



## PRO ORIENTAČNÍ MĚŘENÍ STAČÍ ODHAD PŘES PALEC. PRO VŠECHNA OSTATNÍ JE ZDE MarCal.



Vysoce kvalitní posuvná měřítka patří vzhledem k jejich mnohostranným možnostem použití a jednoduché manipulaci s nimi k nejdůležitějším měřicím prostředkům v rámci měřicí techniky používané ve výrobě. Tak je tomu také u výrobků od společnosti Mahr. Digitální posuvné měřítka řady ER splňují díky jednoduchému ovládní, velkému a kontrastnímu displeji a možnosti rychlého a nekomplikovaného dalšího zpracování měřených hodnot, veškeré požadavky na moderní měřicí techniku. MarCal 16 EWRI, nejnovější generace vodotěsného digitálního posuvného měřítka, umožňuje použití přímo v náročných výrobních podmínkách a nabízí díky technologii Integrated wireless, integrovanému a energeticky efektivnímu bezdrátovému systému, optimální řešení pro přenos naměřených hodnot. K vynikajícím vlastnostem veškerých posuvných měřitek od společnosti Mahr patří i vysoce přesný chod, který zaručuje lapované vedení. Jezdec i vodicí lišta jsou vyrobeny z kalené nerezové oceli.

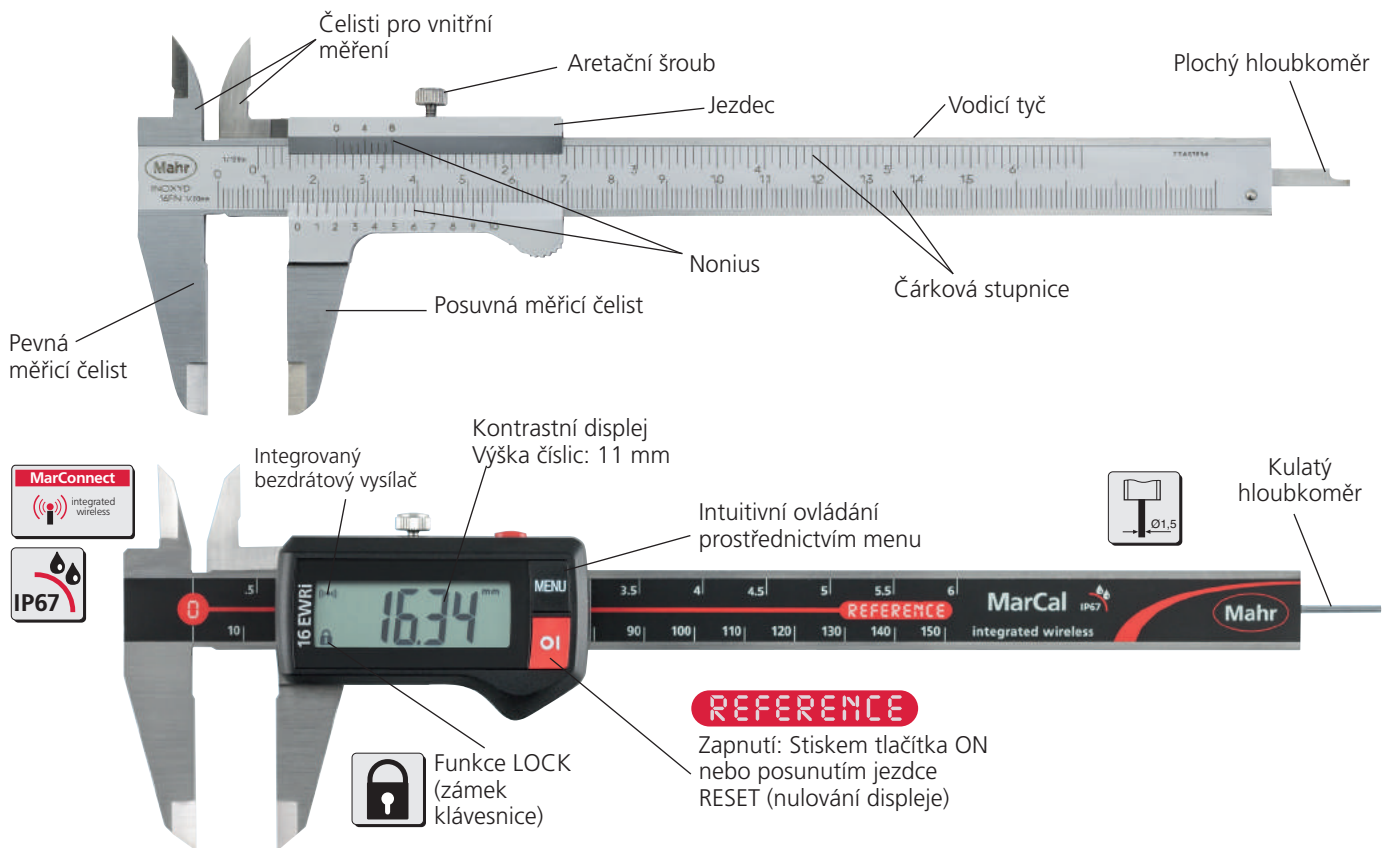
# MarCal. Posuvná měřítka

<b>Přehled</b>	
<b>MarCal Posuvná měřítka</b>	<b>26</b>
<b>Standardní posuvná měřítka</b>	
<b>MarCal 16 EWRI</b> Voděodolné digitální měřítka s bezdrátovým vysílačem	<b>30</b>
<b>MarCal 16 EWR</b> Voděodolné digitální měřítka	<b>31</b>
<b>MarCal 16 ER</b> Digitální posuvné měřítka	<b>33</b>
<b>MarCal 16 U</b> Mechanické posuvné měřítka s kruhovým číselníkem	<b>35</b>
<b>MarCal 16 FN / 16 GN / 16 N / 16 DN</b> Mechanické posuvné měřítka s noniem	<b>36</b>
<b>Univerzální posuvná měřítka</b>	
<b>MarCal 16 EWRI-V / 16 EWR-V / 18 EWR-V</b> Digitální univerzální posuvné měřítka	<b>40</b>
<b>Digitální posuvná měřítka pro speciální aplikace</b>	<b>43</b>
<b>Dílenská posuvná měřítka</b>	
<b>MarCal 18 EWR / 18 ESA</b>	<b>57</b>
<b>MarCal 18 NA / 18 N / 18 DN</b>	<b>60</b>
<b>Posuvné hloubkoměry</b>	
<b>MarCal 30 EWRI</b> Voděodolný digitální hloubkoměr	<b>65</b>
<b>MarCal 30 EWR / 30 EWN / 30 EWRI-D / 30 EWR-D / 30 EWRI-N / 30 EWR-N</b> Voděodolný digitální hloubkoměr	<b>66</b>
<b>MarCal 30 N / 30 NH / 30 ND</b> Mechanický hloubkoměr s noniem	<b>70</b>
<b>Vestavná posuvná měřítka</b>	
<b>MarCal 31 EW</b> Digitální vestavné posuvné měřítka	<b>73</b>

# MarCal. Posuvné měřítko

## PŘEHLED

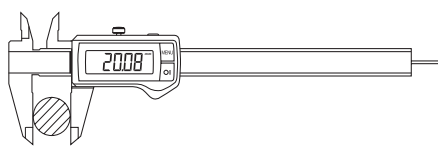
### MarCal - Pojmy



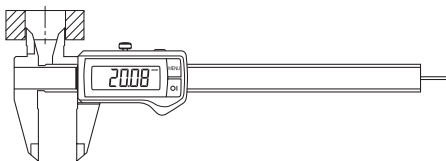
### MarCal - Možnosti měření

Posuvná měřítka typu 16 (např. 16 EWR, 16 U, 16 FN) dovolují 4 možnosti měření:

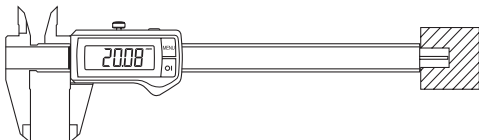
a) Vnější měření



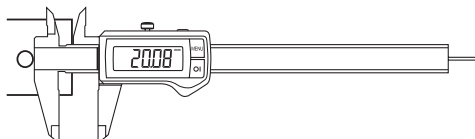
b) Vnitřní měření



c) Měření hloubky



d) Stupňové (výškové) měření



### Mezní chyba G podle DIN 862

Do měřicí délky	Mezní chyba G (μm)		
	Dělení stupnice resp. noniusu	Rozlišení	
/	0,1 a 0,05	0,02	0,01
50	50	20	20
100			
200			
300	60	30	30
400			
500	70	40	40
600	80		
700	90		
800	100		
900	110		
1000	120	50	—
1200	140		
1400	160		
1600	180		
1800	200	60	—
2000	220		

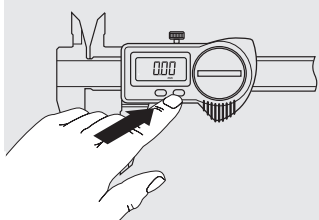
**Pouze jedno nulování**

Všechny digitální posuvky s tímto **REFERENCE** logem jsou vybaveny inovačním systémem Reference-system. Nulování stačí provést pouze jednou:

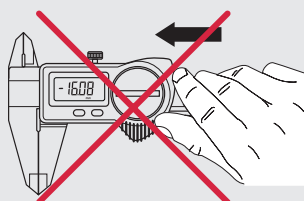
Po počátečním nastavení zůstává nulový bod uložen pro všechna další měření. Díky tomu je vypnutá posuvka připravena k měření pouhým stiskem tlačítka ON nebo posunutím jezdcce.

**Tradiční**

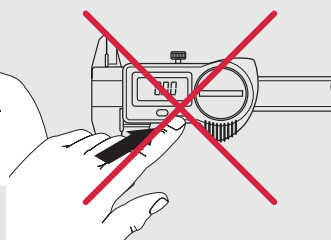
① Zapnout



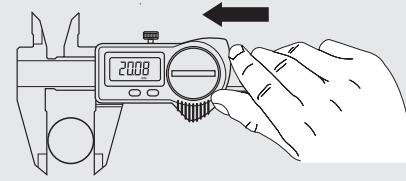
② Dorazit měřicí čelisti



③ Vynulovat

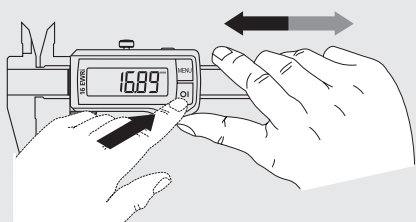


④ Měřit

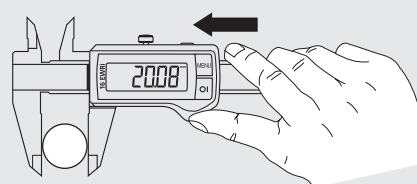


**REFERENCE – System**

① Stisknout ON nebo posunout jezdcem



② Měřit



**IP – stupně krytí**

První číslice je stupeň krytí dle IEC 60529.		Druhá číslice je stupeň krytí dle IEC 60529 (přibližně).	
Krytí před vniknutím cizích předmětů (prach, částice)		Krytí před vniknutím vody a vlhkosti.	
<b>0</b>	bez ochrany	<b>0</b>	bez ochrany
<b>1</b>	částice > 50,0 mm	<b>1</b>	padající voda (déšť) - vertikálně
<b>2</b>	částice >12,5 mm	<b>2</b>	padající voda (déšť) – vertikálně < 15°
<b>3</b>	částice >2,5 mm	<b>3</b>	vodní sprej < 60°
<b>4</b>	částice >1,0 mm	<b>4</b>	vodní sprej ze všech směrů
<b>5</b>	částečně prachotěsný	<b>5</b>	vodní tryska ze všech směrů
<b>6</b>	úplně prachotěsný	<b>6</b>	vysokotlaká vodní tryska ze všech směrů
		<b>7</b>	ponoření do vody (dočasné)
		<b>8</b>	ponoření do vody (kontinuální)



**Příklad:**  
**IP67** znamená, že produkt je prachotěsný a chráněn proti dočasnému ponoření do vody (30 minut do hloubky 1m).



# MarCal. Nová generace

Voděodolná posuvná měřítka s elektronikou Reference-System

## Bezpečné použití díky funkci uzamčení reference (LOCK)

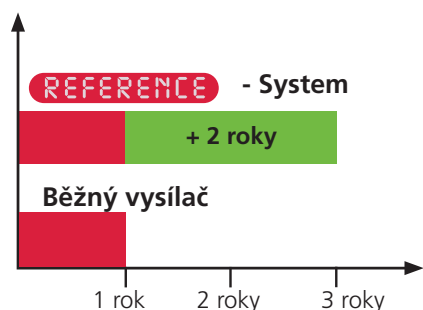
- Nulová poloha je zajištěna
- Chyba operátora je vyloučena

Digitální posuvka MarCal 16 EWRi Reference je vybavena funkcí LOCK (uzamčení reference). Při aktivaci zámku je nulová poloha zajištěna a chyba operátora vyloučena.



