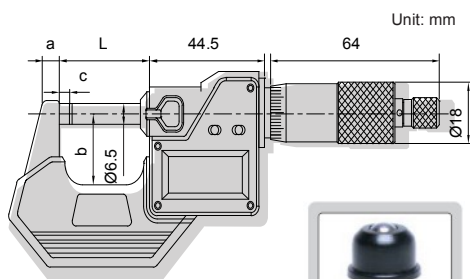


# MIKROMETRY TŘMENOVÉ DIGITÁLNÍ

## Mikrometry třmenové digitální INSIZE



**Provedení:** s ochranou proti vodě a prachu IP65

odečítání 0,001 mm

měřicí doteky tvrdokov, pr. 6,5 mm

bez výstupu dat

**Funkce:** SET, přepínání mm/inch, relativní / absolutní režim měření, automatické vypínání

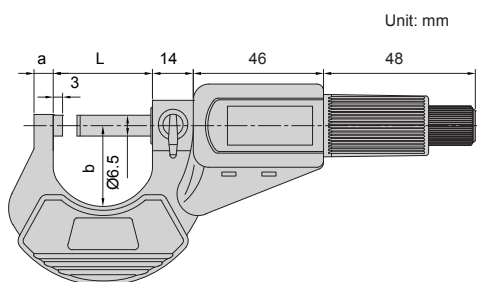


měřicí rozsah (mm)	obj. číslo	přesnost	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)
0-25	<b>3108-25A</b>	±2µm	34,5	6	25	3
25-50	<b>3108-50A</b>	±2µm	59,5	8	32	3
50-75	<b>3108-75A</b>	±3µm	84,5	8	44,5	3
75-100	<b>3108-100A</b>	±3µm	109,5	8	57	3

Standardní dodávka: mikrometr, nad 25 mm nastavovací měřka, násadka na dotek s kuličkou, krabice



3108-25A



**Provedení:** odečítání: 0,001 mm

měřicí doteky tvrdokov, pr. 6,5 mm

třecí bubínek

bez výstupu dat

**Funkce:** SET, přepínání mm/inch, relativní / absolutní režim měření, automatické vypínání

měřicí rozsah (mm)	obj. číslo	přesnost	L (mm)	a (mm)	b (mm)
0-25	<b>3109-25A</b>	±2µm	32	6	27,5
25-50	<b>3109-50A</b>	±2µm	57	8	37
50-75	<b>3109-75A</b>	±3µm	82	8	50
75-100	<b>3109-100A</b>	±3µm	107	10	61

Standardní dodávka: mikrometr, nad 25 mm nastavovací měřka, násada na dotek s kuličkou krabička,



3109-25A

## Mikrometry třmenové digitální Mitutoyo IP 65 - odolné vůči chladicí kapalině

Provedení: odečítání 0,001 mm

měřicí doteky tvrdokov, Ø 6,35mm

stupnice na bubínku pouzdrě matově chromována

měřicí síla: 5-10 N

Funkce: ORIGIN (nastavení výchozí hodnoty), ZERO/ABS (absolutní a relativní měření), HOLD (podržení naměřené hodnoty)

Standardní dodávka: mikrometr, od rozsahu 25 mm nastavovací měrka, pouzdro, klíč, baterie

### Bez výstupu dat standardní řehťačka

měřicí rozsah (mm)	obj. číslo	mezní chyba (µm)
0-25	<b>293-240-30</b>	1
25-50	<b>293-241-30</b>	1
50-75	<b>293-242-30</b>	1
75-100	<b>293-243-30</b>	2

### S výstupem dat standardní řehťačka



293-230-30

měřicí rozsah (mm)	obj. číslo	mezní chyba (µm)
0-25	<b>293-230-30</b>	1
25-50	<b>293-231-30</b>	1
50-75	<b>293-232-30</b>	1
75-100	<b>293-233-30</b>	2

### bubínková řehťačka



293-234-30

měřicí rozsah (mm)	obj. číslo	mezní chyba (µm)
0-25	<b>293-234-30</b>	1
25-50	<b>293-235-30</b>	1
50-75	<b>293-236-30</b>	1
75-100	<b>293-237-30</b>	2

