



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Digitální úhloměr s LCD TO-6547356



Obj. č.: 218 24 52



Vážení zákazníci,

děkujeme vám za vaši důvěru a za nákup digitálního úhlooměru s LCD Toolcraft TO-6547356. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

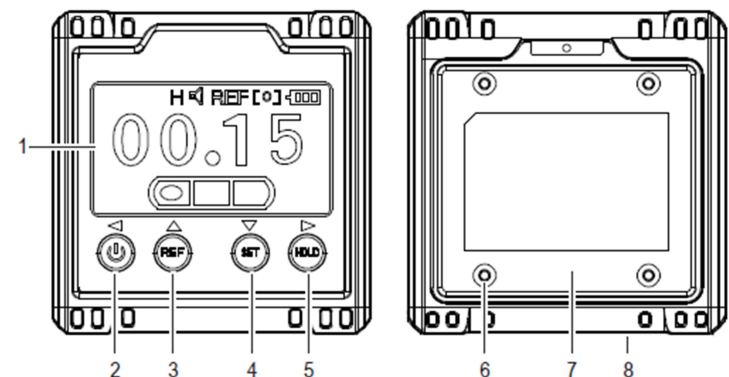
Účel použití

Tento výrobek je určen k měření úhlů a slouží také jako digitální vodováha. Silnými magnety se připevňuje na kovové povrchy, jako jsou listy pily, vrtáky, roury a potrubí. Výsledky měření se zobrazují na displeji s podsvícením. Digitální úhloměr je napájen 2 bateriemi AA (nejsou součástí dodávky).

Rozsah dodávky

- Digitální úhloměr Toolcraft
- Pouzdro
- Návod k obsluze

Popis a ovládací prvky



1. Displej
2. Tlačítko
3. Tlačítko REF
4. Tlačítko SET
5. Tlačítko HOLD
6. Šrouby v krytu schránky baterií
7. Kryt schránky baterií
8. Vroubkovaná strana

Funkce tlačítek

Tlačítko	Režim měření	Režim menu	Režim kalibrace
	Zapnutí a vypnutí	Pohyb kurzoru doleva, návrat k předchozímu menu, otevření rozhraní kalibrace.	Stiskem přejděte na další stránku kalibrace.
REF /	Stiskem se otevře (zavře) režim relativního úhlu	Stiskem vyberete položku nebo změníte hodnotu.	Stiskem ukončíte kalibraci.
SET /	Stiskem měníte jednotku úhlu. Dlouhým stiskem se otevře menu nastavení „MENU SET“.	Stiskem vyberete položku nebo změníte hodnotu.	
HOLD /	Stiskem zapnete (vypnete) funkci HOLD. Dlouhým stiskem zapnete (vypnete) zvukovou signalizaci.	Pohyb kurzoru doprava, otevření podnabídky.	

Přehled menu

Menu nastavení „MENU SET“	Popis
SET ALARM ANGLE (0 - 90°)	Hodnota bliká, když měřený úhel dosáhne nastavenou hodnotu. Pokud je zapnuta zvuková signalizace, uslyšíte pípání.
SET ALARM RANGE	Hodnota bliká, když je naměřený úhel mimo nastavený rozsah. Pokud je zapnuta zvuková signalizace, uslyšíte pípání.
AUTO OFF TIME	Nastavení času nečinnosti, po jehož uplynutí se přístroj automaticky vypne.
FACTORY RESTORE	Resetování všech nastavení na výchozí stav z výroby.
SGL USER CALIBRATION	Kalibrace jedné osy.
DUAL USER CALIBRATION	Kalibrace dvou os.

Vložení a výměna baterií



Aby byla zachována ochrana IP42, před uzavřením krytu schránky baterií dejte pozor, aby gumové těsnění kolem schránky baterií řádně sedělo.

1. Vhodným šroubovákem vyšroubujte 4 šroubky v krytu schránky baterií.
2. Vložte do schránky 2 baterie typu AA (2 x 1,5 V DC) podle polaridy, která je vyznačena v schránce (baterie nejsou součástí dodávky).
3. Vraťte na místo kryt schránky (7) a přišroubujte ho šroubky (6).

→ Stav baterií signalizuje symbol v pravém horním rohu displeje (1).

