

uni-max

NÁVOD K OBSLUZE
PŮVODNÍ

UNIVERZÁLNÍ DIGITÁLNÍ MIKROMETR UNI



302009S02

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení produktu uni-max.

Naše společnost je připravena Vám poskytnout své služby – než výrobek zakoupíte, při koupi i po zakoupení. V případě jakýchkoliv dotazů, návrhů či doporučení kontaktujte naše obchodní místo. Vynasnažíme se Váš návrh zvážit a reagovat v rámci možností.

První použití zařízení je ve smyslu tohoto návodu právním krokem, kterým uživatel svou svobodnou vůlí stvrzuje, že tento návod řádně prostudoval, zcela pochopil jeho smysl a seznámil se všemi riziky.

POZOR! Nepokoušejte se uvést (popř. používat) zařízení dříve, než se seznámíte s celým návodem k obsluze. Návod uschovejte pro příští použití.

Pozornost je třeba věnovat zejména pokynům týkajících se bezpečnosti práce. Může dojít k poškození zařízení nebo zpracovávaného materiálu.

Dbejte zejména bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích, kterými je zařízení opatřeno. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte.

Pro usnadnění případné komunikace si zde opište číslo faktury, popř. kupního dokladu.

POPIS

Oblast měření 25 – 50 mm s rozlišením 0,001 mm. Přístroj umožňuje měřit jak v mm, tak v palcích. Přednost tohoto univerzálního mikrometru je využití 7 různých nastavců umožňujících měření různých rozměrů s jedním přístrojem.

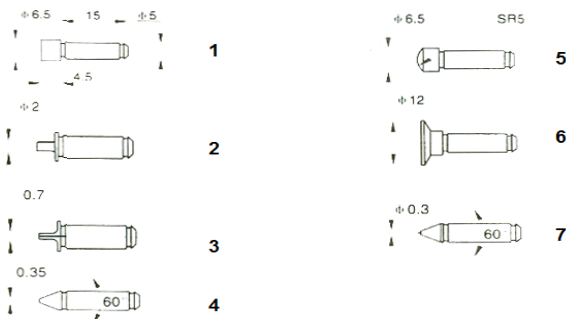
TECHNICKÁ DATA

Základní rozsah měření.....	25 – 50 mm
Rozlišení.....	0,001 mm
Zobrazení.....	LCD displej
Volba jednotek.....	mm/inch
Napájení.....	SR44
Měřicí síla.....	5 – 10 N
Rozhraní datového výstupu.....	RS232C
Provozní teplota.....	0 – 40°C
Skladovací teplota.....	-20 – 60°C
Nástavce měření různých tvarů 15 mm.....	7 ks
Úroveň ochrany.....	IP54

Správnost textu, grafů a údajů se váže na dobu tisku.

Příslušenství (nástavce):

- 1 - flat - plochý
- 2 - spline - zúžený
- 3 - blade - čepel
- 4 - knife - edge - nůž
- 5 - spherical - kulovitý
- 6 - disk - disk
- 7 - point - bod



BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Symbolsy používané v těchto instrukcích:



Varování! Nebezpečí poškození



Poznámka: Dodatečná informace

! Obecné

- Igelitové sáčky použité v obalu mohou být nebezpečné pro děti a zvířata.
- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládáním, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Zajistěte, aby uživatel zařízení byl pečlivě seznámen s ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými nebezpečími, plynoucími z jeho užívání.
- Udržujte pracoviště v pořádku a čistotě. Nepořádek v pracovním prostoru může způsobit nehodu.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a bez stop olejí a tuků.
- Zabraňte přístupu, zvířat, dětí a nepovolaných osob.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Se zařízením nepracujte pod vlivem alkoholu a omamných látek.
- Trpíte-li závratěmi, oslabením nebo mdlobami, se zařízením nepracujte.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny. **NEPOUŽÍVEJTE** v případě, že zjistíte ohnutí, prasklinu nebo jiné poškození.
- Při údržbě a opravě používejte pouze originální náhradní díly.
- Chraňte zařízení před nadměrnou teplotou a slunečním zářením.
- Zařízení není určeno pro práci pod vodou, ani ve vlhkém prostředí.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, uložte ho na suchém uzamčeném místě mimo dosah dětí.
- Pokud není jinak uvedeno v tomto návodu, je nutné poškozené díly a bezpečnostní prvky opravit nebo vyměnit.