### Sady

s výstupem dat, standardní řehťačka

měřicí rozsah (mm)	obj. číslo
0-50	<b>293-966-30</b>
0-75	<b>293-962-30</b>
0-100	<b>293-963-30</b>

Příslušenství:

**signální kabel DIGIMATIC**, s tlačítkem, délka 1m

**signální kabel DIGIMATIC**, s tlačítkem, délka 2m

**kabel pro U-WAVE**, s tlačítkem

**kabel USB Input Tool**, s tlačítkem, délka 2m

obj. číslo

**05CZA662**

**05CZA663**

**02AZD790B**

**06ADV380B**

## Mikrometry třmenové digitální MITUTOYO

Provedení: odečítání 0,001 mm  
 měřicí doteky tvrdokov  
 stupnice na bubínku pouzdrě matově chromována  
 měřicí síla: 5-10 N (pro rozsah 300-500mm: 10-14N)  
 s výstupem dat

Funkce: ORIGIN (nastavení výchozí hodnoty), ZERO/ABS (absolutní a relativní měření) DATA/HOLD (odeslání/podržení naměřené hodnoty),

Přesnost: dle DIN 863-1

### řehťačka



293-252-10

měřicí rozsah (mm)	obj. číslo	rozměry (mm)					
		L	a	b	c	d (∅)	e (∅)
100-125	<b>293-250-10</b>	134,3	5,3	18	90	6,35	18
125-150	<b>293-251-10</b>	158,2	5,7	19	94	6,35	18
150-175	<b>293-252-10</b>	183,6	6,1	19	106	6,35	18
175-200	<b>293-253-10</b>	208,8	6,3	18	118	6,35	18
200-225	<b>293-254-10</b>	234,2	6,7	17	130	6,35	18
225-250	<b>293-255-10</b>	258,0	5,5	18	143	6,35	18
250-275	<b>293-256-10</b>	284,0	6,5	18	156	6,35	18
275-300	<b>293-257-10</b>	309,0	6,5	18	169	6,35	18
300-325	<b>293-582</b>	353,0	18	28	187	8,0	21
325-350	<b>293-583</b>	378,0	18	28	199	8,0	21
350-375	<b>293-584</b>	403,0	18	28	212	8,0	21
375-400	<b>293-585</b>	428,0	18	28	224	8,0	21
400-425	<b>293-586</b>	453,0	18	28	236	8,0	21
425-450	<b>293-587</b>	478,0	18	28	248	8,0	21
450-475	<b>293-588</b>	503,0	18	28	261	8,0	21
475-500	<b>293-589</b>	528,0	18	28	273	8,0	21

Standardní dodávka: mikrometr, nastavovací měřka, seřizovací klíček, krabice, baterie

Příslušenství:

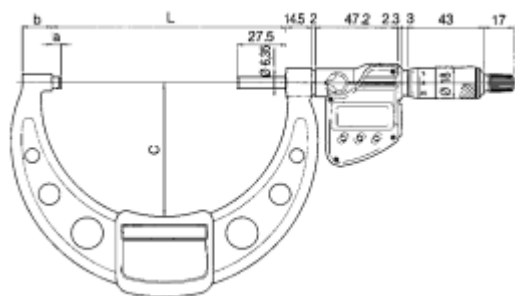
**Signální kabel,** délka 1m

**Signální kabel,** délka 2m

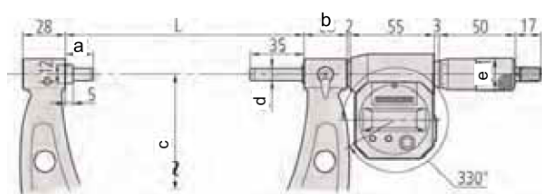
obj. číslo

**937387**

**965013**



Rozsah měření: 100-300mm



Rozsah měření: nad 300mm



293-582

## Mikrometr třmenový digitální MITUTOYO

Provedení: odečítání 0,001 mm  
 měřicí doteky tvrdokov,  $\varnothing$  6,35 mm  
 stupnice na bubínku pouzdrě matově chromována,  $\varnothing$  18 mm  
 měřicí síla: 5-10 N - řehťáčka  
 bez výstupu dat