Obsluha



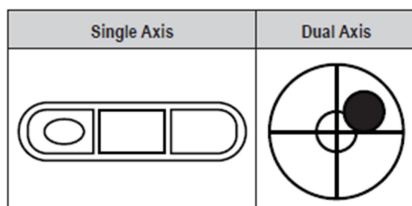
Digitální úhloměr není určen k nastavení vodorovné polohy velkých povrchů. K tomuto účelu používejte vhodnou (lihovou) vodováhu.

a) Zapnutí a vypnutí

Pro zapnutí (vypnutí) stiskněte tlačítko  (2).

b) Měření úhlů (1 osa, 2 osy)

1. Zapněte přístroj a položte ho na měřený povrch.
2. Chvilku počkejte, aby se hodnota stabilizovala.



c) Přepínání jednotek měření v režimu Single Axis

Jednotky měření přepnete, když v režimu Single Axis stiskněte tlačítko SET (4):
Stupně (°) > procenta (%) > „mm/m“.

d) Funkce Hold

- Pro přidržení naměřené hodnoty na displeji stiskněte tlačítko **HOLD** (5). Na displeji (1) se zobrazí symbol „H“.
- Dalším stiskem tlačítka **HOLD** se funkce ukončí.

e) Zapnutí a vypnutí zvukové signalizace

Zvukovou signalizaci můžete vypnout, nebo zapnout.

- Dlouhým stiskem tlačítka **HOLD** zvukovou signalizaci zapnete a na displeji (1) se zobrazí symbol .
- Dalším dlouhým stiskem tlačítka **HOLD** zvukovou signalizaci vypnete.

f) Měření relativních úhlů

Úhel můžete vynulovat (referenční úhel) a poté provést další měření. Nové měření bude relativní k referenčnímu úhlu.

1. Zapněte měřicí přístroj a položte ho na měřený povrch. Chvilku počkejte, aby se hodnota stabilizovala.

2. Stiskněte tlačítko **REF** (3), aby se hodnota úhlu resetovala na nulu. Na displeji se zobrazí symbol „REF“.
3. Pokud symbol přestane blikat, položte úhloměr na jiný povrch a změřte relativní úhel.
4. Pro ukončení tohoto režimu s tiskněte tlačítko **REF** (3).

→ Bublina E označuje skutečný, ne referenční úhel.

g) Nastavení upozornění na určitou hodnotu úhlu (0° - 90°)

Pokud se naměřená hodnota úhlu shoduje s nastavenou hodnotou pro upozornění, hodnota bude blikat a pokud je zapnuta zvuková signalizace, uslyšíte pípání (viz výše) Zapnutí a vypnutí zvukové signalizace“).

1. Stiskněte a podržte tlačítko **SET** (4), aby se otevřelo menu nastavení.
2. Tlačítkem  nebo  přejděte na položku „SET ALARM ANGLE (0° - 90°)“ a poté stiskněte , abyste ji vybrali.
 - Tlačítkem  nebo  měníte hodnoty.
 - Tlačítkem  nebo  vybíráte hodnotu.
3. Opakovaným stiskem tlačítka  se vrátíte k hlavnímu menu.
4. Stiskněte  pro zavření menu nastavení.

h) Nastavení upozornění na rozsah úhlu

Nastavení

1. Stiskněte a podržte tlačítko **SET** (4), aby se otevřelo menu nastavení.
2. Tlačítkem  nebo  přejděte na položku „SET ALARM RANGE“ a poté stiskněte , abyste ji vybrali.
 - Tlačítkem  nebo  měníte hodnoty.
 - Tlačítkem  nebo  vybíráte hodnotu.

→ Počáteční bod rozsahu je 0,1.

3. Opakovaným stiskem tlačítka  se vrátíte k hlavnímu menu.
4. Stiskněte  pro zavření menu nastavení.

Příklad:

Pokud je nastavené upozornění na hodnotu úhlu = A, upozornění na rozsah úhlu = B, rozsah pípání = (A - B) až (A + B).

Pokud je nastaveno upozornění na hodnotu úhlu 50° a upozornění na rozsah úhlu je nastaveno na 60°, rozsah pípání bude:

-10° = (50° - 60°) až +110° (50° + 60°).

Za předpokladu, že rozsah měření jedné osy je 0 - 90°, pípání se bude ozývat trvale, jakmile se provede nastavení a zapne se zvuková signalizace (viz část Zapnutí a vypnutí zvukové signalizace“).

