

Digitální vodováha a úhloměr TO-4988565

Obj. č.: 166 28 55



Digitální elektronická vodováha s vertikálním a horizontálním ukazatelem úhlu.

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup vodováhy a úhloměru Toolcraft.

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!

Rozsah dodávky

- Příklad
- Pouzdro
- Návod k obsluze



Popis a ovládací prvky



- 1 Tlačítko **HOLD**
- 2 Tlačítko **MODE**
- 3 Tlačítko **ON/OFF/REF**
- 4 LCD displej
- 5 Příhrádka baterií (zezadu)

Symbols na displeji

Symbol **baterie** indikuje slabou baterii, kterou je nutné vyměnit.

Symbol „**S**“ indikuje relativní hodnotu (vzhledem k nule)

Symbol „**úhlů**“ znázorňuje možnost dvou možných orientací pro měřený povrch.

Vložení/výměna baterií

- Výrobek je napájen 2 bateriemi AA 1,5 V. Před prvním použitím je potřeba do přístroje vložit baterie (nejsou součástí dodávky).
- Vyšroubujte šroubek na zadní straně vodováhy a odstraňte víčko příhrádky baterií.
- Vložte opatrně a za dodržení správné polaritě baterie do příhrádky (viz symboly uvnitř příhrádky baterií).
- Dejte zpět víčko příhrádky baterie a přišroubujte jej šroubkem, který jste na začátku vyšroubovali.
- Baterie je třeba vyměnit, jakmile začne slábnout kontrast displeje, jakmile se začne displej vypínat ihned po zapnutí nebo jakmile ukáže na displeji symbol baterie.

Obsluha

a) Zapnutí/vypnutí (on/off)

- Krátkým stisknutím tlačítka **ON/OFF/REF** vodováhu zapnete nebo vypnete. Krátce po zapnutí se na okamžik na displeji zobrazí všechny symboly.
- Přístroj se z důvodu úspory energie vypne automaticky po uplynutí cca 3 minut, není-li stisknuto žádné tlačítko.
- Po ukončení práce výrobek vypněte.
- Pokud výrobek nepoužíváte, uložte jej do pouzdra, které je součástí dodávky, aby nedošlo k jeho poškození.

b) Měření úhlů

- Zapněte výrobek a položte jej spodní stranou na povrch, který se chystáte měřit.



Správně



Špatně

Položte výrobek spodní stranou na měřený povrch, k feromagnetickým povrchům se výrobek přichytí díky magnetu, který integrován ve spodní straně výrobku.



Pokud není přístroj položen rovně, objeví se na displeji „Err“ a nebude možné provádět měření.

- LCD zobrazuje naměřený úhel náklonu měřeného povrchu (°). Napravo od naměřené hodnoty úhlu náklonu jsou šipky směřující nahoru nebo dolů podle toho, jakým směrem je třeba přístrojem nahnout, aby bylo dosaženo vodorovné roviny, přičemž referenční je pravá hrana přístroje.
- Pokud je vodováha v horizontální rovině, je zobrazena pouze vodorovná čára a šipky z pravé strany displeje se ztratí.



Displej umožňuje rotaci zobrazení pro případ použití přístroje v jiné pozici až o 180° čímž zjednodušuje odečet naměřené hodnoty. Pro nejpřesnější měření použijte vždy spodní hranu jako referenční k měřenému povrchu.

c) Přepínání jednotek měření

- Výchozí jednotkou měření je stupeň (°). Výsledek měření je zobrazen ve °.
- Stiskněte tlačítko **MODE** pro změnu jednotky měření na procenta (%).
- Opětovným stisknutím tlačítka **MODE** zobrazíte hodnotu úhlu v mm/m. Stiskněte tlačítko znovu pro zobrazení naměřené hodnoty ve IN/FT.