! Bateriové zařízení

- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie. Nebezpečí poškození zařízení vyteklými články.

! Jemná mechanika

- Přístroj nikdy neupínejte do svěráku.
- Chraňte přístroj před nárazy a pádem. Po skončení práce ho uložte zpět do kufříku.

! Sestavy

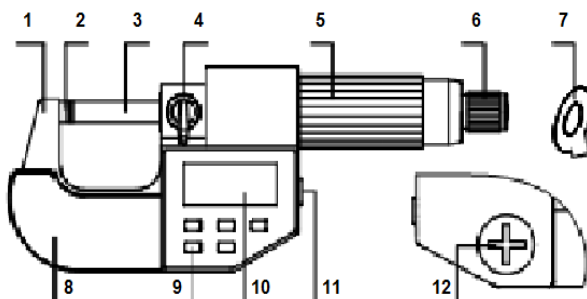
- Nepoužívejte zařízení, dokud není kompletně sestaveno podle pokynů manuálu.

POPIS ČÁSTÍ A POUŽITÍ

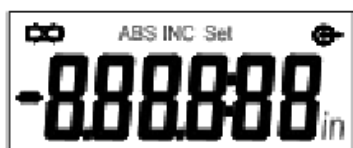
- Než vyhodíte obal od přístroje, zkontrolujte, zda v něm nezůstaly nějaké součástky. Pokud ano, vyhledejte si díl v seznamu dílů nebo na schématu sestavení a příslušný díl nainstalujte.

Popis přístroje:

1. Tělo mikrometru
2. Doraz třmenu
3. Hřídel
4. Zajišťovací zařízení
5. Otočná rukojeť
6. Rychloposuv
7. Klíč
8. Kryt těla mikrometru
9. Tlačítka ovládání
10. LCD displej
11. Datový výstup
12. Kryt prostoru baterie



LCD displej:



- in:** Režim měření v palcích
- INC:** Režim měření relativních hodnot
- ABS:** Režim měření absolutních hodnot
- Set:** Nastavení



Nedostatečné napájecí napětí baterie.



Probíhá výstup dat do PC.



Režim Hodiny. Dvě levé číslice udávají hodiny. Dvě pravé číslice udávají minuty.

Použití

Na následujících obrázcích jsou zobrazeny postupy stisknutí tlačítek:

