

DIGITÁLNE POSUVNÉ MERADLO

DIGITÁLNÍ POSUVNÉ MĚŘÍTKO

ELECTRONIC DIGITAL CALIPER

Technický popis a návod k obsluhu

Technický popis a návod k obsluze

Operating instructions

Meranie vnútorných rozmerov
Měření vnitřních rozměrů
Measurements of internal dimensions



Meranie vonkajších rozmerov
Měření vnějších rozměrů
Measurements of external dimensions



Meranie pomocou stupňovitých plôch
Měření pomocí stupňovitých ploch
Measurement of steps



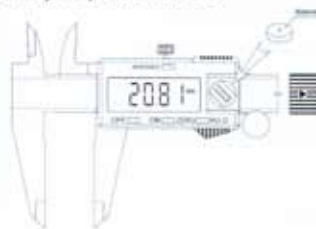
Meranie od referenčnej základne
Měření od referenční základny
Differential method of measurement
(Application of zero setting)



Meranie hĺbky
Měření hloubky
Measurements of depth



Výmena batérie
Výměna baterie
Battery replacement



● Technické podmienky

Merací rozsah	0 - 150 mm, 0 - 200 mm, 0 - 300 mm
Rozlíšení	0.01 mm/0.001"
Chyba meradla	± 0.03 mm
Opakovateľnosť	0.01 mm/0.001"
Max. rýchlosť posuvu	1.5 m/sec.
Napájanie	baterie SR44W 1.5 V
Životnosť batérie	1.5 roka
Pracovná teplota	5 - 40°C
Skladovacia teplota	-20 - 60°C
Displej	LCD písmenný displej
Materiál	ocel, INOX

Displej zobrazuje písmenný a znamienko „-“. Pri meraní v palcoch navyše zkrátku „in“ a malé číslo „5“. Nulovanie v každej pozícii. Tlačítko mm/inch ku voľbe, prípadne prevodu jednotiek. Datový výstup k pripojeniu procesoru DW 01 alebo interface DW 02 k prenosu dát do PC.

● Technická data

Měřicí rozsah	0 - 150 mm, 0 - 200 mm, 0 - 300 mm
Rozlišení	0.01 mm/0.001"
Chyba měřidla	± 0.03 mm
Opakovatelnost	0.01 mm/0.001"
Max. rychlost posuvu	1.5 m/sec.
Napájení	baterie SR44W 1.5 V
Životnost baterie	1.5 roku
Pracovní teplota	5 - 40°C
Skladovací teplota	-20 - 60°C
Displej	LCD písmenný displej
Materiál	Kalená nerez ocel.
INOX	

Displej zobrazuje 5 čísel a znamienko „-“. Pri meraní v palcoch navyše zkrátku „in“ a malé číslo „5“. Nulování v každé pozici. Tlačítko mm/inch ke zvolení, případně převodu jednotek. Datový výstup k připojení procesoru DW01 nebo interface DW02 k přenosu do PC.

● Technical specifications

Measuring range:	0-150mm / 0-6", 0-200mm / 0-8", 0-300mm 70-12"
Resolution:	0.01mm 70.0005"
Accuracy:	± 0.02mm 7 0.001" (< 100mm) ± 0.03mm(0.001")(>100-200mm) ± 0.04mm 7 0.0015" (> 200-300mm)
Repeatability:	0.01mm 7 0.0005"
Max. measuring speed:	1.5 m 7 sec.60" 7 sec.
Measuring system:	Linear capacitive measuring system.
Display:	LCD display.
Power:	One silver oxide battery SR44,1.55v capacity: 165mAh
Working temperature:	5°C -40°C 7 41 to 104 degrees F.
Influence of humidity:	Not important under 80% of relative humidity.

● Popis a funkcie časti posuvného meradla

1. Ramená pre vnútorné meranie
2. Prepínač mm/inch
3. Aretačná skrutka
4. LCD displej
5. Ramená pre vonkajšie meranie
6. Vypínacie tlačítko
7. Tlačidlo nulovanie
8. Kryt batérie
9. Dotyk pre meranie hĺbky
10. Stupňové meracie plochy
Náhradná batéria v púzdre
11. Tlačítko HOLD - zmrazené/uvolnené namerané hodnoty na displeji



● Popis a funkce částí posuvky

1. Ramena pro vnitřní měření
2. Přepínač mm/inch
3. Aretační šroub
4. LCD displej
5. Ramena pro vnější měření
6. Vypínací tlačítko
7. Tlačítko nulování
8. Víčko baterie
9. Dotek pro měření hloubky
10. Stupňové měřicí plochy
Náhradní baterie v pouzdru
11. Tlačítko HOLD - zmrazení/uvolnění naměřené hodnoty na displeji

● Nomenclature

1. Internal measuring jaws
2. METRIC 7 INCH change over
3. Locking screw
4. LCD display
5. External measuring jaws
6. Power off button
7. Zero setting and power on button
8. Battery cover
9. Depth measuring blade
10. Step-measuring faces
11. Button HOLD - lock up/unlock of value on display

● Obsluha a údržba

Meradlo udržiavajte čisté a suché. Pri kolísaní intenzity LCD vymeňte batériu. Pred meraním posuvné meradlo vždy vynulujte. Ak nepoužívate výstup, neodkladajte krytku a nedotýkajte sa výstupu kovovými predmetmi. Nevystavujte žiadnu časť posuvného meradla elektrickému napätiu, akékoľvek kvapaline a ani elektromagnetickému poľu. Môže dôjsť ku zničeniu elektroniky.

● Obsluha a údržba

Měřidlo udržujte čisté a suché. Při kolísání intenzity LCD vyměňte baterii. Před měřením posuvku vždy vynulujte. Není-li používán výstup, nesnímejte krytku a nedotýkejte se výstupu kovovými předměty. Nevystavujte žádnou část posuvky elektrickému napětí, jakékoliv kapalině ani elektromagnetickému poli. Může dojít ke zničení elektroniky.

● Maintenance instructions

1. Clean caliper bar with dry cotton fabrics before using in order to avoid mad display of caliper caused by humidity.
2. Keep the caliper clean and dry(Liquid can damage the slider).
3. Faces should be cleaned gently with cotton fabrics. Never use petrol, acetone and other organic solutions.
4. In order to save power, turn off the unit when caliper is going to stay idle for some time.
5. Never apply any electric pressure on any part of the caliper and never use an electric pen for the fear of damaging its chip.
6. For other notes please refer to the conventional calipers.
7. Accidental wrong display may happen while replacing the battery. Just take out the battery and then put it in again after more than 30 seconds until the display returns to normal.

● Aplikačné možnosti posuvného meradla

- absolútne meranie vonkajších a vnútorných rozmerov
- komparačné meranie od referenčnej základne
- meranie odchýlok od referenčnej základne
- meranie rozstupu osí dvoch rovnakých otvorov alebo hriadeľov
- meranie hĺbky
- meranie od hrany
- meranie hrúbky steny

● Aplikační možnosti posuvky

- absolútní měření vnějších a vnitřních rozměrů
- komparační měření od referenční základny
- měření úchylek od referenční základny
- měření roztečí os dvou stejných otvorů či hřídelů
- měření hloubky
- měření od hrany
- měření tloušťky stěny

● Operation method

- Measurements of internal and external dimensions
- Differential method of measurement
- Measurement of steps
- Measurements of depth