



www.kinexmeasuring.com

# Návod k použití DIGITÁLNÍ MIKROMETR KINEX LABO ICONIC

7031-97-030  
7031-97-066  
7031-97-102

## INSTALACE A VÝMĚNA BATERIE

Zobrazení symbolu B na displ upozorňuje na končící životnost baterie. Stále však zbývá několik hodin pro použití mikrometru.

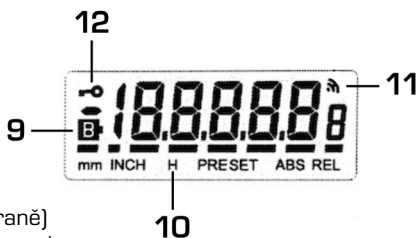
Baterie: Lithium 3V, typ CR2032, doporučená kapacita 220 mAh

- Otevřete kryt baterie klíčem, který je součástí dodávky
- Vyměňte baterii za novou
- Zkontrolujte pozici těsnění krytu baterie, aby zůstal na svém místě pro utěsnění elektroniky.
- Uzavřete kryt baterie



## POPIS

- Měřicí hřídel
- Dotek
- Izolační část
- Tlačítko MODE
- Tlačítko SET
- Posuvný šroub
- ICL konektor
- Kryt baterie (na zadní straně)
- Ukazatel nízkého napětí baterie
- Indikátor přidržené hodnoty
- indikátor přenosu dat
- Indikace uzamčení



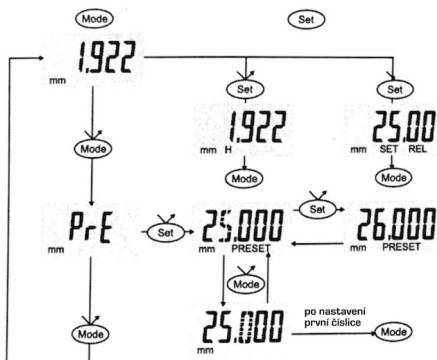
## VŠEOBECNÝ POPIS

Mikrometr je vybaven systémem IIS (Inteligentní Induktivní Snímač) s pamětí referenční pozice i v případě, že je ve standby modu. Konstrukce nerotačního vřetene. Tato konstrukce umožňuje velmi rychlé nastavení měřené pozice.

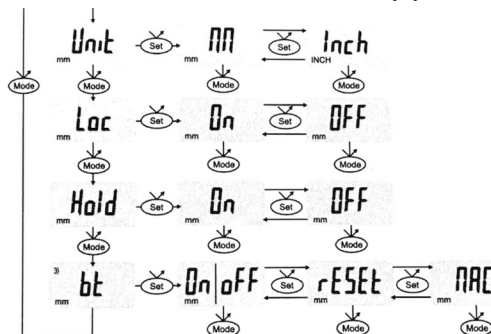
### Mikrometr disponuje následujícími funkcemi:

- » Přednastavení požadované hodnoty
- » Volbu jednotek měření mm /inch
- » Přenos měřených dat (KINEX ICL datový kabel)
- » Ochrana proti prachu, kapalinám (olej, voda) IP67 dle IEC 60529. Stupeň ochrany je garantován i při připojení KINEX ICL kabelu
- » Mikrometr Iconic Labo je velice jednoduché ovládat díky stromové struktuře menu

## DIAGRAM STROMOVÉ STRUKTURY MENU (1)



## DIAGRAM STROMOVÉ STRUKTURY MENU (2)



## ÚDRŽBA

Pokud mikrometr delší dobu nepoužíváte, skladujte jej v suchém prostředí bez metalického prachu.

Nezavírejte dotyky k sobě, pokud neměříte. V takovém případě doporučujeme udržovat vzdálenost mezi dotyky 1-2 mm.

Nepoužívejte agresivní produkty jako alkohol, trichloroethylen nebo podobné k čištění plastových dílů mikrometru.

Nevystavujte mikrometr přímému slunci, žáru a vlhkosti.

Důležité: Vysušte všechny metalické díly měřidla po použití ve vlhkém prostředí, abyste zabránili tvorbě koroze.