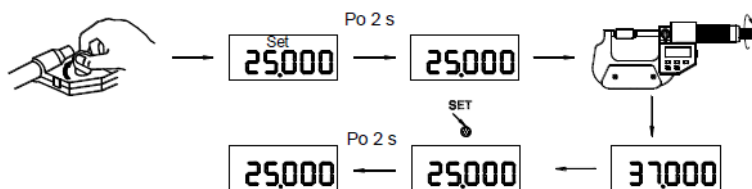


Schéma 1

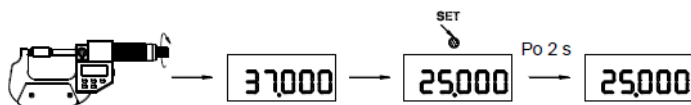


Schéma 2

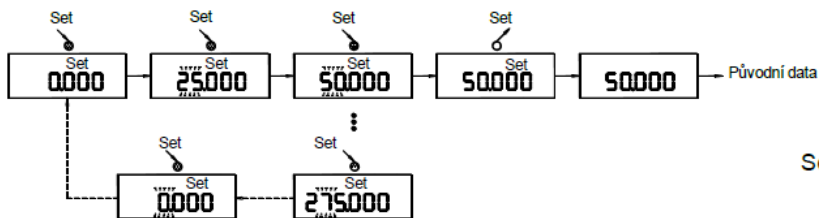


Schéma 3

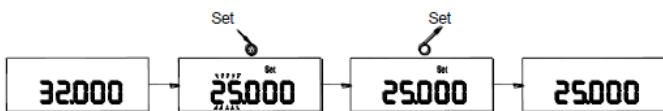





Schéma 4

i Pozn.

- (1) Stiskněte a uvolněte tlačítko  (méně než 2 s).
- (2) Stiskněte a držte tlačítko  (2 s nebo déle).
- (3) Tlačítko Zrušit 

1 Tlačítko **ON/OFF**: Zapínání/vypínání displeje mikrometru.

2 Tlačítko **SET**: Nastavení výchozích dat pro měření absolutních hodnot. Nastavení výchozích dat pro měření absolutních hodnot. Na displeji je zobrazeno „Set“.
 Stupnice v metrických jednotkách je 0, 25, 50, 75... 275 mm.
 Stupnice v palcích je 0, 1", 2", 3" ...11".

Po výměně baterie resetujte výchozí hodnoty podle postupu na schématu 1.

U nástroje s rozsahem 25–50 mm nastavte výchozí data podle postupu na schématu 2.

3.1 Postup pro nastavení výchozích dat pro měření **absolutních** hodnot. Viz schéma 3.

- a. Stisknout a držet (2 s nebo déle): Symbol „Set“ bliká a je zahájeno nastavení výchozích dat.
- b. Podle výchozích dat stiskněte a držte tlačítko Set (2 s nebo déle), hodnota na displeji se zvětší o 25 u metrických jednotek nebo o 1" u palců. Jakmile budou zobrazena správná data, uvolněte toto tlačítko. Výchozí hodnoty u metrických jednotek jsou 0, 25, 50, 75...275, 0. Výchozí hodnoty u palců jsou 0, 1", 2", 3" ...11".
- c. Stiskněte a držte (2 s nebo déle): Na displeji začne blikat symbol „Set“. Po stisknutí a uvolnění tlačítka jdou zobrazená data výchozími daty v režimu měření absolutních hodnot. Přednastavený režim je zrušen stisknutím tlačítka „ON/OFF“ a systém se vrací do režimu ABS.

3.2 Vstup do režimu měření nastavených výchozích dat pro měření absolutních hodnot (Nastavení výchozích dat na 25) Viz schéma 4.

- Stiskněte a uvolněte (déle než 2 s): Budou zobrazena nastavená výchozí data pro měření absolutních hodnot.
- Je-li vypnuto napájení, nastavená hodnota bude uchována. Po výměně baterie bude přednastavená hodnota „0“. Resetujte výchozí data v režimu „Set“.
- V režimu měření v metrických hodnotách jsou výchozí data metrická. V režimu měření v palcích jsou výchozí data v palcích.



Poznámka: Postupy popisované v odstavcích 3.1 a 3.2 jsou určeny pouze pro následující elektronické mikrometry: Mikrometry pro měření hloubky, mikrometry pro měření ozubených kol, mikrometry s vyměnitelným dorazem, mikrometry s nastavitelným dorazem, mikrometry s posuvným dorazem s indikátorem.

3.3 Tlačítko ABS/INC: Změna režimu měření v absolutních nebo relativních hodnotách.

V režimu měření v relativních hodnotách je na displeji zobrazen symbol „INC“. V režimu měření v absolutních hodnotách je na displeji zobrazen symbol „ABS“.

3.4 Tlačítko mm/in: Změna mezi režimy měření v metrických jednotkách nebo v palcích. Při měření v palcích je na displeji zobrazen symbol „in“, v ostatních případech je zobrazen symbol „mm“.