d) Měření relativních úhlů

- Zapněte výrobek a položte jej spodní stranou na povrch, který se chystáte měřit. Není-li povrch v horizontální rovině, stiskněte krátce tlačítko **ON/OFF/REF** pro reset úhlooměru na nulu. Na displeji se zobrazí „0.00““. V závislosti na použitých jednotkách měření se může stát, že nulový bod nemá desetinné místo.
 - Úhloměr je nyní v režimu relativního měření, na displeji se zobrazí symbol „S“ na znamení toho, že naměřený úhel je relativní k jinému povrchu.
 - Úhel je měřen ve vztahu k povrchu. Pokud následně nahnete úhloměr nalevo, napravo nebo jej podržíte na jiném povrchu, zobrazí se na displeji úhel mezi těmito dvěma povrchy, např. „42.0“. Např. pokud je odchylka měřeného povrchu 3° od horizontální roviny předtím než stisknete **ON/OFF/REF** tlačítko, bude se aktuálně naměřený úhel odchylovat od horizontální roviny o 45° nebo 39°, ačkoliv je naměřená hodnota 42°.
- Povšimněte si symbolu šipky a symbolu úhlu.
- Pro opuštění režimu relativního měření stiskněte krátce tlačítko **ON/OFF/REF**.

e) Funkce HOLD

- Pro zmrazení naměřené hodnoty na displeji stiskněte tlačítko **HOLD**, na displeji se zobrazí symbol **H**.
- Nyní se lze s úhloměrem pohnout a poznamenat si hodnotu naměřeného úhlu
- Opětovným stisknutím tlačítka **HOLD** se vrátíte do standardního režimu zobrazení aktuálně naměřeného úhlu a symbol **H** se z displeje ztratí.

f) Osvětlení

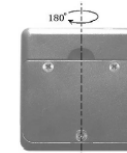
- Stisknutím jakéhokoliv tlačítka zapnete osvětlení displeje.
- Při jakémkoliv změně zobrazení se displej automaticky rozsvítí.
- Pokud není po dobu 20 sekund stisknuto žádné tlačítko a výrobek je v klidu, osvětlení displeje zhasne.

g) Kalibrace úhlooměru



Před kalibrací úhlooměru položte úhloměr na plochou rovinu, která není vůči horizontální rovině odchýlena v úhlu větším než 5°. Pokud je odchylka od horizontální roviny vyšší než 5° zobrazí se na displeji „Err“ a nebude možné dokončit proces kalibrace.

- Vypněte úhloměr krátkým stisknutím tlačítka **ON/OFF/REF**.
- Položte úhloměr spodní stranou na pevný horizontální podklad.
- Zajistěte, aby nebyl úhloměr v průběhu kalibrace vystaven vibracím, netřeste v průběhu kalibrace s přístrojem.
- Stiskněte a podržte současně stisknuté tlačítko **HOLD** a **ON/OFF/REF** pro vstup do režimu kalibrace. Na displeji se zobrazí „CAL“.
- Podržte úhloměr několik sekund v klidu. Stiskněte tlačítko **HOLD**. Na displeji se zobrazí „CAL1“.
- Otočte výrobkem horizontálně o 180° abyste zajistili, že je úhloměr na stejném povrchu.



- Opětovně stiskněte tlačítko **HOLD**. Na displeji se zobrazí „CAL2“.
- Kalibrace je dokončena jakmile „CAL2“ zmizí z displeje, zobrazí se aktuální naměřená hodnota úhlu.
- Uvědomte si prosím, že kalibraci úhlooměru změníte nastavení kalibrace výrobcem. Postupujte obezřetně!

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do přístroje. Případné opravy svěďte 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 veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly děti 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.

Digitální vodováha nevyžaduje žádnou údržbu. 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 vodováhy.

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! Vyteklé 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!

Recyklace



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Napájení:	2x baterie typu AAA 1,5 V
Ochrana	IP54
Rozlišení	0,01°
Rozsah měření:	0 až 360 °
Přesnost:	± 0,1° při 0° nebo 90°, ± 0,2° při >0° nebo <90°
Provozní podmínky:	0°C až +40°C, ≤ 99 % RH (nekondenzující)
Skladovací podmínky:	-10°C až +50°C, ≤ 99 % RH (nekondenzující)
Rozměry (D x Š x V):	82 x 74 x 50 mm
Hmotnost:	100 g



Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

REI/12/2018