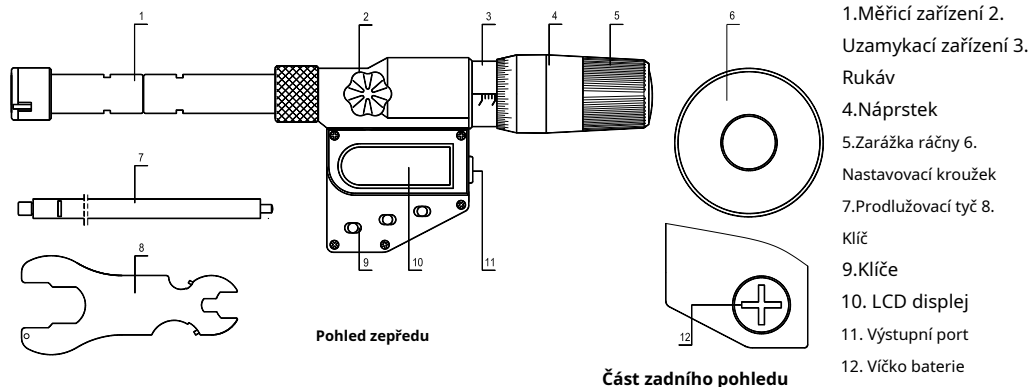


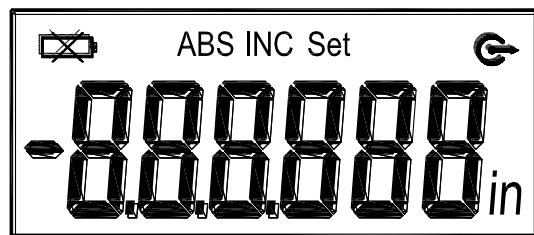
# NÁVOD K OBSLUZE ELEKTRONICKÉHO TŘÍBODOVÉHO VNITŘNÍHO MIKROMETRU



## 1. Funkční prvky



## 2. LCD displej



- :Palcový režim
- INC:** Relativní měření ABS:  
Absolutní měření
- :Napětí baterie je nízké :
- Výstup dat do PC **Nastavit:**  
Nastavte původ

## 3. Provoz

Na následujícím obrázku jsou použity dva způsoby stisknutí tlačítka: (1)

- Stiskněte a uvolněte.
- (2) Stiskněte a podržte (více než 1 sekundu).

### 3.1 ON/OFF...SET

- : ON/OFF Zapnutí/vypnutí.
- : SOUBOR Nastavte původ.

### 3.2 ABS/INC... JEDNOTKA

- : ABS/INC Převod absolutního/relativního režimu měření.
- : JEDNOTKA Převod režimu měření metrických/palcových.

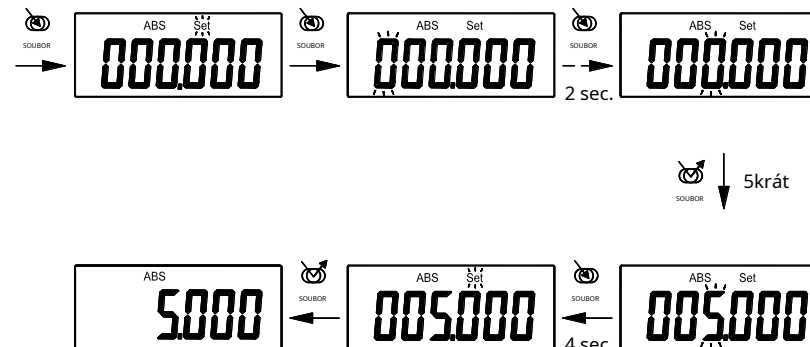


- : Odešlete data do PC jednou, "" jednou zabliká.
- : Vysíláte data do PC nepřetržitě a znovu stiskněte "" se stále zobrazuje. Stiskněte klávesu " pro zastavení výstupu.

