### 8.3 Mierzenie kątów względných

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 odwiegnie o  $\pm 1^\circ$  od poziomu lub pionu.

### 8.5 Zatrzymanie

Możesz nacisnąć i przytrzymać przycisk **HOLD**, aby zatrzymać wyświetlacz.

WARUNKI WSTĘPNE:

- ✓ Pomiar został wykonany.

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

## 9 Kalibracja

### Ważne:

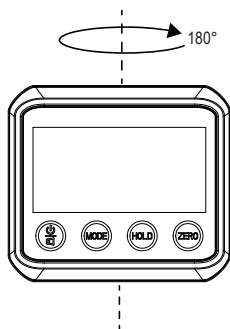
- Kalibrację należy przeprowadzić na płaskiej i gładkiej powierzchni (nachylenie nie większe niż  $5^\circ$ ).
- Jeśli nachylenie jest większe niż  $5^\circ$ , na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Erro”.
- Nie zmieniaj nachylenia podczas procesu kalibracji.
- Kalibracja zastąpi kalibrację fabryczną. 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**.  
→ Kilka razy mignie „CAL 1”, a następnie zmieni się na „CAL 2”.
3. W tym samym miejscu obróć kątomierz o  $180^\circ$ , a następnie naciśnij przycisk **MODE**.



→ 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



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Po zakończeniu eksploatacji produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.



Przed wyrzuceniem należy wyjąć wszelkie baterie (akumulatory) i wyrzucić je oddzielnie. Prawo wymaga od użytkownika końcowego zwrócenia wszystkich zużytych baterii (akumulatorów) (rozporządzenie dotyczące baterii). Wyrzucanie baterii z odpadami domowymi jest zabronione.

Zanieczyszczone baterie (akumulatory) są oznaczone tym symbolem, który sygnalizuje, że utylizacja wraz z odpadami domowymi jest zabroniona. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa na bateriach (akumulatorach), np. poniżej symbol kosza z lewej strony).

Zużyte baterie (akumulatory) można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiórki, do naszych sklepów, lub gdziekolwiek, gdzie sprzedawane są baterie (akumulatory).

Przed utylizacją, aby zapobiec zwarciom, odsłonięte styki baterii należy całkowicie zakryć kawałkiem taśmy samoprzylepnej. Nawet jeśli baterie są wyczerpane, napięcie szczytowe może stać się niebezpieczne w przypadku zwarcia (pęknięcie, silne przegrzanie, pożar, wybuch).

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

## 12 Dane techniczne

Zasilanie elektryczne .....	2 baterie AAA 1,5 V
Dokładność.....	0,05°
Zakres pomiaru.....	Od 0 do 360°
Dokładność.....	$\pm 0,1^\circ$ przy $0^\circ$ lub $90^\circ$ , $\pm 0,2^\circ$ przy $>0^\circ$ lub $< 90^\circ$
Temperatura robocza .....	od 0 do $+40^\circ\text{C}$
Wilgotność w miejscu użytkowania .....	$<75\%$ wilg. wzgl.
Temperatura w miejscu przechowywania .....	od $-10$ do $+50^\circ\text{C}$
Wilgotność w miejscu przechowywania .....	$<75\%$ wilg. wzgl.
Wymiary (szer. x wys. x dł.) (ok.) .	68 x 60 x 32 mm
Waga (ok.) .....	103 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.

\*2436328\_V3\_1221\_dh\_mh\_pl I3/O3