## Životnost baterie je 3 roky

Nová elektronika Reference-system je energeticky extrémně úsporná. V pohotovostním režimu nespotebouvá posuvka téměř žádnou energii, a proto je životnost baterie prodloužena až na 3 roky\*.



\* S deaktivovaným bezdrátovým přenosem.

## Vynikající kvalita vedení

Pouze posuvky MarCal mají lapovaný povrch vedení, to zaručuje stejnoměrný a přesný posuv jezdce. Navíc má, ve srovnání s posuvkou s broušeným vedením, prodlouženou životnost z důvodu větší styčné plochy a menšího opotřebení vedení.



### Povrch vedení



**Mahr**  
Lapované vedení

Konkurent A  
Broušené vedení

Konkurent B  
Broušené vedení

## MarConnect integrovaný bezdrátový přenos hodnot

Bezdrátový přenos hodnot v cenové hladině kabelového přenosu



Díky systému i-wi společnosti Mahr získáte integrovaný bezdrátový přenos hodnot, který nákladově pořídíte za stejnou cenu jako datový kabel. Přenos hodnot je navíc ještě pohodlnější, než při použití kabelu. Jednoduše přenášíte měřené hodnoty bezdrátově přímo do Excelu nebo jako kódy klávesnice do libovolné aplikace v operačním systému Windows.

## Spolehlivý přenos hodnot



Pomocí i-wi budou Vaše data spolehlivě přenesena. Posuvná měřítka integrovaným bezdrátovým vysílačem na displeji potvrdí, že odeslané hodnoty byly bezpečně doručeny nebo bude zobrazeno hlášení, že se posuvné měřítko nachází mimo dosah přijímače.



## Ergonomický design

Praktická protiskluzová opěrka pro palec zajišťuje u posuvky MarCal 16 EWRi bezproblémové měření a tím i spolehlivé výsledky měření i v silně znečištěném prostředí.



Vysoce kontrastní displej s 11 mm vysokými číslicemi zajišťuje přesné a oči neunavující čtení výsledků měření.

## Výborná odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům

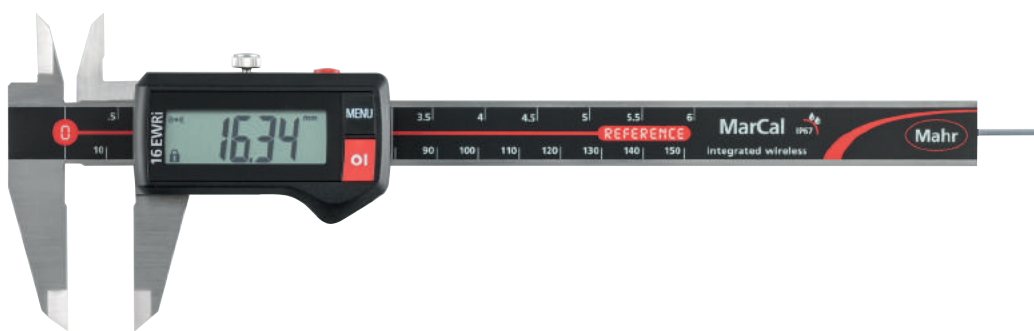


Díky výborné odolnosti vůči prachu a kapalinám poskytuje posuvka MarCal 16 EWRi Reference přesné a spolehlivé výsledky i v nejtěžších provozních podmínkách. Použité plastové komponenty mají vynikající chemickou odolnost.

Kódová písmena	IP	Mezinárodní ochrana
První číslice	<b>6</b>	Prachotěsný
Druhý číslice	<b>7</b>	Ochrana proti dočasnému ponoření



# Digitální posuvné měřítko MarCal 16 EWRI



## Funkce:

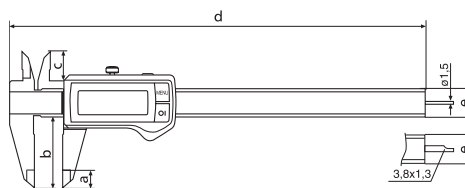
- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- HOLD (přidržení hodnoty)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- Změna směru odečítání
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- DATA (přenos dat)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodicí plochy
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodicí tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodicí dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Technické parametry

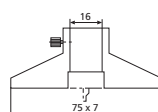
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Posuvové kolečko
		mm	mm/inch	mm			
4103400	16 EWRI	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	
4103401	16 EWRI	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	•
4103402	16 EWRI	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103403	16 EWRI	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103404	16 EWRI	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103405	16 EWRI	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103406	16 EWRI	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		
4103407	16 EWRI	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		•

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103400	10	40	16	235	16
4103401	10	40	16	235	16
4103402	10	40	16	235	16
4103403	10	40	16	235	16
4103404	10	50	19	285	16
4103405	10	50	19	285	16
4103406	14	64	19	388	16
4103407	14	64	19	388	16



## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em
4102220	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	



16 Em



i-Stick



# Digitální posuvné měřítko MarCal 16 EWR

## Funkce:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- Změna směru odečítání
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji

- Aretační šroub nahoře

- Lapované vodící plochy

- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření

- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli

- Možnost stupňovitého (výškového) měření

- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system

- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice

- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům

- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

- **Výška číslic:** 11 mm

- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky

- **Třída krytí:** IP 67

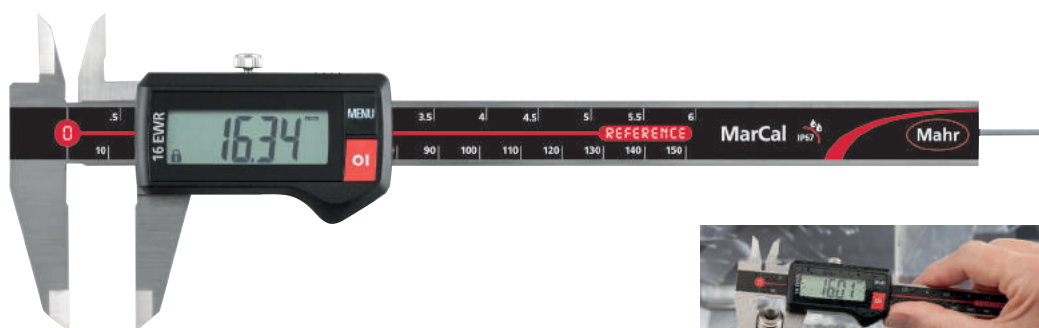
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



REFERENCE



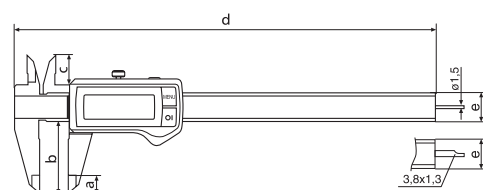
DIN 862



## Technické parametry

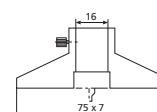
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Posuvové kolečko
		mm	mm/inch	mm			
4103300	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	
4103301	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	•
4103302	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103303	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103300	10	40	16	235	16
4103301	10	40	16	235	16
4103302	10	40	16	235	16
4103303	10	40	16	235	16



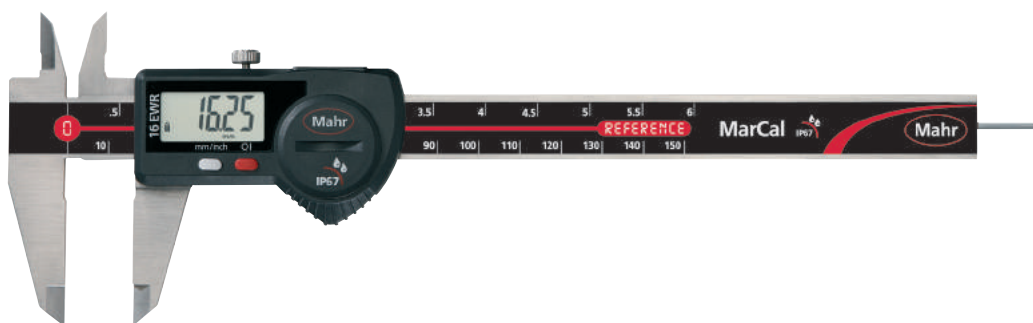
## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	



16 Em

# Digitální posuvné měřítko MarCal 16 EWR



## Funkce:

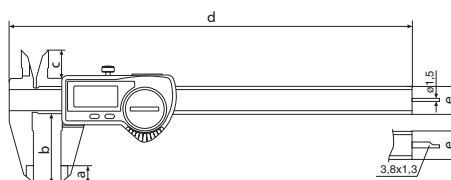
- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Výška číslík:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Technické parametry

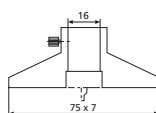
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Posuvové kolečko
		mm	mm/inch	mm			
4103064	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	
4103065	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	•
4103066	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103067	16 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103068	16 EWR	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103069	16 EWR	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103070	16 EWR	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		
4103071	16 EWR	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		•

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103064	10	40	16	235	16
4103065	10	40	16	235	16
4103066	10	40	16	235	16
4103067	10	40	16	235	16
4103068	10	50	19	285	16
4103069	10	50	19	285	16
4103070	14	64	19	388	16
4103071	14	64	19	388	16



## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



16 Em

# Digitální posuvné měřítko MarCal 16 ER

## Funkce:

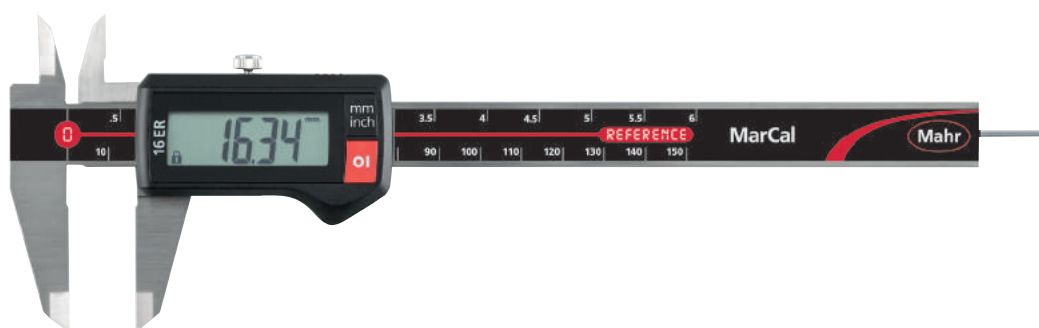
- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Výška číslic:** 11 mm
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** bez
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

REFERENCE



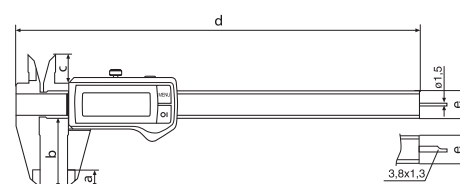
DIN 862



## Technické parametry

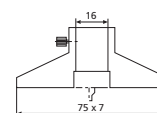
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Posuvové kolečko
		mm	mm/inch	mm			
4103010	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	
4103011	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	•
4103012	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103013	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103010	10	40	16	235	16
4103011	10	40	16	235	16
4103012	10	40	16	235	16
4103013	10	40	16	235	16



## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102020	Mústek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	



16 Em

# Digitální posuvné měřítko MarCal 16 ER



## Funkce:

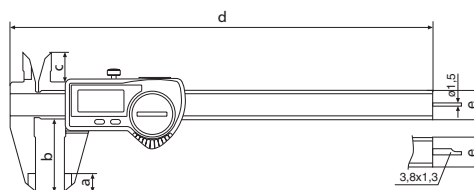
- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodičí plochy
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodičí tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodičí dráhy k ochraně stupnice
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Výška čísl:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** bez
- **Rozsah dodávky:** Návod k obsluze, Baterie, Pouzdro

## Technické parametry

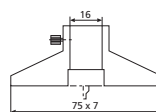
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Posuvové kolečko
		mm	mm/inch	mm			
4103014	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	
4103015	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý	•
4103016	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103017	16 ER	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103018	16 ER	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	
4103019	16 ER	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	plochý	•
4103020	16 ER	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		
4103021	16 ER	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma		•

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103014	10	40	16	235	16
4103015	10	40	16	235	16
4103016	10	40	16	235	16
4103017	10	40	16	235	16
4103018	10	50	19	285	16
4103019	10	50	19	285	16
4103020	14	64	19	388	16
4103021	14	64	19	388	16