## ZAPNUTÍ (ON), INICIALIZACE PŘÍSTROJE

Po stisku tlačítka ON se objeví na displeji „SET“ pro nastavení referenčního bodu. Otáčením vřetene posuňte vřeteno až k těsnému kontaktu s dotyky. Případně můžete sevřít mezi dotyky koncovou měрку definované velikosti. Stiskněte tlačítko SET nebo MODE. Měřidlo je nyní připraveno.

## STANDBY

Jedná se o režim k minimalizaci spotřeby energie bez ztráty referenčního bodu. Standby režim se aktivuje automaticky po 20 minutách nepoužívání měřidla. Může být aktivován manuálně držením tlačítka SET do vypnutí displeje.

Měřidlo se automaticky probudí při detekci pohybu vřetena, stiskem libovolného tlačítka nebo požadavkem na data.

## PLNÉ VYPNUTÍ MĚŘIDLA:

Pro úplné vypnutí měřidla, stiskněte tlačítko SET a podržte tak dlouho dokud se na displeji neobjeví nápis OFF. V tomto stavu nejsou udržována žádná data v měřidle a referenční bod je ztracen.

Při dalším použití se opět objeví nápis SET viz kapitola 4. Zapnutí (ON).

## POPIS STROMOVÉ STRUKTURY MĚŘIDLA

Tlačítko MODE umožňuje volbu různých menu (každý stisk tlačítka aktivuje následující menu). Tlačítko SET umožňuje aktivaci funkce v příslušném vybraném menu.

Abychom zabránili chybám, každé menu je aktivní pouze po dobu 5 sekund. Po uplynutí této doby se měřidlo automaticky nastaví do měřicího režimu, pokud nebyla vykonána jakákoliv aktivita na tlačítkách MODE a SET.

## ZMĚNA JEDNOTEK MM /INCH

Opakovaně stiskněte tlačítko MODE až se zobrazí UNIT menu. Následně stiskněte tlačítko SET pro změnu jednotek MM nebo INCH.

## UZAMČENÍ MĚŘIDLA

Stiskněte tlačítko MODE dokud se nezobrazí LOC na displeji.

Následně stiskněte tlačítko SET pro uzamčení měřidla.

Pro odemknutí mikrometru stiskněte tlačítko SET a držte jej alespoň 5 sekund dokud se mikrometr neresetuje to počátečního modu.

## BLUETOOTH PŘÍPOJENÍ K PC /MAC

Mikrometr disponuje bezdrátovým připojením k PC /MAC přes Bluetooth. Krátký stisk tlačítka SET přenese aktuální měřenou hodnotu.

Při připojení k PC /MAC je potřeba vybrat **Bluetooth profil HID:**

- 1) Stiskněte a podržte tlačítko MODE, dokud se nezobrazí první položka menu.
- 2) Opakovaně stiskněte tlačítko MODE, dokud se nezobrazí položka **BTCFG**.
- 3) Pomocí druhého tlačítka **vyberte profil HID** a potvrďte stisknutím tlačítka MODE.

Při úspěšném připojení naleznete v operačním systému jako další klávesnici / zařízení typu HID.

## **Funguje na Windows 8.1. a novější / Mac OS X**

LCAL DD.MM.RRRR	Nastavení datumu poslední kalibrace
MM	Změna jednotek na MM
NUM XXXX	Změna čísla měřidla (max 10 znaků)
PRE?	Zašle přednastavenou hodnotu
PRE+XXX.RRRRRR	Nastavení přednastavené hodnoty (max. 200.0mm/8")
?	Zašle zobrazenou hodnotu na měřidle
SBY	Stand-by
SET?	Zašle konfiguraci měřidla (IN or MM, ST00 nebo ST01, KEY0 nebo KEY1, BAT1 nebo BAT0)
STO?	Zašle stav displeje
STO 0 /STO 1	Uzamčení / odemčení displeje
UNI?	Zašle aktuální jednotky měření (IN nebo MM)
UNI 0 / ON 1	Uzamčení / odemčení funkce změny jednotek měření
VER?	Zašle verzi a datum softwaru (V.x.x DD.MM.RRRR)