## 4. Nastavte počátek

### 4.1 Nastavte počátek a hodnota na prstenu s hodnotou korektury je konzistentní

- A.** Stiskněte a podržte "SOUBOR" klíč až do "Soubor" bliká a zobrazí se počátek. Stiskněte "SOUBOR", displej se nastaví na počátek, pokud počátek nezměníte.
  - b.** Stiskněte a podržte "SOUBOR" klíč až do "Soubor" zmizí a první číslice začne blikat.
  - c.** Stiskněte "SOUBOR", blikající číslice +1, dokud není požadováno.
  - d.** Stiskněte a podržte "SOUBOR" dokud nezačne blikat další číslice.  
Opakujte kroky C dokud nebudou požadovaná data na LCD.
  - E.** Stiskněte a podržte "SOUBOR" klíč až do "Soubor" bliká. Stiskněte "SOUBOR" budou data na LCD nastavena na počátek.
- Po resetu baterie se neztratí původ.



### 4.2 Nastavení nuly


Vyčistěte měřicí čelisti a otvor nastavovacího kroužku měkkým hadříkem. Otáčejte ráčnou, dokud se měřicí čelisti nedotknou otvoru nastavovacího kroužku. Opakujte výše uvedený postup, dokud nebude hodnota indikátoru shodná s nastavovacím kroužkem.

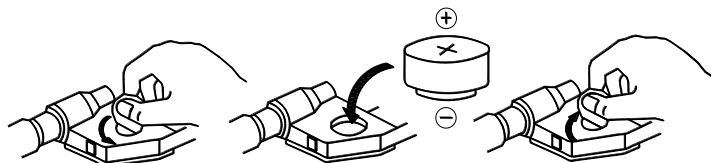
### 4.3 Instalace prodlužovací tyče

Při měření hlubokých otvorů nainstalujte prodlužovací tyč. Odšroubujte elektronickou čtecí hlavu klíčem. Našroubujte prodlužovací tyč mezi měřicí zařízení a elektronickou čtecí hlavu a utáhněte je klíčem. Nastavte znovu nulu.

**POZNÁMKA:** Během výše uvedených prací nedržte elektronickou čtecí hlavu přímo, aby nedošlo k poruše přístroje. Použijte prosím klíč.

## 5. Síla

- Baterie je **aSR44,1,5V**. Vyměňte baterii, když je displej rozmazaný nebo „“ se objeví.



- Pokud se do 5 minut nepoužívá, napájení se automaticky vypne. Mikrometr se probudí po stisknutí tlačítka „**ON/OFF**“ nebo otáčením vřetena.
- Vypněte mikrometr stisknutím „**ON/OFF**“ pro úsporu baterie, pokud se nepoužívá.

## 6. Výstup dat

- Rozhraní výstupu dat je **RS232C**. Mikrometr lze připojit k sériovému portu PC pomocí **SPC** kabel. (obj.č.**P1102**). Mikrometr lze připojit k PC **USB** port by **SPC** kabel (obj.č.**P1202**) nebo podle **USB** ke kabelu sériového portu (obj.č.**P1201**) + **SPC** kabel (obj.č. **P1102**).

### Formát sériového portu:

Přenosová rychlost	Start bit	Datový bit	Stop bit	Parita	Datová logika
1200	1	7	2	žádný	zvrátit

### Formát dat:

Objednávka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Metrický	S	N1	N1	N	.	N	N	N	ČR	LX
Palec	S	N	.	N	N	N	N	N	ČR	LX

S: Mínus nebo mezera

N1: Mínus nebo mezera nebo číslice 0-9

N: Číslice 0-9

## 7. Specifikace

Měření síly: 5~10N

Spotřeba energie:  $\leq 35\mu A$

Provozní teplota: 0 ~ 40°C

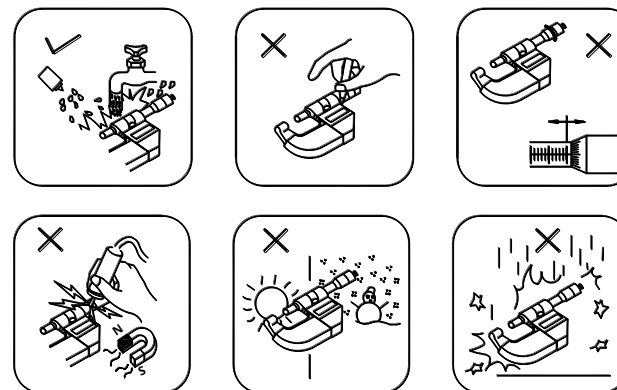
Skladovací teplota: -20 ~ 60°C

Třída ochrany: **IP54**(odolat stříkající vodě)