## Příslušenství

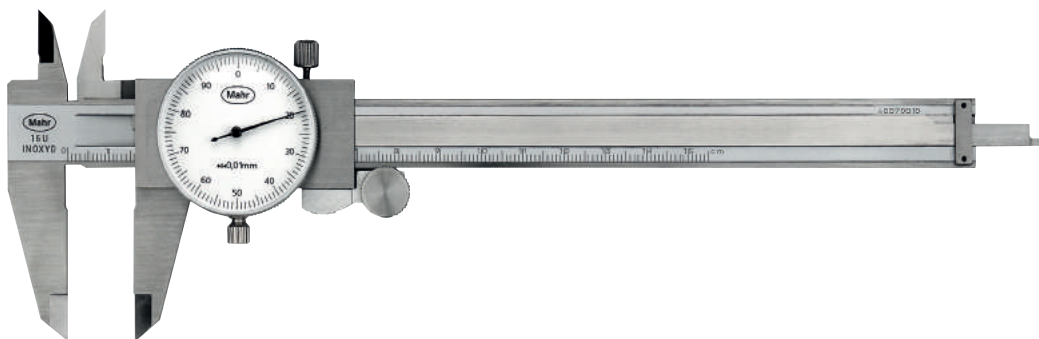
Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



16 Em

# Posuvné měřítko s kruhovým číselníkem MarCal 16 U

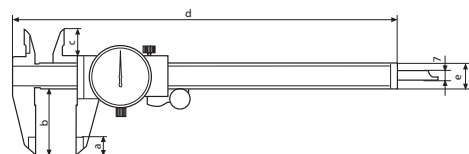
- Velký kontrastní číselník
- Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům
- Nastavení na nulu otočným číselníkem a aretačním šroubem
- Chromovaná čárkovaná stupnice
- Aretační šroub nahoře
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitěho (výškového) měření
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



## Technické parametry

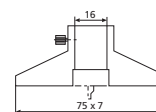
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Dělení stupnice mm	Posun na jednu otáčku	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Posuvové kolečko
4107005	16 U	0 – 150	0,01	1	0,03	DIN 862	plochý	•
4107107	16 U	0 – 150	0,02	2	0,03	DIN 862	plochý	•

Obj. č.	a	b	c	d	e
4107005	10	40	16,5	234	16
4107107	10	40	16,5	234	16



## Příslušenství

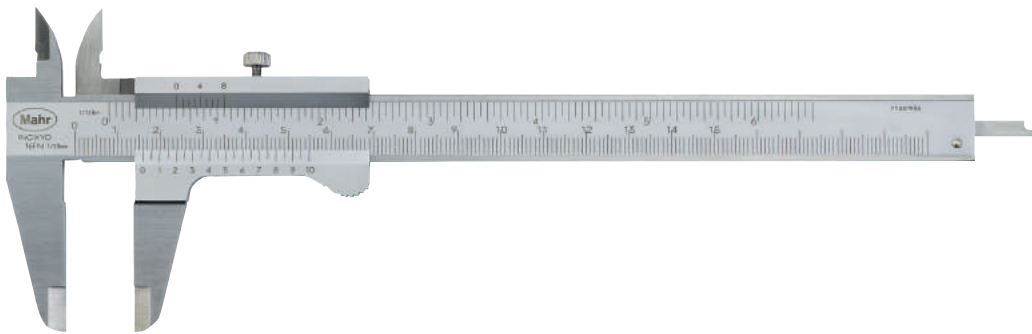
Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4100302	Pouzdro pro rozsah měření 150 mm	
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em



16 Em



# Posuvné měřítko s noniem MarCal 16 FN

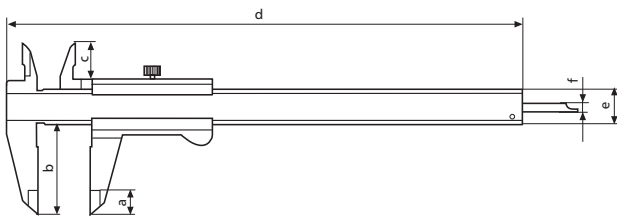


- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Aretační šroub nahoře
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- **Rozsah dodávky:** Tabulka závitů, Pouzdro

## Technické parametry

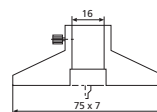
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Hodnota nonia	Hodnota nonia	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
		mm	mm	inch	mm		
4100400	16 FN	0 – 150	0,05	1/128"	0,05	DIN 862	plochý
4100401	16 FN	0 – 200	0,05	1/128"	0,05	DIN 862	plochý
4100402	16 FN	0 – 300	0,05	1/128"	0,05	DIN 862	plochý
4100420	16 FN	0 – 150	0,05		0,05	DIN 862	plochý
4100421	16 FN	0 – 200	0,05		0,05	DIN 862	plochý
4100422	16 FN	0 – 300	0,05		0,05	DIN 862	plochý

Obj. č.	a	b	c	d	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4100400	10	40	16	228	16	3,8
4100401	14	50	19	290	17	3,8
4100402	16	64	23	404	20	4,8
4100420	10	40	16	228	16	3,8
4100421	14	50	19	290	17	3,8
4100422	16	64	23	404	20	4,8



## Příslušenství

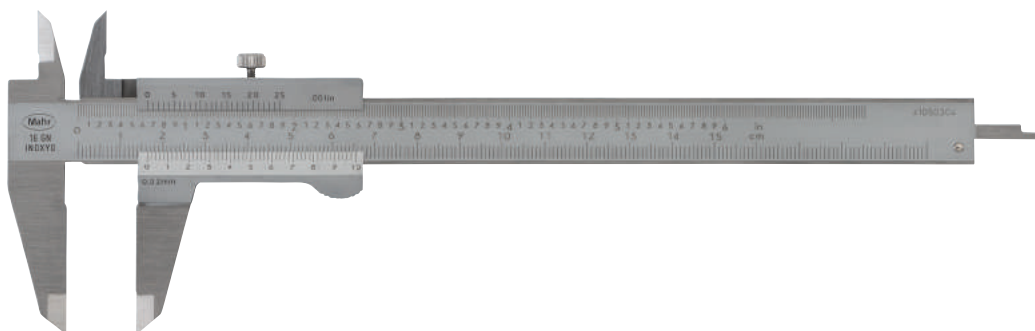
Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4100302	Pouzdro pro rozsah měření 150 mm	
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em



16 Em

## Posuvné měřítko s noniem MarCal 16 GN

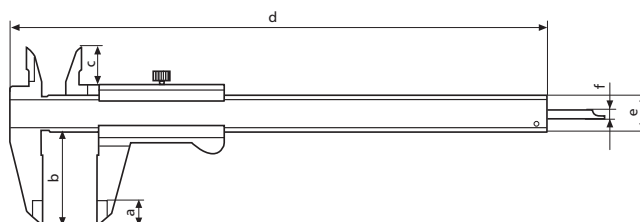
- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Aretační šroub nahoře
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- **Rozsah dodávky:** Tabulka závitů, Pouzdro



### Technické parametry

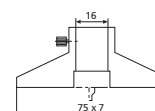
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Hodnota nonia	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
		mm	mm	mm		
4100650	16 GN	0 – 150	0,02	0,05	Tovární norma	plochý
4100651	16 GN	0 – 200	0,02	0,05	Tovární norma	plochý
4100652	16 GN	0 – 300	0,02	0,05	Tovární norma	plochý

Obj. č.	a	b	c	d	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4100650	10	40	16	228	16	3,8
4100651	14	50	19	290	17	3,8
4100652	16	64	23	404	20	4,8



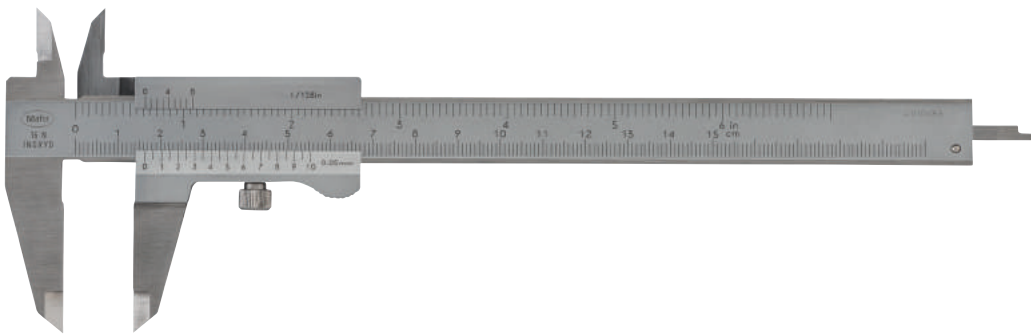
### Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4100302	Pouzdro pro rozsah měření 150 mm	
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em



16 Em

# Posuvné měřítko s noniem MarCal 16 N

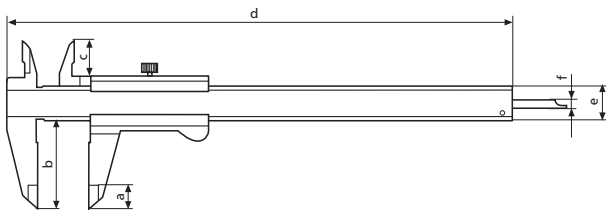


- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Aretační šroub dole
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- **Rozsah dodávky:** Tabulka závitů, Pouzdro

## Technické parametry

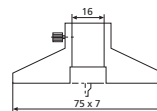
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Hodnota nonia	Hodnota nonia	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
		mm	mm	inch	mm		
4100500	16 N	0 – 150	0,05	1/128"	0,05	DIN 862	plochý

Obj. č.	a	b	c	d	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4100500	10	40	16	228	16	3,8



## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4100302	Pouzdro pro rozsah měření 150 mm	
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em



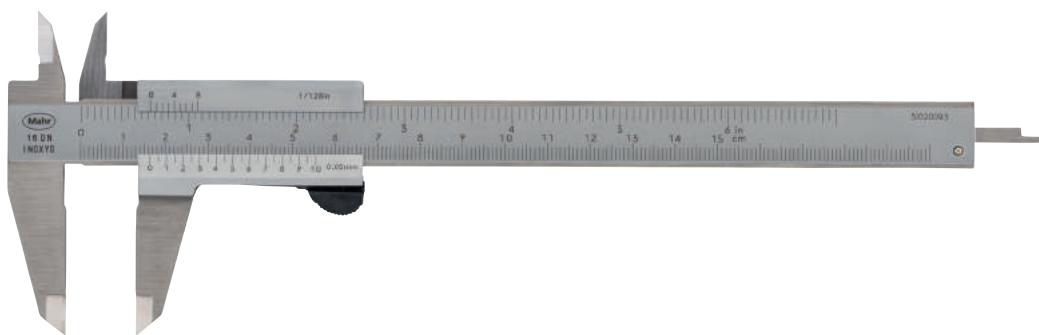
16 Em

# Posuvné měřítko s noniem MarCal 16 DN

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Automatická aretace
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- **Rozsah dodávky:** Tabulka závitů, Pouzdro



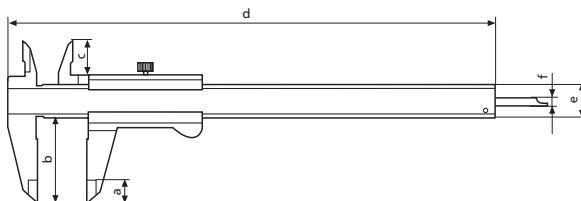
DIN 862



## Technické parametry

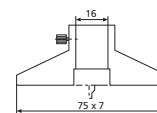
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Hodnota nonia	Hodnota nonia	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4100600	16 DN	mm	mm	inch	mm	DIN 862	plochý
		0 – 150	0,05	1/128"	0,05		

Obj. č.	a	b	c	d	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4100600	10	40	16	228	16	3,8



## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4100302	Pouzdro pro rozsah měření 150 mm	
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em



16 Em

# Digitální univerzální posuvné měřítko MarCal 16 EWRI-V



## Použití:

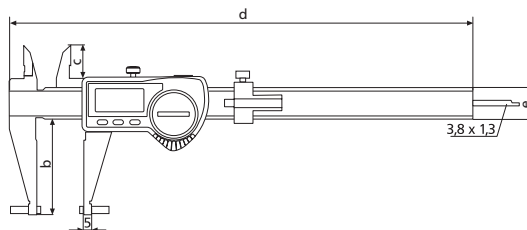
Použitelné jako standardní posuvné měřítko (čtyřnásobné měřicí zařízení), se standardním příslušenstvím k měření zápchů, drážek atd., se speciálním příslušenstvím k měření závitů, otvorů a ozubení.