Funkce: ORIGIN (nastavení výchozí hodnoty)

Přesnost:  $\pm 2 \mu\text{m}$



měřicí rozsah (mm)	obj. číslo
0-25	<b>293-821-30</b>

Standardní dodávka: mikrometr, seřizovací klíček, krabice, baterie

293-821-30

## Vysoce přesný mikrometr třmenový digitální MITUTOYO

Tyto mikrometry se vyznačují číslcovým krokem měření 0,1  $\mu\text{m}$  a jsou určeny pro zákazníky, kteří potřebují provádět vysoce přesná měření pomocí ručních měřidel (jako je Gauge R & R analýza). Využívají Mitutoyo inovativní rozlišení 0,1  $\mu\text{m}$  ABS (absolute) rotačního snímače a vysoce přesné mechanické technologie šroubu ke snížení chyby měřidla na 0,5  $\mu\text{m}$  zaručující vyšší přesnost bez ztráty operativnosti.

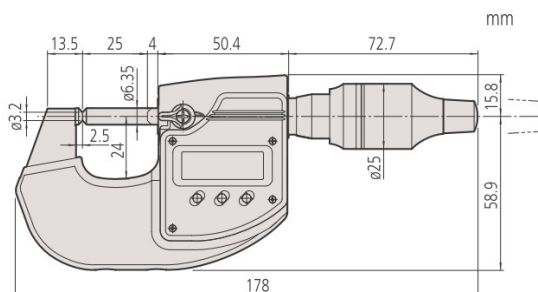
Provedení: odečítání 0,0001 / 0,0005 mm  
 měřicí doteky tvrdokov  $\varnothing$  3,2 mm, vřeteno  $\varnothing$  6,35 mm  
 stupnice na bubínku pouzdrě matově chromována,  $\varnothing$  21,5 mm  
 měřicí síla: 7-9 N  
 stoupání mikrošroubu 0,5 mm  
 s výstupem dat

Funkce: LOCK (uzamčení tlačítek), HOLD (podržení naměřené hodnoty), PRESET (předvolba), přepínatelné rozlišení, výstup dat

Přesnost:  $\pm 0,5 \mu\text{m}$

měřicí rozsah (mm)	obj. číslo
0-25	<b>293-100</b>

Standardní dodávka: mikrometr, teplotní úchopová ochrana, seřizovací klíček, šroubovák, krabička, baterie



293-100

## typ „absolute“ Quick Micrometer

- s neotáčivým vřetenem

Přesné měření při značné rychlosti měření a přísné dodržení „Abbého komparačního principu“ je umožněno použitím přesného lineárního měřítka. Pohyblivý měřicí dotek se neotáčí, ale jen posouvá, což umožňuje citlivější vyhledání měřeného rozměru a zvyšuje opakovatelnost měření. Stupeň ochrany IP 54.

Provedení:

- odečítání na displeji **0,001 mm**
- měřicí dotek  $\varnothing$  **6,35 mm**
- bubínek  $\varnothing$  **25 mm**
- výstup dat na počítač

Měř. rozsah (mm)	Mezní chyba ( $\mu\text{m}$ )	Obj. číslo
0 - 30	$\pm 3$	<b>293-661-10*</b>
0 - 30	$\pm 3$	<b>293-666</b>
25 - 55	$\pm 3$	<b>293-667</b>
50 - 80	$\pm 4$	<b>293-668</b>
75 - 105	$\pm 4$	<b>293-669</b>

\* - bez výstupu dat



Standardní dodávka: mikrometr, nad rozsah 25 mm nastavovací měrka, seřizovací klíček, krabice, baterie

## Mikrometry třmenové digitální s výměnnými měřicími doteky MITUTOYO

Provedení: odečítání 0,001 mm  
 měřicí doteky tvrdokov:  $\varnothing 6,35\text{mm}$  (do 300 mm),  $\varnothing 8\text{mm}$  (nad 300 mm)  
 stupnice na bubínku pouzdře matově chromována,  
 bubínek:  $\varnothing 18\text{ mm}$  (do 300 mm),  $\varnothing 21\text{ mm}$  (nad 300 mm)  
 měřicí síla: 5-10 N (pro rozsah nad 300mm: 10-14N)  
 s výstupem dat. Do rozsahu 300 mm s krytím IP65.