**IP65**(odolat stříkající vodě)

## 8. Bezpečnostní opatření

Nevystavujte měřidlo úderům nebo nárazům·Nenechávejte měřidlo upadnout a nevyvíjejte na ni nadměrnou sílu·Nerozebírejte měřidlo·Netiskněte klávesu špičatým předmětem·Nepoužívejte ani neskladujte měřidlo na přímém slunci nebo v příliš horkém nebo chladném prostředí·Nevystavujte měřidlo silnému magnetickému poli a vysokonapětovému prostředí·K čištění měřidla použijte měkký hadřík nebo bavlnu. Nepoužívejte žádná organická rozpouštědla, jako je aceton atd.·Vřeteno je konstruováno tak, že jej nelze vyjmout z vnitřního pouzdra. Nepřekračujte horní hranici měřicího rozsahu·Pokud měřidlo delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii



## 9. Odstraňování problémů

Selhání	Příčiny	Opravy
Zobrazit "E 1" Zobrazit "Exxxx"	Měření hodnoty přes displej rozsah.	Resetujte počátek nebo převeďte na relativní režim měření.
Zobrazit "E 2"	Původ je příliš velký.	Obnovte původ.
Zobrazit "E 3" Zobrazit "E 8"	1. Mikrometr je narušen. 2. Něco není v pořádku se snímačem.	1. Resetujte baterii. 2. Vraťte mikrometr k opravě.
Naměřená hodnota není správná	1. Měřicí plochy jsou znečištěné. 2. Původ není správný.	1. Vyčistěte měřicí plochy. 2. Resetujte počátek.
Displej je matoucí nebo mrtvý	Trpět silným rušením.	Resetujte baterii.
Žádný displej Displej je rozmazaný Zobrazí se „  “	Napětí baterie pod 1,45V.	Vyměňte baterii.
Výstupní data jsou chybná	Napětí baterie pod 1,45V.	Vyměňte baterii.

#### Bezpečnostní a výstražné informace

- Vyhněte se jakémukoli nárazu na třmen.
- Nerozebírejte.
- Nevystavujte přímému slunečnímu záření. Nepoužívejte při velmi vysokých nebo nízkých okolních teplotách.
- Vyhněte se vysokému napětí a silným magnetickým polím.
- Nepoužívejte rozpouštědla, jako je aceton nebo benzen.
- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte baterii.
- Na zařízení nepoužívejte zařízení pro elektrické podepisování.



#### Likvidace - Pozor: ohrožení životního prostředí!

Nesprávná likvidace ohrožuje životní prostředí. Na konci své životnosti musí být třmen vrácen do dostupných systémů zpětného odběru a sběru. Toto zařízení obsahuje nedobíjecí lithiovou baterii. Pokud je baterie vybitá, nesmí se likvidovat s domovním odpadem! Použité baterie mohou obsahovat škodlivé látky, které mohou poškodit životní prostředí a zdraví. Baterie/akumulátorové baterie odevzdávejte v obchodech nebo použijte jejich systémy zpětného odběru a sběru. Vybité baterie vhadzujte pouze do určených nádob a zakryjte póly lithiových baterií.

#### EU prohlášení o shodě

Toto posuvné měřítko odpovídá platným směrnici EU.



**HITEC Messtechnik GmbH** Zimmerbachstr. 45 | 74676 Niedernhall-Waldzimmern | Německo  
[info@hitec-messtechnik.de](mailto:info@hitec-messtechnik.de) | [www.hitec-messtechnik.de](http://www.hitec-messtechnik.de)

**KUBOUSEK**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGIES AND INSTRUMENTS

Lišická 9 | 1957, 370 07 České Budějovice  
tel: +420 389 042 111  
e-mail: [pristroje@kubousek.cz](mailto:pristroje@kubousek.cz)  
[www.kubousek.cz](http://www.kubousek.cz)