## Technické parametry

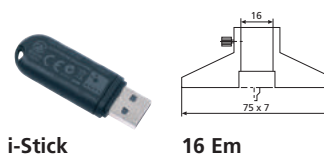
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Včetně příslušenství
4118907	16 EWRI-V	0 – 200	mm/inch	0,03	DIN 862	plochý	•

Obj. č.	b	c	d	e
4118907	mm	mm	mm	mm
4118907	48	16,5	285	16



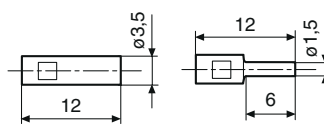
## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em
4102220	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4118810	Měřicí dotek pro měření vnějších rozměrů (3,5 x 12 mm)	16 Eea 1
4118811	Měřicí dotek pro měření vnějších rozměrů (1,5 x 6 mm)	16 Eea 2
4118812	Měřicí dotek pro měření vnějších rozměrů (3,5 x 6 mm)	16 Eea 3
4118813	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (3,5 x 6 mm)	16 Eei 1
4118814	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (1,5 x 6 mm)	16 Eei 2
4118815	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (3,5 x 6 mm)	16 Eei 3
4118816	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (4 x 2,5 mm)	16 Eei 4
4118817	Nastavovací etalon pro měření vnitřních rozměrů (50 mm)	16 Eel
4118818	Vyvíječ standardní měřicí síly	16 Ec
4118819	Upínací pouzdro pro závitové měřicí doteky 844 Tg/844Tr a kulíčkové měřicí doteky 844 Tk	16 Eab
4879602	Šroub	



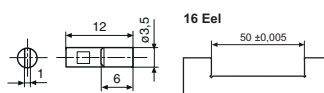
i-Stick

16 Em



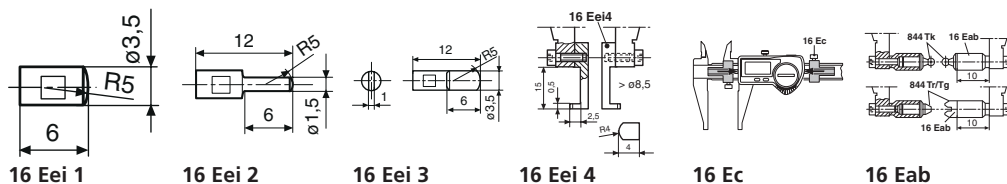
16 Eea 1

16 Eea 2



16 Eea 3

16 Eel



16 Eei 1

16 Eei 2

16 Eei 3

16 Eei 4

16 Ec

16 Eab

## Funkce:

- AUTO-ON / OFF
- ON/OFF
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- PRESET (přednastavení displeje)
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitěho (výškového) měření
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67

- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro, Nastavovací etalon pro měření vnitřních rozměrů 16 Ee, Vyvíječ standardní měřicí síly 16 Ec, Můstek pro měření hloubek 16 Em, Měřicí doteky pro měření vnějších rozměrů 16 Eea 1–3, Měřicí doteky pro měření vnitřních rozměrů 16 Eei 1–3



# Digitální univerzální posuvné měřítko MarCal 16 EWR-V

## Funkce:

- AUTO-ON / OFF
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- ON/OFF
- PRESET (přednastavení displeje)
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)



REFERENCE

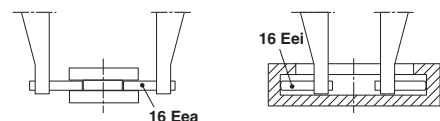


- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahore
- Lapované vodící plochy
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic, Wireless
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro, Nastavovací etalon pro měření vnitřních rozměrů 16 Ee, Vyvíječ standardní měřicí síly 16 Ec, Můstek pro měření hloubek 16 Em, Měřicí doteky pro měření vnějších rozměrů 16 Eea 1–3, Měřicí doteky pro měření vnitřních rozměrů 16 Eei 1–3, 4118808 bez měřicích doteků, nastavovacího můstku a vyvíječe standardní síly

## Použití:

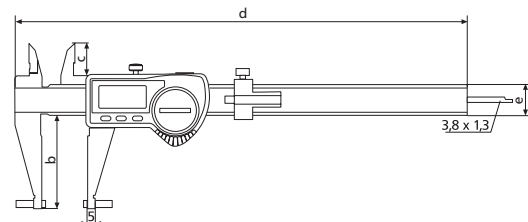
Použitelné jako standardní posuvné měřítko (čtyřnásobné měřicí zařízení), se standardním příslušenstvím k měření zápichů, drážek atd., se speciálním příslušenstvím k měření závitů, otvorů a ozubení.



## Technické parametry

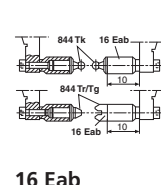
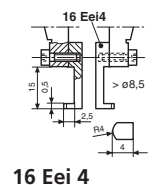
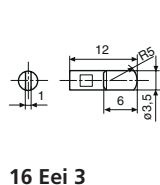
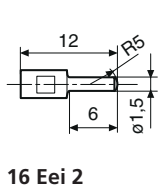
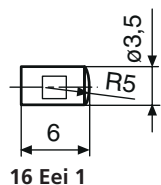
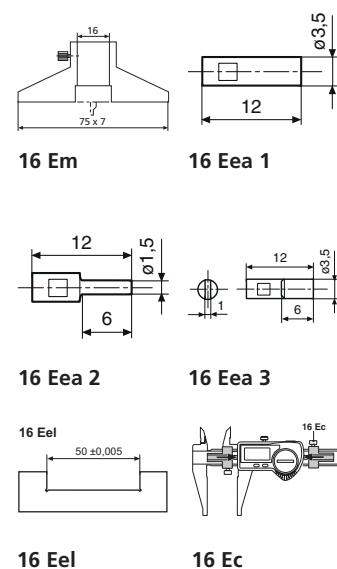
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr	Včetně příslušenství
		mm	mm/inch	mm			
4118807	16 EWR-V	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	ploché	•
4118808	16 EWR-V	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	ploché	

Obj. č.	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm
4118807	48	16,5	285	16
4118808	48	16,5	285	16



## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102020	Můstek pro měření hloubek (75 x 7 mm)	16 Em
4102239	Baterie pro e-Stick / vysílací moduly FM2 Typ CR 1/3	CR1/3N
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4118810	Měřicí dotek pro měření vnějších rozměrů (3,5 x 12 mm)	16 Eea 1
4118811	Měřicí dotek pro měření vnějších rozměrů (1,5 x 6 mm)	16 Eea 2
4118812	Měřicí dotek pro měření vnějších rozměrů (3,5 x 6 mm)	16 Eea 3
4118813	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (3,5 x 6 mm)	16 Eei 1
4118814	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (1,5 x 6 mm)	16 Eei 2
4118815	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (3,5 x 6 mm)	16 Eei 3
4118816	Měřicí dotek pro měření vnitřních rozměrů (4 x 2,5 mm)	16 Eei 4
4118817	Nastavovací etalon pro měření vnitřních rozměrů (50 mm)	16 Eel
4118818	Vyvíječ standardní měřicí síly	16 Ec
4118819	Upínací pouzdro pro závitové měřicí doteky 844 Tg/844Tr a kuličkové měřicí doteky 844 Tk	16 Eab
4879602	Šroub	



16 Eei 1

16 Eei 2

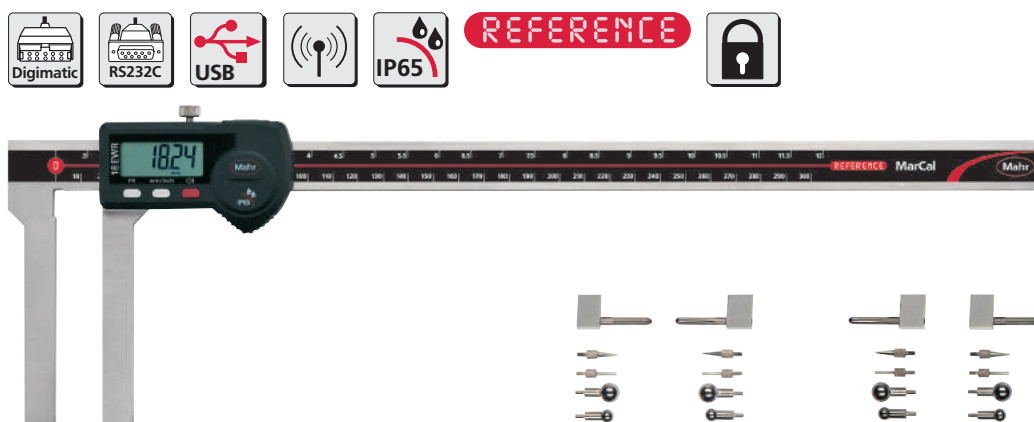
16 Eei 3

16 Eei 4

16 Eab

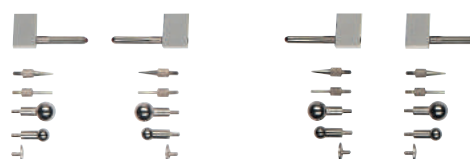
- 0 +

# Digitální univerzální posuvné měřítko MarCal 18 EWR-V



## Použití:

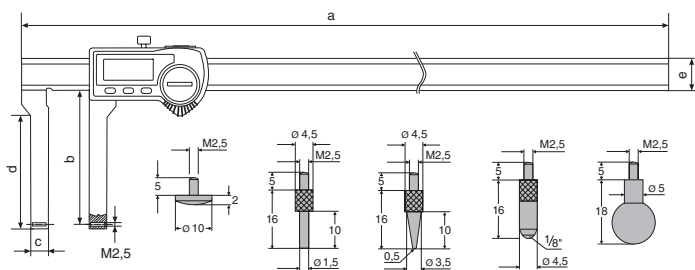
- Pro měření vnitřních a vnějších rozměrů u zápchů, drážek atd.
- Individuální přizpůsobení pomocí měřících doteků se závitem M2,5



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma
4112722	18 EWR-V	0 – 300	0,01 / .0005"	0,06	Tovární norma
4112723	18 EWR-V	0 – 500	0,01 / .0005"	0,08	Tovární norma

Obj. č.	a	b	c	d	e
4112722	410	90	12	75,5	20
4112723	680	100	16	81	25



## Funkce:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Štěrky nečistot integrované v jezdcí
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Měřicí plochy pro měření vnějších rozměrů

- Měřicí čelisti se závitem M 2,5 k upnutí měřících doteků pro měření vnitřních a vnějších rozměrů

- **Výška číslíc:** 10 mm (300 mm), 12,5 mm (500mm)

- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic, Wireless

- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky

- **Třída krytí:** IP 65

- **Rozsah dodávky:** Baterie, Pouzdro, Návod k obsluze, Měřicí doteky

## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102230	Bezdrátový přijímač	e-Stick
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



16 EWe



e-Stick

# Digitální posuvné měřtko pro speciální aplikace MarCal 16 EWri-C / 16 EWR-C

## Funkce 16 EWri-C:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 16 EWR-C:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

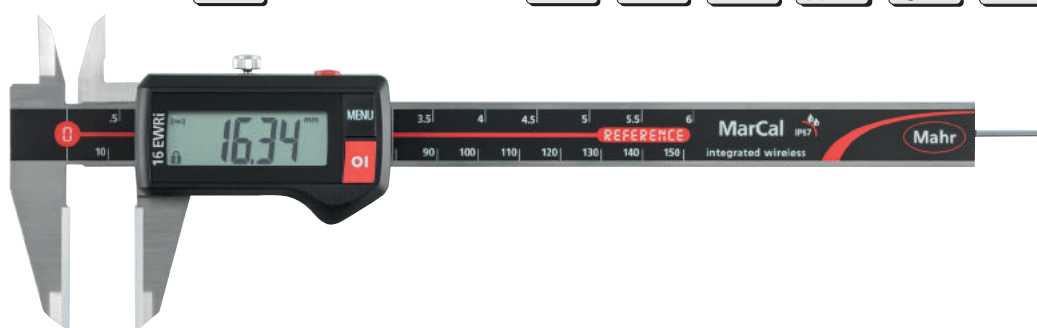
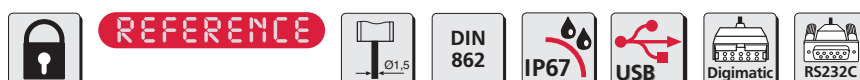
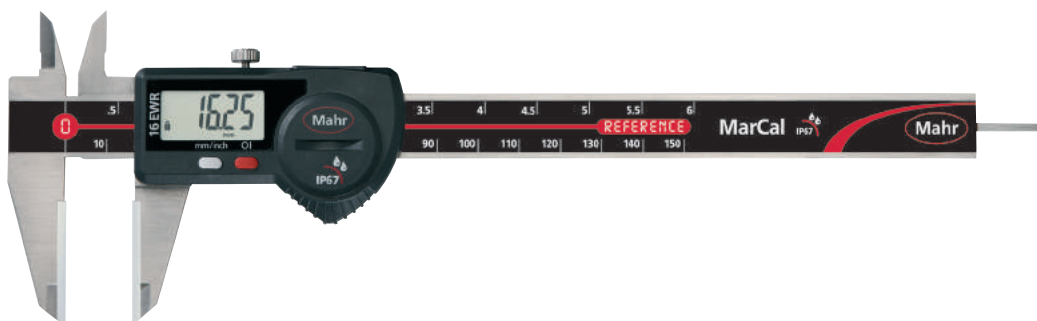
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladícím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

## Vlastnosti 16 EWri-C:

- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Vlastnosti 16 EWR-C:

- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



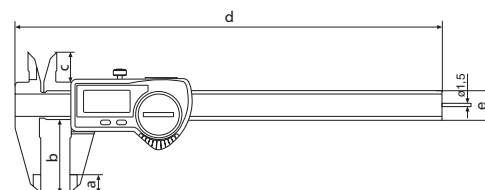
## Použití:

Vnější měřicí plochy z keramiky, pro měření tvrdých materiálů

## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103372	16 EWri-C	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý
4103072	16 EWR-C	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103372	10	40	16	235	16
4103072	10	40	16	235	16



## Příslušenství

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	16 EWri-C	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	16 EWR-C	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-C	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	16 EWri-C, 16 EWR-C	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	16 EWR-C	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

# Digitální posuvné měřítko pro speciální aplikace MarCal 16 EWri-H / 16 EWR-H



## Použití:

Vnější měřicí plochy z tvrdokovu, pro měření tvrdých materiálů

## Funkce 16 EWri-H:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 16 EWR-H:

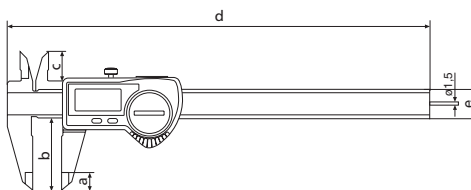
- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103373	16 EWri-H	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý
4103073	16 EWR-H	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	DIN 862	kulatý

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103373	10	40	16	235	16
4103073	10	40	16	235	16



## Vlastnosti 16 EWri-H:

- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Vlastnosti 16 EWR-H:

- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Příslušenství

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	16 EWri-H	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	16 EWR-H	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-H	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	16 EWri-H, 16 EWR-H	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	16 EWR-H	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

# Digitální posuvné měřítko pro speciální aplikace MarCal 16 EWRI-AR / 16 EWR-AR

## Funkce 16 EWRI-AR:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 16 EWR-AR:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

## Vlastnosti 16 EWRI-AR:

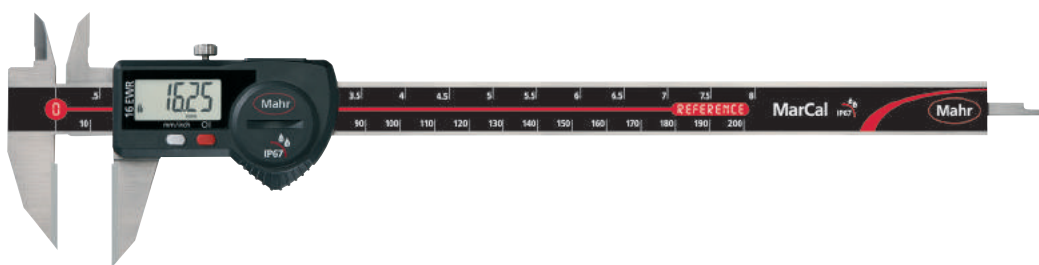
- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Vlastnosti 16 EWR-AR:

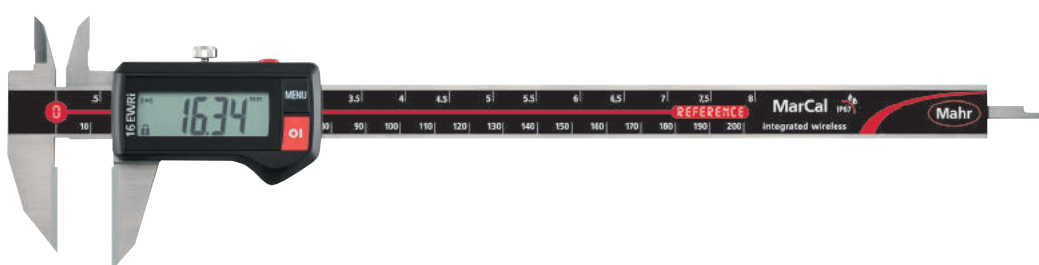
- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



REFERENCE

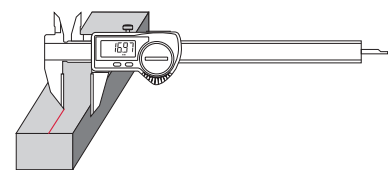


REFERENCE



## Použití:

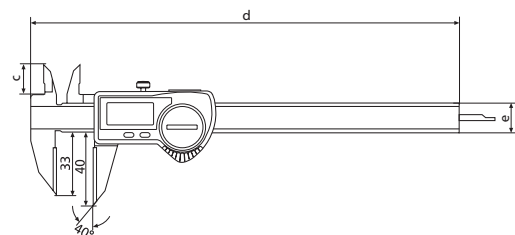
- Vnější měřicí plochy z tvrdokovu
- Pro orýsování obrobků



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
		mm	mm/inch	mm		
4103382	16 EWRI-AR	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	plochý
4103082	16 EWR-AR	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	plochý

Obj. č.	c	d	e
	mm	mm	mm
4103382	16,5	285	16
4103082	16,5	285	16



## Příslušenství

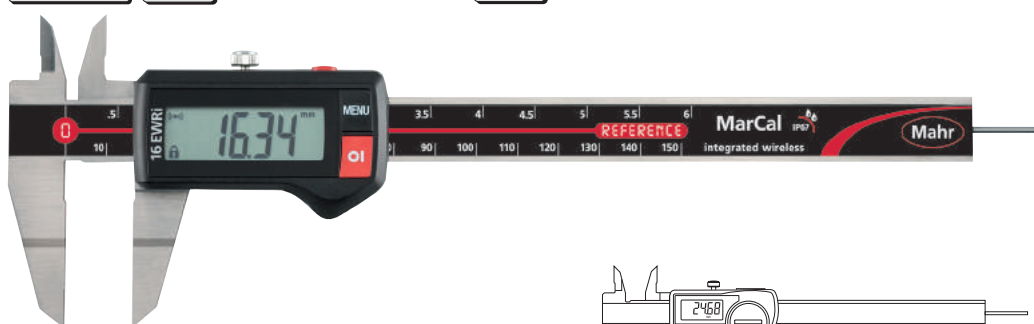
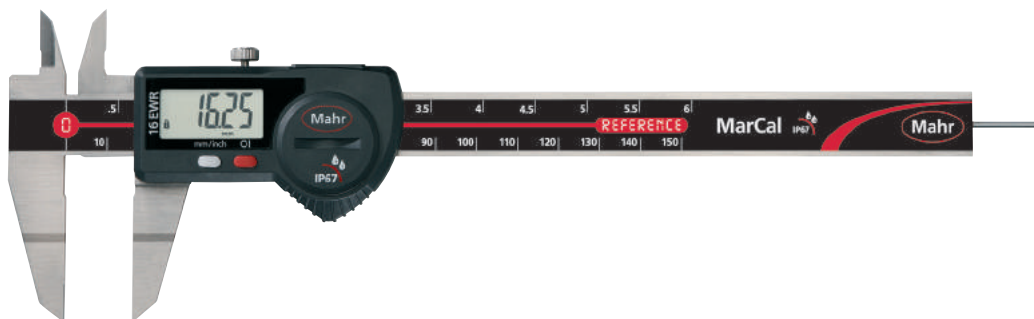
Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	16 EWRI-AR	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	16 EWR-AR	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-AR	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	16 EWRI-AR, 16 EWR-AR	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	16 EWR-AR	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWD



i-Stick

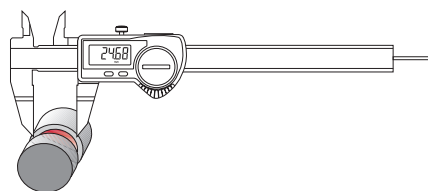


# Digitální posuvné měřtko pro speciální aplikace MarCal 16 EWri-NA / 16 EWR-NA



## Použití:

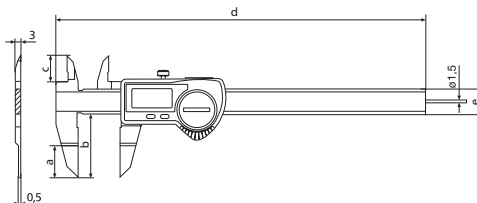
Pro měření drážek v hřídelích



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103374	16 EWri-NA	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	kulatý
4103074	16 EWR-NA	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	kulatý

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103374	20	40	16,5	235	16
4103074	20	40	16,5	235	16



## Příslušenství

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	16 EWri-NA	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	16 EWR-NA	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-NA	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	16 EWri-NA, 16 EWR-NA	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	16 EWR-NA	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

## Funkce 16 EWri-NA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 16 EWR-NA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitěho (výškového) měření
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

## Vlastnosti 16 EWri-NA:

- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Vlastnosti 16 EWR-NA:

- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

# Digitální posuvné měřítko pro speciální aplikace MarCal 16 EWri-S / 16 EWR-S

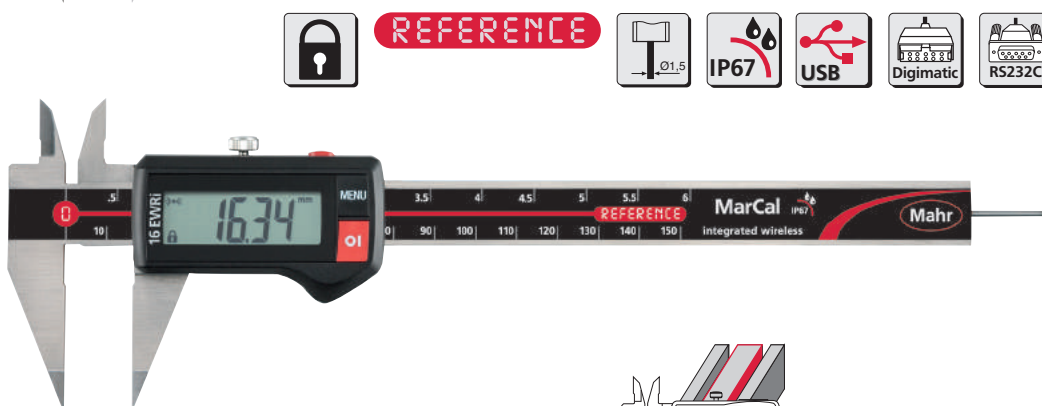
## Funkce 16 EWri-S:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 16 EWR-S:

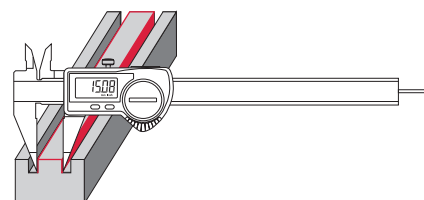
- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí



## Použití:

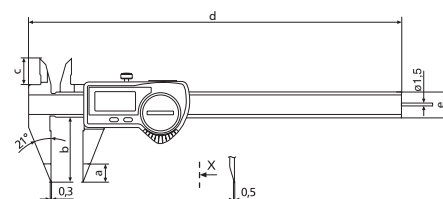
Se špičatými měřicími čelistmi, např. pro měření vzdáleností drážek



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
		mm	mm/inch	mm		
4103375	16 EWri-S	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	kulatý
4103075	16 EWR-S	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	kulatý

Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4103375	10	40	16,5	235	16
4103075	10	40	16,5	235	16



## Vlastnosti 16 EWri-S:

- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Vlastnosti 16 EWR-S:

- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

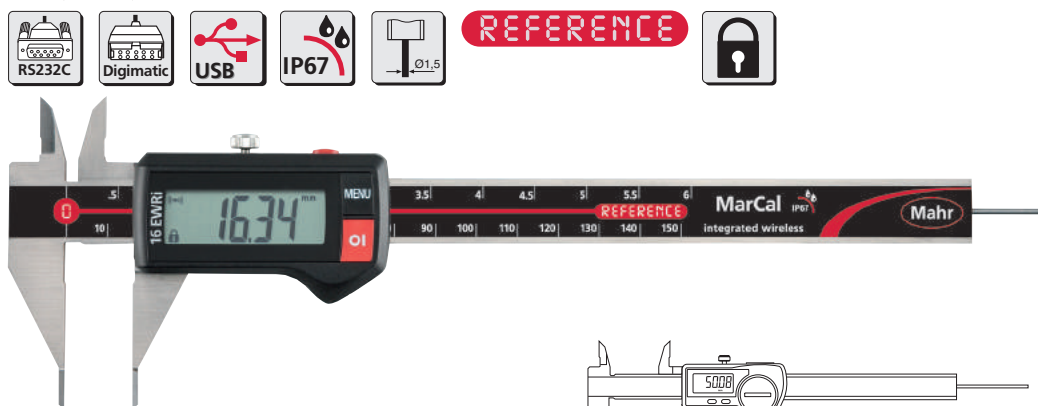
## Příslušenství

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	16 EWri-S	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	16 EWR-S	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-S	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	16 EWri-S, 16 EWR-S	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	16 EWR-S	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