Funkce: PRESET (přednastavení výchozí hodnoty), ZERO/ABS (absolutní a relativní měření) DATA/HOLD (odeslání/podržení naměřené hodnoty),

Přesnost: do 500 mm dle DIN 863-1  
 nad 500 mm dle výrobní normy (mezní chyba:  $(4+L/75)\mu\text{m}$ , kde L je v mm)



měřicí rozsah (mm)	obj. číslo	výměnné doteky (ks)	nastavovací měrky (ks)
0-150	<b>340-251-10</b>	6	5
150-300	<b>340-252-10</b>	6	6
300-400	<b>340-520</b>	4	4
400-500	<b>340-521</b>	4	4
500-600	<b>340-522</b>	4	4
600-700	<b>340-523</b>	4	4
700-800	<b>340-524</b>	4	4
800-900	<b>340-525</b>	4	4
900-1000	<b>340-526</b>	4	4

Standardní dodávka: mikrometr, nastavovací měrky, klíček, krabice, baterie

Příslušenství:  
**signální kabel,** délka 1 m  
**signální kabel,** délka 2 m

obj. číslo  
**937387**  
**965013**

## Mikrometry třmenové digitální MAHR

### Typ Micromar 40 EWR

Provedení: odečítání: 0,001 mm, LCD s číslicemi 8,5 mm vysokými, krytí **IP 65**  
měřicí doteky tvrdokov, Ø 6,5 mm, řehťačka integrovaná do bubínku rychloposuv, výstup dat: volitelně Opto RS 232C, USB nebo Digimatic okamžité měření díky Reference-system (nulová pozice zůstává uložena)

Funkce: nulování v libovolné poloze, přepínání mm/inch, ABS (přepnutí z relativního na absolutní měření), PRESET (přednastavení výchozí hodnoty), DATA (ve spojení s datovým kabelem)

Přesnost: dle DIN 863-1



41517..

měřicí rozsah (mm)	mezí chyba (µm)	obj. číslo (výstup dat)	obj. číslo (bez výstupu dat)
0-25	2	<b>4151705</b>	<b>4151721</b>
25-50	2	<b>4151706</b>	-
50-75	3	<b>4151707</b>	-
75-100	3	<b>4151708</b>	-

Standardní dodávka: mikrometr, krabička, baterie, nastavovací měrka (nad 25 mm)



4151709

### Typ Micromar 40 EWR - sada

Měřicí rozsah 0-100 mm, včetně plastového kufru a nastavovacích měrek.

Obj. číslo: **4151709**

### Typ 40 ER

Provedení: odečítání: 0,001 mm, LCD s číslicemi 7,5 mm vysokými, krytí **IP 40**  
měřicí doteky tvrdokov, Ø 6,5 mm, řehťačka integrovaná do bubínku, rychloposuv, **bez výstupu dat**

Funkce: okamžité měření díky Reference-system (nulová pozice zůstává uložena)  
nulování v libovolné poloze, přepínání mm/inch, ABS (přepnutí z relativního na absolutní měření), PRESET (přednastavení výchozí hodnoty)

Přesnost: dle DIN 863-1, mezí chyba 2 µm



40 ER

měřicí rozsah (mm)	obj. číslo
0-25	<b>4151601</b>

### Typ 40 EWS s neotáčivým vřetenem

Provedení: odečítání: 0,001 mm, LCD s číslicemi 7,5 mm vysokými, **IP 52**  
měřicí doteky tvrdokov, Ø 6,5 mm, řehťačka integrovaná do bubínku rychloposuv, výstup dat: volitelně Opto RS 232C, USB nebo Digimatic okamžité měření díky Reference-system (nulová pozice zůstává uložena)