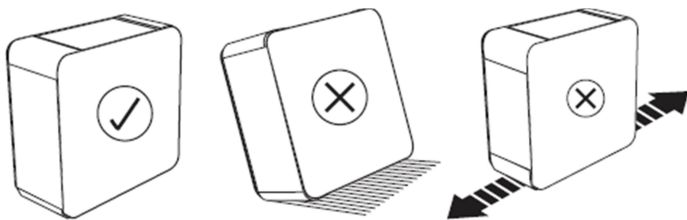
i) Automatické vypnutí

Pod položkou AUTO OFF TIME nastavte čas nečinnosti, po jehož uplynutí se přístroj automaticky vypne.

j) Obnovení továrního nastavení

Pod položkou FACTORY RESTORE se resetují nastavena upozornění na hodnotu a rozsah úhlu, čas pro automatické vypnutí a uživatelská kalibrace na výchozí hodnoty z výroby.

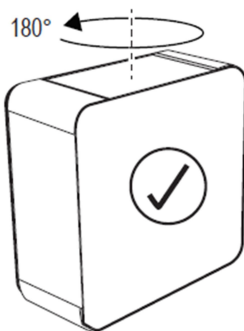
Kalibrace



- Nově kalibrované hodnoty nahradí tovární nastavení.
- Kalibraci provádějte na hladkém rovném povrchu se sklonem menším než 5°.
- Pokud je úhel sklonu větší než 5°, zobrazí se označení chyby „ERROR“ a kalibrace se neprovede.
- V průběhu kalibrace úhломěr neposouvajte.

Kalibrace jedné osy

1. Stiskněte a podržte tlačítko **SET (4)**, aby se otevřelo menu nastavení.
2. Tlačítkem **▲** nebo **▼** přejděte na položku „SGL USER CALIBRATION“ a poté stiskněte **►**, abyste ji vybrali.
3. Tlačítkem **▲** nebo **▼** přejděte na „YES“ a stiskněte **►**, aby se zahájila kalibrace.
 - V levém horním rohu displeje se zobrazí „CAL-1“
 - Přístroj by se měl položit na plochý vodorovný povrch.
4. Stiskněte tlačítko **◄** a na displeji se zobrazí 3 tečky „...“ a poté „CAL-1-OK“.
5. Pokud se zobrazí „CAL-2“, otočte pomalu přístroj o 180° a poté stiskněte **◄**.
6. Na displeji se zobrazí nápis „CAL-2-OK“, který signalizuje, že kalibrace byla úspěšná a přístroj se vrátí k hlavnímu menu.
7. Stiskněte **◄** pro zavření menu nastavení.



Kalibrace dvou os

1. Stiskněte a podržte tlačítko **SET (4)**, aby se otevřelo menu nastavení.
2. Tlačítkem **▲** nebo **▼** přejděte na položku „DUAL USER CALIBRATION“ a poté stiskněte **►**, abyste ji vybrali.
3. Tlačítkem **▲** nebo **▼** přejděte na „YES“ a stiskněte **►**, aby se zahájila kalibrace.
 - Na displeji se ukáže „CALD-1“
 - Přístroj by se měl položit na plochý vodorovný povrch.
4. Stiskněte tlačítko **◄** a na displeji se zobrazí 3 tečky „...“ a poté „CALD-1-OK“.
5. Pokud se zobrazí „CALD-2“, otočte pomalu přístroj o 180° a poté stiskněte **◄**.
6. Na displeji se zobrazí nápis „CALD-2-OK“, který signalizuje, že kalibrace byla úspěšná a přístroj se vrátí k hlavnímu menu.
7. Stiskněte **◄** pro zavření menu nastavení.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhašovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do digitálního úhlověru. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vytékající nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Technické údaje

Napájení:	2 x 1,5 V baterie typu AA (nejsou součástí dodávky)
Ochrana:	IP42
Displej:	DOT matrice
Otáčení displeje:	Automaticky
Magnety:	4
Automatické vypnutí:	01 – 99 minut (tovární nastavení: 10 minut)
Jednotky měření:	Stupně (°), procenta (%), mm/m
Přesnost:	Automatická kontrola
Rozlišení:	0,01 °
Rozsah měření:	1 osa: 0 - 90° 2 osy: 0 - 40°
Přesnost:	Osa x: ±0,1° když $\theta = 0^\circ$ nebo $\theta = 90^\circ$; ±0,2° když $0^\circ < \theta < 90^\circ$ Osa y: ±0,5°
Provozní podmínky:	Teplota: 0 °C až +40 °C Relativní vlhkost vzduchu: <85% (nekondenzující)
Skladovací podmínky:	Teplota: -10 °C až +50 °C Relativní vlhkost vzduchu: <85% (nekondenzující)
Rozměry (Š x V x H):	70 x 70 x 31,3 mm
Hmotnost:	127 g (bez baterií)