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Měřicí rozsah	0-30mm,330-66mm,66-102mm, (100-136mm,125-161mm)
Rozlišení	1 mikrometr
Měřicí síla	Nastavitelná 5N /10N (pouze u mikrometru 0-30mm)
Posuv	12mm / otáčku
Frekvence obnovy displeje	8 /s
Měřicí systém	Induktivní Sylvac Patent
Baterie	CR2032
Průměrná spotřeba	60 µA
Spotřeba ve Standby režimu:	12 µA
Průměrná doba výdrže baterie	10 000 hodin

## PŘEDNASTAVENÝ REŽIM.

Tento režim umožňuje nastavit referenční hodnotu rozdílnou od nuly. Stiskněte tlačítko MODE dokud se na displeji neobjeví režim PRE. Následně stiskněte tlačítko SET pro aktivaci přednastaveného režimu. Displl zobrazí 00.000 nebo poslední hodnotu uloženou v přednastaveném režimu. První pozice bliká. Každé stisknutí tlačítka SET změní hodnotu čísla od + /- 0..9. Každé stisknutí tlačítka MODE posune kurzor doprava.

Delším přidržením tlačítka MODE potvrdíte přednastavenou hodnotu a opustíte přednastavený režim. Měřidlo se automaticky přepne do měřicího režimu, pokud není žádná aktivita nad tlačítky MODE nebo SET.

## RESETOVÁNÍ, ZOBRAZENÍ PŘEDNASTAVENÉ HODNOTY

Stiskem tlačítka SET na 2 sekundy přiřadíte Přednastavenou hodnotu (nebo nulu) na příslušné pozici posuvného měřicího vřetena.

## REŽIM PŘIDRŽENÍ HODNOTY

Několikrát stiskněte tlačítko MODE dokud se nezobrazí menu HOLD. Následně stiskněte tlačítko SET pro aktivaci ON nebo OFF. Stiskněte tlačítko MODE pro potvrzení předchozího výběru.

Během měření stiskněte tlačítko SET pro zmrazení aktuální hodnoty. Písmeno H se zobrazí na displeji. Druhý stisk tlačítka SET znovu aktivuje dynamické zobrazování hodnot.

Tato funkce je užitečná v případě, že při měření není displej mikrometru v zorném poli obsluhy měřidla.

## PŘÍKAZY PRO DÁLKOVOU SPRÁVU MIKROMETRU

Požadavek na data je zaslán pomocí příkazů (ASCII) následovaným stiskem ENTER na klávesnici.

BAT?	Zašle stav baterie (BAT1=ok nebo BAT0=low - vybitá)
ID?	Identifikace měřidla (SY276)
IN	Změna jednotek na INCH
KEY?	Stav klávesnice (KEY0 nebo KEY1)
OFF	Vypnutí měřidla
OUT 0 / OUT 1	Aktivace / deaktivace automatického přenosu dat.
NCAL DD.MM.RRRR	Nastavení datumu příští kalibrace
NUM?	Zašle číslo měřidla
NCAL?	Zašle datum příští kalibrace (DD.MM.RRRR)
KEY 0 /KEY 1	Uzamkne / odemkne mikrometr (kromě datového výstupu)
LCAL?	Odešle datum poslední kalibrace ve formátu DD.MM.RRRR

## CHYBOVÁ HLÁŠENÍ:

V případě problémů budou zaslány následující chybová hlášení přes datová připojení a na displeji měřidla:

- » ERRO : chyba čtení senzoru
- » ERR1 : chyba parity
- » ERR2 : chyba při přijímání vzdáleného příkazu
- » ERR3 : hodnota mimo měřicí rozsah
- » ERR8 : chyba paměti
- » ERR9 : kritická chyba, zašlete na servis

Chybová hlášení 0 a 3 musí být potvrzena stiskem tlačítek MODE nebo SET a měřidlo musí být znova inicializováno.