Funkce: nulování v libovolné poloze, přepínání mm/inch, ABS (přepnutí z relativního na absolutní měření), PRESET (přednastavení výchozí hodnoty)

Přesnost: dle DIN 863-1, mezí chyba 2 µm



40 EWS

měřicí rozsah (mm)	obj. číslo
0-25	<b>4151724</b>

Příslušenství:

**Kabel na přenos dat 16 EXu**, USB, délka 2m

**Kabel na přenos dat 16 EXr**, Opto RS 232C, délka 2m

**Kabel na přenos dat 16 EXd**, Digimatic, délka 2m

obj. číslo

**4102357**

**4102410**

**4102411**

## Mikrometry třmenové digitální - STEINMEYER

### typ 0700.00x

DIN 863

Provedení:

- pohyblivý měřicí dotek se neotáčí, pouze se posouvá
- měřicí doteky tvrdokov,  $\varnothing$  **8 mm**
- stoupání mikrošroubu **0,5 mm**
- odečítání **0,001 mm/0,00005 inch**
- výstup dat opto-RS 232
- baterie CR 2032

Funkce:

- 0/On (vypínání, zapínání, nulování)
- přepínání mm / inch
- HOLD (podržení naměřené hodnoty)
- PRESET (přednastavení hodnot)
- TOL (nastavení tolerančních mezí)



0700.001.20

Měř. rozsah (mm)	Obj. číslo
0 - 25	<b>0700.001.20</b>
25 - 50	<b>0700.002.20</b>
50 - 75	<b>0700.003.20</b>
75 - 100	<b>0700.004.20</b>
100 - 125	<b>0700.005.20</b>
125 - 150	<b>0700.006.20</b>

Měř. rozsah (mm)	Obj. číslo
150 - 175	<b>0700.007.20</b>
175 - 200	<b>0700.008.20</b>
200 - 225	<b>0700.009.20</b>
225 - 250	<b>0700.010.20</b>
250 - 275	<b>0700.011.20</b>
275 - 300	<b>0700.012.20</b>

**standardní dodávka:** mikrometr , krabice.

Příslušenství: kabel Opto RS 232 obj.č. **94-38003**

Na poptávku speciální doteky.

### typ 0700.05x - s nadzvedáváním

DIN 863

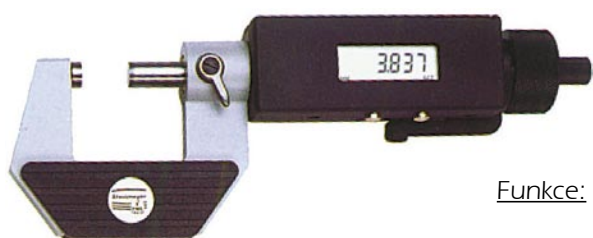
Nadzvedávání měřicího doteku umožňuje zvýšit rychlost měření a zlepšit opakovatelnost měření.

Provedení:

- pohyblivý měřicí dotek se neotáčí, pouze se posouvá
- měřicí doteky tvrdokov,  $\varnothing$  **8 mm**
- stoupání mikrošroubu **0,5 mm**
- odečítání **0,001 mm/0,00005 inch**
- nadzvedávání měřicího doteku cca 2 mm
- výstup dat opto-RS 232
- baterie CR 2032

Funkce:

- 0/On (vypínání, zapínání, nulování)
- přepínání mm / inch
- HOLD (podržení naměřené hodnoty)
- PRESET (přednastavení hodnot)
- TOL (nastavení tolerančních mezí)



0700.051.20

**standardní dodávka:** přístroj, krabice.

Příslušenství: kabel Opto RS 232 obj.č. **3926/5539**

Na poptávku: do rozsahu 300 mm

Měř. rozsah (mm)	Obj. číslo
0 - 25	<b>0700.051.20</b>
25 - 50	<b>0700.052.20</b>
50 - 75	<b>0700.053.20</b>
75 - 100	<b>0700.054.20</b>