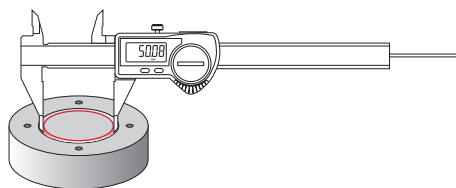
i-Stick

# Digitální posuvné měřtko pro speciální aplikace MarCal 16 EWri-SM / 16 EWR-SM



## Použití:

Se špičatými měřicími čelistmi, např. pro měření vzdáleností drážek



## Funkce 16 EWri-SM:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 16 EWR-SM:

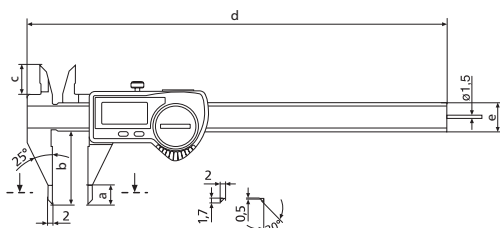
- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103376	16 EWri-SM	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	kulatý
4103076	16 EWR-SM	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	kulatý

Obj. č.	a	b	c	d	e
4103376	mm	mm	mm	mm	mm
4103376	10	40	16,5	235	16
4103076	10	40	16,5	235	16



## Vlastnosti 16 EWri-SM:

- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Vlastnosti 16 EWR-SM:

- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Příslušenství

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	16 EWri-SM	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	16 EWR-SM	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-SM	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	16 EWri-SM, 16 EWR-SM	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	16 EWR-SM	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

# Digitální posuvné měřítko pro speciální aplikace MarCal 16 EWRI-VS / 16 EWR-VS

## Funkce 16 EWRI-VS:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 16 EWR-VS:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

## Vlastnosti 16 EWRI-VS:

- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Vlastnosti 16 EWR-VS:

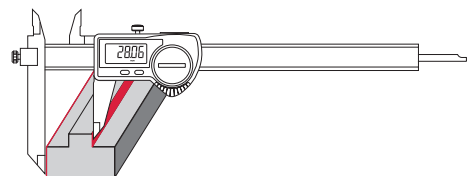
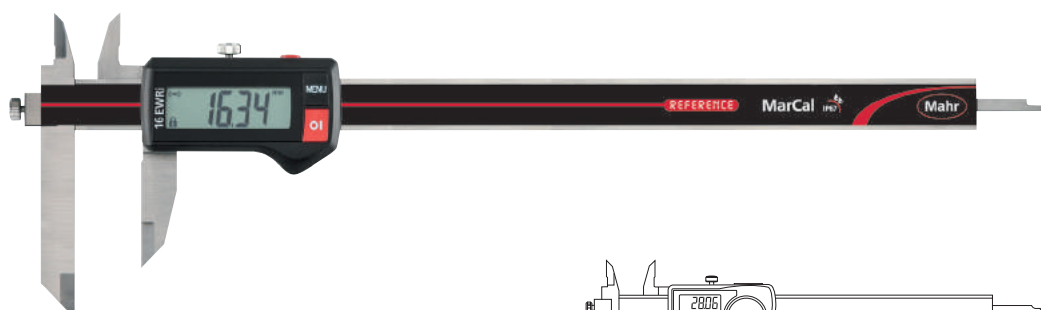
- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



REFERENCE



REFERENCE



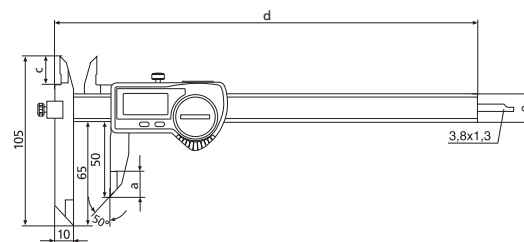
## Použití:

S posuvnou měřicí čelistí pro měření stupňovitých obrobků

## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103383	16 EWRI-VS	0 – 200	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma	ploché
4103083	16 EWR-VS	0 – 200	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma	ploché

Obj. č.	a	c	d	e
4103383	14	18	278	16
4103083	14	18	278	16



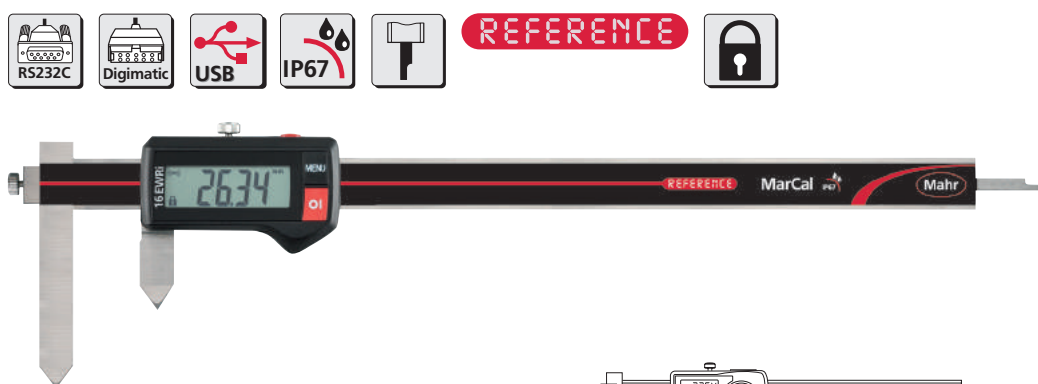
## Příslušenství

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	16 EWRI-VS	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	16 EWR-VS	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-VS	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	16 EWRI-VS, 16 EWR-VS	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	16 EWR-VS	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWD



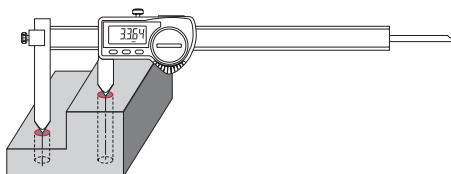
i-Stick

# Digitální posuvné měřtko pro speciální aplikace MarCal 16 EWri-BA / 16 EWR-BA



## Použití:

Pro měření vzdáleností otvorů



## Funkce 16 EWri-BA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 16 EWR-BA:

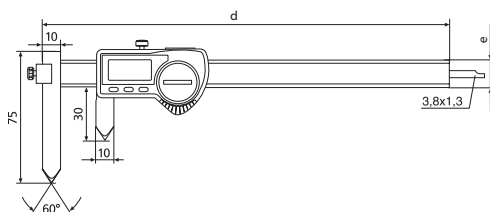
- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
		mm	mm/inch	mm		
4103384	16 EWri-BA	10 – 210	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma	plochý
4103084	16 EWR-BA	10 – 210	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma	plochý

Obj. č.	d	e
	mm	mm
4103384	278	16
4103084	278	16



## Vlastnosti 16 EWri-BA:

- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Vlastnosti 16 EWR-BA:

- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Příslušenství

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	16 EWri-BA	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	16 EWR-BA	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-BA	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	16 EWri-BA, 16 EWR-BA	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	16 EWR-BA	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick



# Digitální posuvné měřítko pro speciální aplikace MarCal 16 EWri-SA / 16 EWR-SA

## Funkce 16 EWri-SA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 16 EWR-SA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

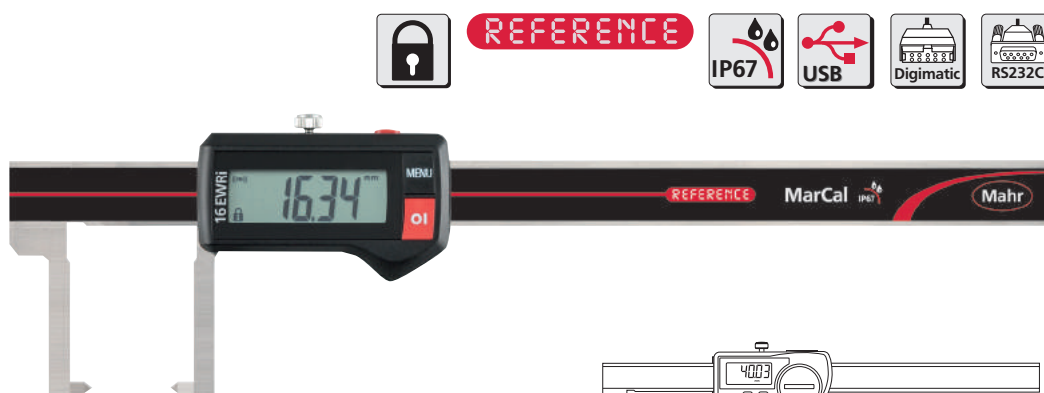
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

## Vlastnosti 16 EWri-SA:

- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

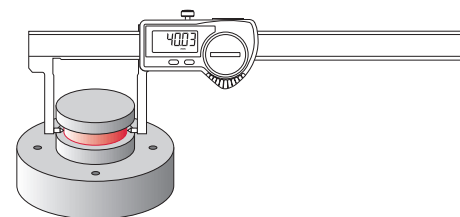
## Vlastnosti 16 EWR-SA:

- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



## Použití:

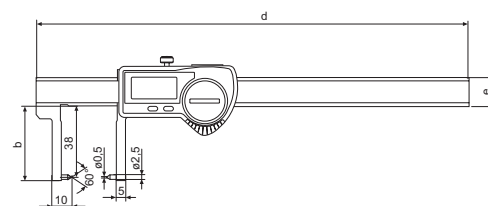
Dovnitř zalomené měřicí hroty pro měření tloušťky stěn a zápichů na hřídelích



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103377	16 EWri-SA	0 – 140 mm	0,01 / .0005"	0,03 mm	Tovární norma	bez
4103077	16 EWR-SA	0 – 140 mm	0,01 / .0005"	0,03 mm	Tovární norma	bez

Obj. č.	b	d	e
4103377	40 mm	235 mm	16 mm
4103077	40 mm	235 mm	16 mm



## Příslušenství

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	16 EWri-SA	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	16 EWR-SA	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-SA	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	16 EWri-SA, 16 EWR-SA	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	16 EWR-SA	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

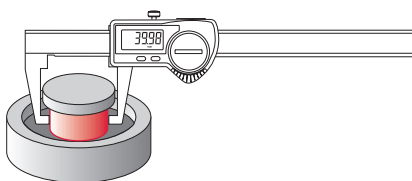


# Digitální posuvné měřtko pro speciální aplikace MarCal 16 EWri-AA / 16 EWR-AA



## Použití:

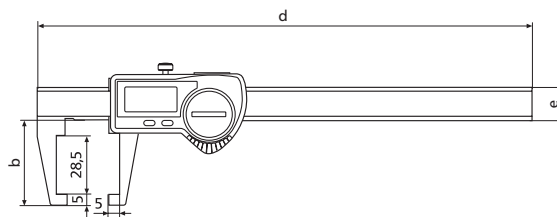
Dovnitř zalomené měřící plochy pro měření tloušťky stěn a zápichů na hřídelích



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103379	16 EWri-AA	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	bez
4103079	16 EWR-AA	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	bez

Obj. č.	b	d	e
4103379	40	235	16
4103079	40	235	16



## Příslušenství

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	16 EWri-AA	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	16 EWR-AA	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-AA	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	16 EWri-AA, 16 EWR-AA	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	16 EWR-AA	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

## Funkce 16 EWri-AA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 16 EWR-AA:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodičí plochy
- Jezdec a vodičí tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodičí dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Štěrký nečistot integrované v jezdcí

## Vlastnosti 16 EWri-AA:

- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Vlastnosti 16 EWR-AA:

- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

# Digitální posuvné měřítko pro speciální aplikace MarCal 16 EWri-SI / 16 EWR-SI

## Funkce 16 EWri-SI:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 16 EWR-SI:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahore
- Lapované vodící plochy
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

## Vlastnosti 16 EWri-SI:

- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

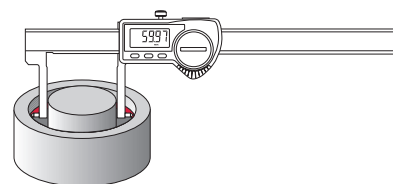
## Vlastnosti 16 EWR-SI:

- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



## Použití:

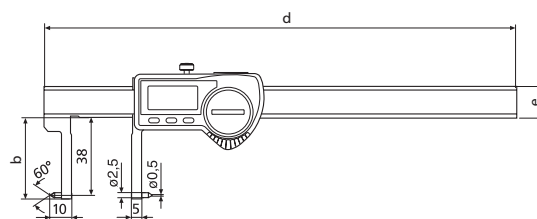
Ven zalomené měřicí hroty pro měření zápichů v otvorech



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103378	16 EWri-SI	mm	mm/inch	mm	Tovární norma	bez
4103078	16 EWR-SI	20 - 170	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	bez

Obj. č.	b	d	e
4103378	mm	mm	mm
4103078	38	235	16



## Příslušenství

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	16 EWri-SI	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	16 EWR-SI	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-SI	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	16 EWri-SI, 16 EWR-SI	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	16 EWR-SI	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