3.5 Tlačítko G/⊙: Tlačítko pro přenos výstupních dat a pro hodiny.

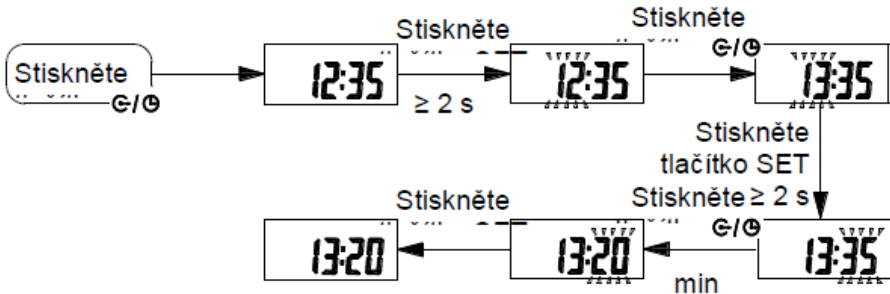
- Stisknete-li toto tlačítko jednou, mikrometr bude přenášet zobrazená data a na displeji bude zobrazen symbol „G“.
- Stisknete a držte toto tlačítko (2 s nebo déle), aby byl zahájen přenos dat a na displeji bude neustále zobrazen symbol „G“, dokud nebude znovu stisknuto toto tlačítko.
- Po opětovném stisknutí tohoto tlačítka „G/⊙“ bude zvolen režim hodin a po vypnutí mikrometru stisknutím tlačítka „ON/OFF...SET“ bude zobrazen aktuální čas.

Nastavení hodin:

Vypněte hodiny stisknutím tlačítka „G/⊙“.

Mikrometr bude v režimu měření po stisknutí tlačítka „ON/OFF...SET“.

Po výměně baterie budete muset provést nastavení hodin znovu.



Napájení

- Používejte baterii typu **SR44**. Vyměňte baterii, budou-li údaje na displeji rozmazané nebo bude-li na displeji zobrazen symbol „∞“.
- Nebude-li mikrometr použit zhruba pět minut, dojde k jeho automatickému vypnutí. Tento mikrometr se opět zapne po stisknutí tlačítka „ON/OFF“ nebo po otočení hřídele.
- Vypněte tento mikrometr stisknutím tlačítka „ON/ OFF“, aby byla šetřena energie baterie.
- Sejměte krytku baterie otáčením proti směru pohybu hodinových ručiček pomocí mince nebo klíče.
- Vložte novou baterii tak, aby byl kladný symbol (+) otočen nahoru. Zajistěte krytku baterie otáčením ve směru pohybu hodinových ručiček.



Datový výstup

- Rozhraní datového výstupu je RS232C.
- Tento mikrometr může být připojen k sériovému portu počítače pomocí kabelu (typ SPC s katalogovým číslem P1103 – se spínačem typu „foot switch“ nebo s katalogovým číslem P1104 – bez tohoto spínače) nebo
- k USB portu počítače pomocí kabelu SPC a USB kabelu k sériovému portu (katalogové číslo P1201).
- Sejměte krytku z výstupního konektoru a připojte kabel. (Neodstraňujte krytku pro zástrčku kabelu, protože zabraňuje vniknutí vody)

Formát sériového portu

Přenosová rychlost	1 200 kB/s	Stop bit	2
Start bit	1	Parita	ne
Datové bity	7	Data logic	reverzní

Formát výstupních dat

Pořadí	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Metrické	S	N1	N1	N	.	N	N	N	CR	LX
Palce	S	N	.	N	N	N	N	N	CR	LX

S: Mínus nebo mezera

N1: Mínus nebo mezera nebo číslice 0–9

N: Číslice 0–9

Preventivní opatření

- Nevystavujte tento nástroj úderům nebo nárazům. Zabraňte jeho pádu a nevyvíjejte na něj nadměrnou sílu. Neprovádějte demontáž tohoto nástroje.
- Netiskněte tlačítka špičatými předměty. Provádějte stisknutí tlačítka ve směru jeho pohybu. Při jiném způsobu dojde k ovlivnění jeho citlivosti.
- Nepoužívejte a neukládejte tento nástroj na přímém slunečním záření nebo na místech s příliš vysokou nebo nízkou teplotou.
- Nenechávejte tento nástroj v blízkosti silného magnetického pole a zdroje vysokého napětí.
- Při čištění tohoto nástroje používejte měkký hadřík nebo suchý bavlněný tampon. Nepoužívejte organická rozpouštědla jako aceton nebo benzen. Před použitím očistěte dosedací měřicí plochy.
- Nebude-li tento nástroj používán delší dobu, vyjměte z něj baterii.
- Úroveň ochrany IP54.

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMU

Problém	Příčina	Odstranění
Na displeji je zobrazeno „E 1“.	Přebytek dat.	Otáčejte hřídelem směrem dozadu, aby došlo k zrušení zobrazení nebo stiskněte tlačítko „SET“, aby došlo k obnovení výchozích dat.
Na displeji je zobrazeno „E 3“.	1. Přetížení senzoru. 2. Poškozený senzor.	1. Vyměňte baterii. 2. Zajistěte opravu mikrometru.
Naměřená data nejsou správná.	1. Znečištěné měřicí plochy. 2. Přednastavená data nejsou správná.	1. Očistěte měřicí plochy. 2. Zkontrolujte přednastavená data a je-li nutné, znovu je nastavte.
Žádné zobrazení na displeji.	1. Baterie není správně vložena. 2. Baterie je vybitá.	1. Vložte baterii správně. 2. Vyměňte baterii.
1. Displej není stabilní. 2. Displej zobrazuje zmatené hodnoty. 3. Displej zůstává zhasnutý.	1. Napájecí napětí baterie je nižší než 1,45 V. 2. Napájecí napětí baterie je nižší než 1,45 V. 3. Baterie není správně vložena.	1. Vyměňte baterii. 2. Vyměňte baterii. 3. Vložte baterii správně.
1. Rozmazané zobrazení. 2. Výstupní data nejsou správná.	Napájecí napětí baterie je nižší než 1,45 V.	Vyměňte baterii.

LIKVIDACE

Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci vzniklého odpadu postupovat v souladu s platnou legislativou. Vážení zákazníci z hlediska platných předpisů o odpadech se v případě elektroodpadu jedná o nebezpečný odpad, jehož likvidace podléhá zvláštnímu režimu. Je zakázáno vhadzovat elektroodpad do nádob určených pro sběr komunálního odpadu.

UPOZORNĚNÍ

Pokud dojde k poruše, zašlete přístroj na adresu prodejce, oprava bude provedena v co nejkratším termínu. Stručný popis závady zkrátí její hledání a dobu opravy. V záruční době k přístroji přiložte záruční list a doklad o koupi. Také po uplynutí záruční doby jsme tu pro Vás a případně opravy provedeme za příznivé ceny. Abyste zabránili poškození přístroje při přepravě, bezpečně jej zabalte nebo použijte originální obal. Za poškození při přepravě neneseme odpovědnost a při reklamaci u přepravní služby záleží na úrovni balení a zabezpečení proti poškození.

KONTAKTY

unitechnic.cz s.r.o.
Reklamační a servisní oddělení
Areál bývalého cukrovaru
Hlavní 29 (hala č.3 uni-max)
277 45 Ůžice
E-Mail: reklamace1@khnet.cz
obchod@khnet.cz

Tel. Reklamačního odd. 266 190 156
603 414 975
601 218 255
E-shop 266 190 111

<http://www.uni-max.cz>