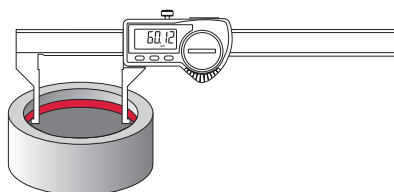
i-Stick

# Digitální posuvné měřtko pro speciální aplikace MarCal 16 EWRI-AI / 16 EWR-AI



## Použití:

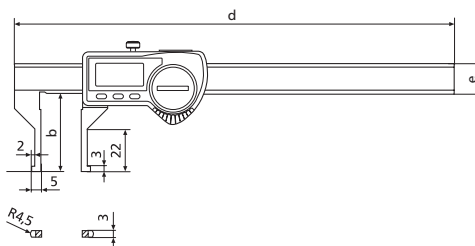
Ven zalomené měřicí plochy pro měření zápichů v otvorech



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
		mm	mm/inch	mm		
4103380	16 EWRI-AI	10 – 160	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	bez
4103080	16 EWR-AI	10 – 160	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	bez

Obj. č.	b	d	e
	mm	mm	mm
4103380	40	235	16
4103080	40	235	16



## Příslušenství

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	16 EWRI-AI	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	16 EWR-AI	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-AI	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	16 EWRI-AI, 16 EWR-AI	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	16 EWR-AI	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

## Funkce 16 EWRI-AI:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 16 EWR-AI:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Štěrky nečistot integrované v jezdcí

## Vlastnosti 16 EWRI-AI:

- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Vlastnosti 16 EWR-AI:

- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

# Digitální posuvné měřítko pro speciální aplikace MarCal 16 EWri-RW / 16 EWR-RW

## Funkce 16 EWri-RW:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 16 EWR-RW:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

## Vlastnosti 16 EWri-RW:

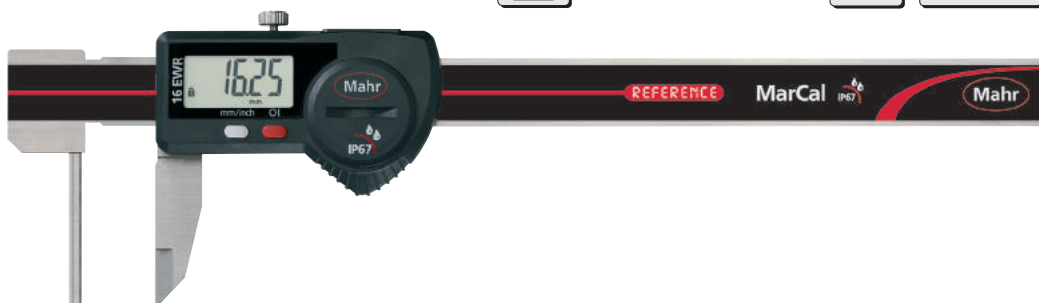
- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Vlastnosti 16 EWR-RW:

- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



REFERENCE

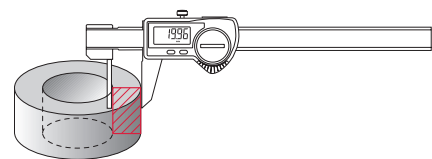


REFERENCE



## Použití:

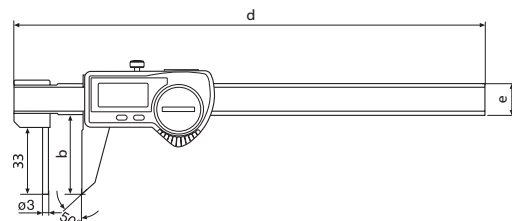
Měření tlouštěk stěn



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
4103381	16 EWri-RW	0 – 150	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma	bez
4103081	16 EWR-RW	0 – 150	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma	bez

Obj. č.	b	d	e
4103381	40	235	16
4103081	40	235	16



## Příslušenství

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	16 EWri-RW	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	16 EWR-RW	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-RW	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	16 EWri-RW, 16 EWR-RW	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	16 EWR-RW	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWD



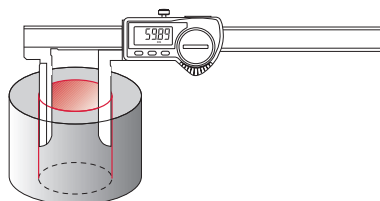
i-Stick

# Digitální posuvné měřtko pro speciální aplikace MarCal 16 EWRI-LI / 16 EWR-LI



## Použití:

S dlouhými břity pro vnitřní měření



## Funkce 16 EWRI-LI:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 16 EWR-LI:

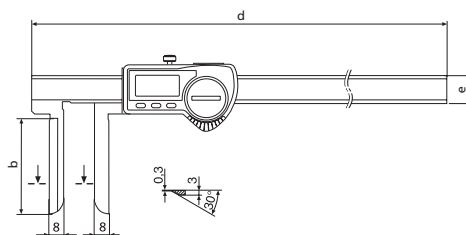
- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí čelisti (břity) pro vnitřní měření
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hloubkoměr
		mm	mm/inch	mm		
4103385	16 EWRI-LI	10 – 200	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma	bez
4103085	16 EWR-LI	10 – 200	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma	bez

Obj. č.	b	d	e
	mm	mm	mm
4103385	60	285	16
4103085	60	285	16



## Příslušenství

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	16 EWRI-LI	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	16 EWR-LI	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	16 EWR-LI	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	16 EWRI-LI, 16 EWR-LI	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	16 EWR-LI	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



i-Stick

## Vlastnosti 16 EWRI-LI:

- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Vlastnosti 16 EWR-LI:

- **Výška číslic:** 8,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

# Digitální posuvné měřítko MarCal 18 EWR

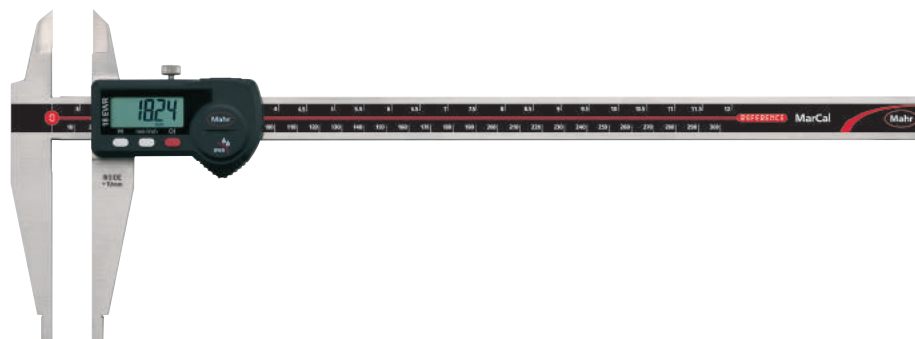
## Funkce:

- AUTO-ON / OFF
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- ON/OFF
- PRESET (přednastavení displeje)
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)

- Měřicí břity pro větší rozměry
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Zaoblené měřicí plochy pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Štěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Výška čísl:** 10 mm (300mm), 12,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic, Wireless
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



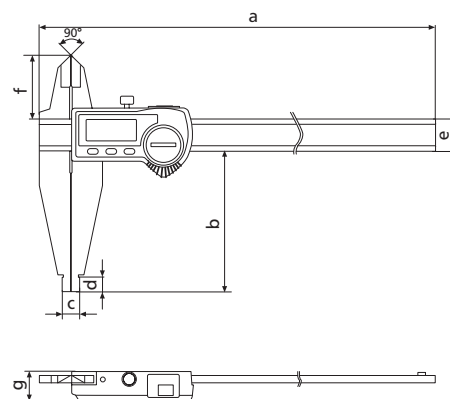
REFERENCE



## Technické parametry

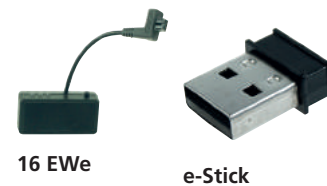
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hmotnost
		mm	mm/inch	mm		kg
4112704	18 EWR	0 – 300	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	0,45
4112712	18 EWR	0 – 500	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma	1,10
4112714	18 EWR	0 – 750	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma	1,35
4112716	18 EWR	0 – 1000	0,01 / .0005"	0,06	Tovární norma	2,20

Obj. č.	a	b	c	d	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4112704	410	90	10	10	20	40
4112712	650	150	20	20	25	55
4112714	905	150	20	20	25	55
4112716	1165	150	20	20	30	60



## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102230	Bezdrátový přijímač	e-Stick
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd





# Digitální posuvné měřítko MarCal 18 EWR



## Funkce:

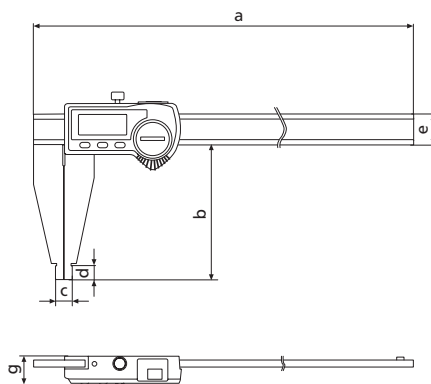
- AUTO-ON / OFF
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- ON/OFF
- PRESET (přednastavení displeje)
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Zaoblené měřicí plochy pro měření vnitřních rozměrů
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům

## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hmotnost
		mm	mm/inch	mm		kg
4112705	18 EWR	0 – 300	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma	0,44
4112713	18 EWR	0 – 500	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma	1,00
4112715	18 EWR	0 – 750	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma	1,28
4112717	18 EWR	0 – 1000	0,01 / .0005"	0,06	Tovární norma	2,10

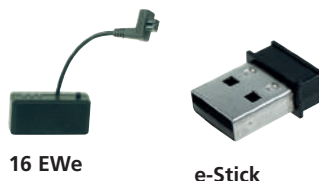
Obj. č.	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm
4112705	410	90	10	10	20
4112713	650	150	20	20	25
4112715	905	150	20	20	25
4112717	1165	150	20	20	30



- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Výška číslíc:** 10 mm (300mm), 12,5 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic, Wireless
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 65
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102230	Bezdrátový přijímač	e-Stick
4102231	Vysílací modul pro e-Stick	16 EWe
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd



# Digitální posuvné měřítko MarCal 18 ESA

## Funkce:

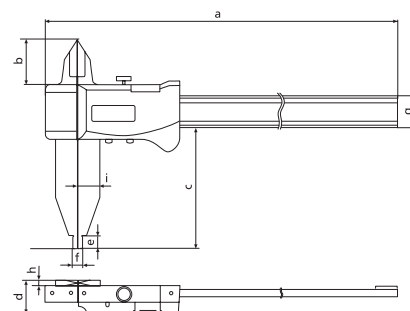
- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- HOLD (přidržení hodnoty)
- PRESET (přednastavení výchozí hodnoty) do rozsahu měření 500 mm
- Jezdec i vodící část z důvodu odlehčení vyrobeny z hliníku tvrzeného eloxováním (1100HV)
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Zaoblené měřicí plochy pro měření vnitřních rozměrů
- Lehký a stejnosměrný posuv díky prizmatickému vedení
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Měřicí břity pro větší rozměry
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Výška číslíc:** 6 mm (300mm), 10,5 mm
- **Datové rozhraní:** Opto RS232C (jen provedení 300 mm)
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 2 roky
- **Třída krytí:** bez
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma	Hmotnost
		mm	mm/inch	mm		kg
4112620	18 ESA	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma	0,50
4112621	18 ESA	0 – 500	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma	1,40
4112622	18 ESA	0 – 800	0,01 / .0005"	0,07	Tovární norma	1,60
4112623	18 ESA	0 – 1000	0,01 / .0005"	0,08	Tovární norma	1,80

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	h	i
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4112620	450	33	90	17,5	10	10	25	4,5	17
4112621	726	42	150	20,7	15	20	31,9	6	29
4112622	1026	42	150	20,7	15	20	31,9	6	29
4112623	1760	42	150	20,7	15	20	31,9	6	29



## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102510	Datový kabel RS232C (2 m)	16 ESv
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	

## Posuvné měřítko MarCal 18 NA

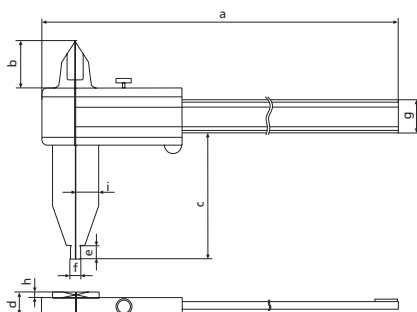


- Jezdec i vodící část z důvodu odlehčení vyrobeny z hliníku tvrzeného eloxováním (1100HV)
- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Odečet bez chyby paralaxe
- Aretační šroub nahoře
- Lehký a stejnosměrný posuv díky prizmatickému vedení
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Měřicí břity pro vnější rozměry
- **Rozsah dodávky:** Do 1000 mm v pouzdru, nad 1000 mm bale-no samostatně

### Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Hodnota nonia	Mezní chyba G	Norma	Hmotnost
		mm	mm	mm		kg
4112300	18 NA	0 – 300	0,02	0,04	Tovární norma	0,50
4112301	18 NA	0 – 500	0,02	0,05	Tovární norma	1,40
4112302	18 NA	0 – 800	0,02	0,07	Tovární norma	1,60
4112303	18 NA	0 – 1000	0,02	0,08	Tovární norma	1,75
4112304	18 NA	0 – 1500	0,02	0,16	Tovární norma	2,10
4112305	18 NA	0 – 2000	0,02	0,16	Tovární norma	2,50

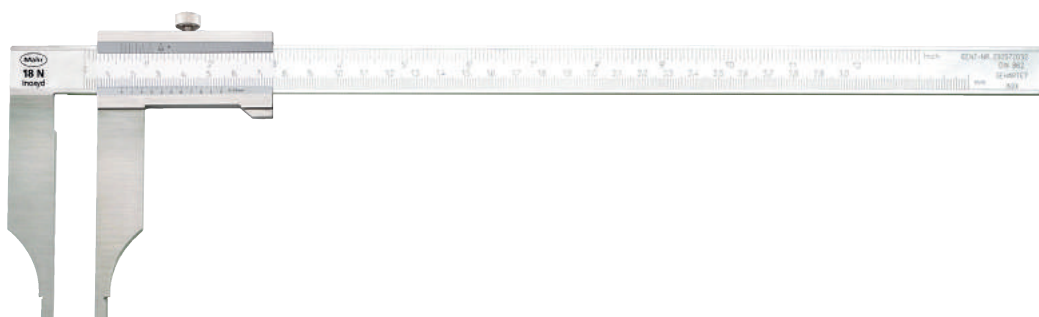
Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	h	i
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4112300	450	33	90	17,5	10	10	25	4,5	17
4112301	726	42	150	20,7	15	20	31,9	6	29
4112302	1026	42	150	20,7	15	20	31,9	6	29
4112303	1226	42	150	20,7	15	20	31,9	6	29
4112304	1760	85	200	25	15	30	48,1	6	40
4112305	2260	85	200	25	15	30	48,1	6	40



# Posuvné měřítko MarCal 18 N

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Aretační šroub nahoře
- Zaoblené měřicí plochy pro měření vnitřních rozměrů
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- **Rozsah dodávky:** Do 1000 mm v pouzdru, nad 1000 mm bale-no samostatně

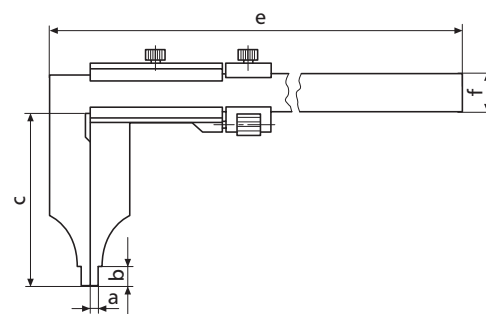
DIN  
862



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Hodnota nonia	Mezní chyba G	Norma
		mm	mm	mm	
4112200	18 N	0 – 200	0,02	0,05	Tovární norma
4112201	18 N	0 – 300	0,02	0,05	Tovární norma
4112210	18 N	0 – 500	0,05	0,07	DIN 862
4112211	18 N	0 – 800	0,05	0,1	DIN 862
4112212	18 N	0 – 1000	0,05	0,12	DIN 862
4112213	18 N	0 – 1500	0,05	0,18	DIN 862
4112214	18 N	0 – 2000	0,05	0,22	DIN 862

Obj. č.	a	b	c	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm
4112200	5	10	80	310	20
4112201	5	10	90	410	20
4112210	10	19	150	675	25
4112211	10	19	150	985	30
4112212	10	19	150	1185	30
4112213	15	19	200	1760	40
4112214	15	19	200	2270	45



# Posuvné měřítko MarCal 18 N

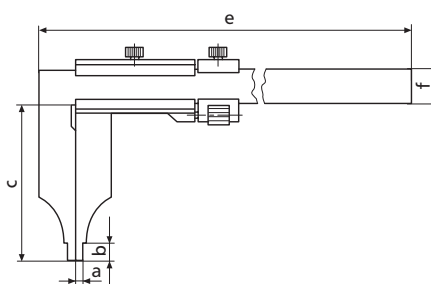


- S jemným nastavením
- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Aretační šroub nahoře
- Zaoblené měřicí plochy pro měření vnitřních rozměrů
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- **Rozsah dodávky:** Do 1000 mm v pouzdru, nad 1000 mm baleno samostatně

## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Hodnota nonia	Hodnota nonia	Mezní chyba G	Norma
		mm	mm	inch	mm	
4112220	18 N	0 – 300	0,02		0,05	Tovární norma
4112221	18 N	0 – 500	0,02		0,06	Tovární norma
4112222	18 N	0 – 800	0,02		0,08	Tovární norma
4112223	18 N	0 – 1000	0,02		0,08	Tovární norma
4112224	18 N	0 – 1500	0,02		0,1	Tovární norma
4112225	18 N	0 – 2000	0,02		0,12	Tovární norma
4112230	18 N	0 – 300	0,02	.001"	0,05	Tovární norma
4112231	18 N	0 – 500	0,02	.001"	0,06	Tovární norma
4112232	18 N	0 – 800	0,02	.001"	0,08	Tovární norma
4112233	18 N	0 – 1000	0,02	.001"	0,08	Tovární norma
4112234	18 N	0 – 1500	0,02	.001"	0,1	Tovární norma
4112235	18 N	0 – 2000	0,02	.001"	0,12	Tovární norma

Obj. č.	a	b	c	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm
4112220	5	10	90	410	20
4112221	10	19	150	675	25
4112222	10	19	150	985	30
4112223	10	19	150	1185	30
4112224	15	19	200	1760	40
4112225	15	19	200	2270	45
4112230	5	10	90	410	20
4112231	10	19	150	675	25
4112232	10	19	150	985	30
4112233	10	19	150	1185	30
4112234	15	19	200	1760	40
4112235	15	19	200	2270	45



# Posuvné měřítko MarCal 18 DN

- Měřicí břity pro větší rozměry
- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Aretační šroub nahoře
- Zaoblené měřicí plochy pro měření vnitřních rozměrů
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- **Rozsah dodávky:** Do 1000 mm v pouzdru, nad 1000 mm bale-no samostatně

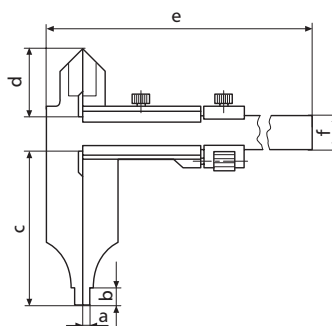
DIN  
862



## Technické parametry

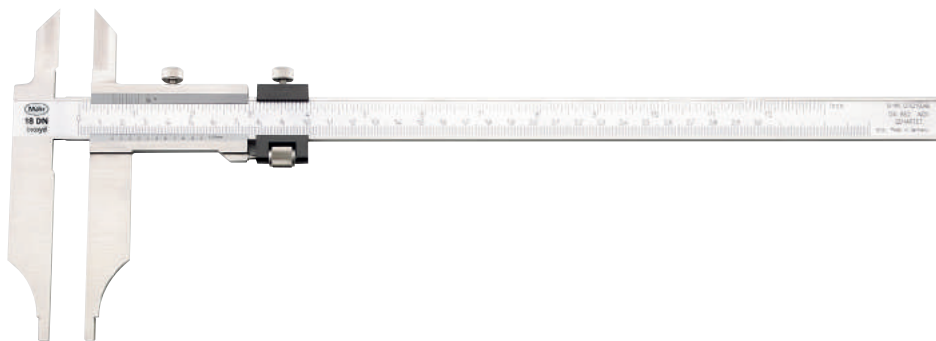
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Hodnota nonia	Mezní chyba G	Norma
		mm	mm	mm	
4113200	18 DN	0 – 200	0,05	0,05	DIN 862
4113201	18 DN	0 – 300	0,05	0,05	DIN 862
4113202	18 DN	0 – 500	0,05	0,07	DIN 862
4113203	18 DN	0 – 800	0,05	0,1	DIN 862
4113204	18 DN	0 – 1000	0,05	0,12	DIN 862
4113205	18 DN	0 – 1500	0,05	0,18	DIN 862
4113206	18 DN	0 – 2000	0,05	0,22	DIN 862

Obj. č.	a	b	c	d	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4113200	5	10	80	40	310	20
4113201	5	10	90	40	410	20
4113202	10	19	150	60	675	25
4113203	10	19	150	65	985	30
4113204	10	19	150	67	1185	30
4113205	15	19	200	86	1760	40
4113206	25	19	200	96	2270	45





## Posuvné měřítko MarCal 18 DN

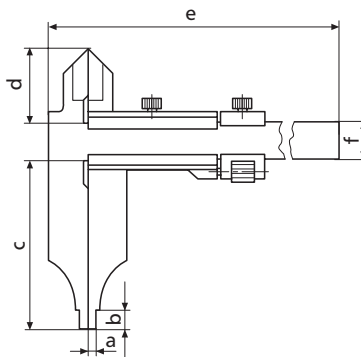


- S jemným nastavením
- Měřicí břity pro vnější rozměry
- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Aretační šroub nahoře
- Zaoblené měřicí plochy pro měření vnitřních rozměrů
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro

### Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Hodnota nonia	Mezní chyba G	Norma
		mm	mm	mm	
4113300	18 DN	0 – 200	0,02	0,05	Tovární norma
4113301	18 DN	0 – 300	0,02	0,05	Tovární norma
4113302	18 DN	0 – 500	0,02	0,06	Tovární norma
4113303	18 DN	0 – 800	0,02	0,08	Tovární norma
4113304	18 DN	0 – 1000	0,02	0,08	Tovární norma

Obj. č.	a	b	c	d	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4113300	5	10	80	40	310	20
4113301	5	10	90	40	410	20
4113302	10	19	150	60	675	25
4113303	10	19	150	65	985	30
4113304	10	19	150	67	1185	30



# Voděodolný digitální hloubkoměr MarCal 30 EWRI

## Funkce:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- PRESET (přednastavení displeje)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- Změna směru odečítání
- DATA (přenos dat)
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Výška číslic:** 11 mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro



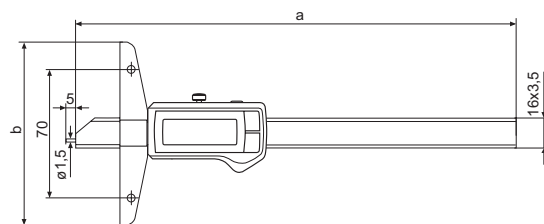
REFERENCE



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma
		mm	mm/inch	mm	
4126755	30 EWRI	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126754	30 EWRI	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126756	30 EWRI	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma
4126757	30 EWRI	0 – 500	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma

Obj. č.	a	b
	mm	mm
4126755	234	100
4126754	284	100
4126756	384	150
4126757	584	150

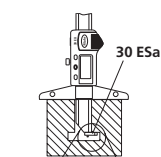


## Příslušenství

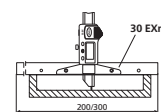
Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4125611	Měřicí dotek (4 mm)	30 ESa
4126510	Prodloužený měřicí můstek (300 mm)	30 EXm
4126511	Prodloužený měřicí můstek (200 mm)	30 EXm



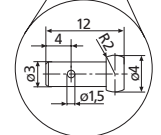
i-Stick



30 ESa



30 EXm



30 ESa

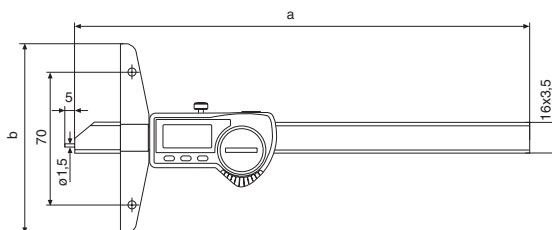
# Voděodolný digitální hloubkoměr MarCal 30 EWR



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma
		mm	mm/inch	mm	
4126700	30 EWR	0 – 150	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126699	30 EWR	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126701	30 EWR	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma
4126702	30 EWR	0 – 500	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma

Obj. č.	a	b
	mm	mm
4126700	234	100
4126699	284	100
4126701	384	150
4126702	584	150

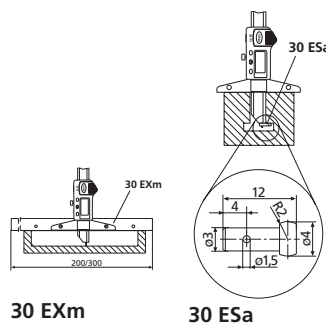


## Funkce:

- AUTO-ON / OFF
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- ON/OFF
- PRESET (přednastavení displeje)
- RESET (nulování displeje)
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Sěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Výška číslic:** 8,5mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 Ewd
4125611	Měřicí dotek (4 mm)	30 ESa
4126510	Prodloužený měřicí můstek (300 mm)	30 EXm
4126511	Prodloužený měřicí můstek (200 mm)	30 EXm



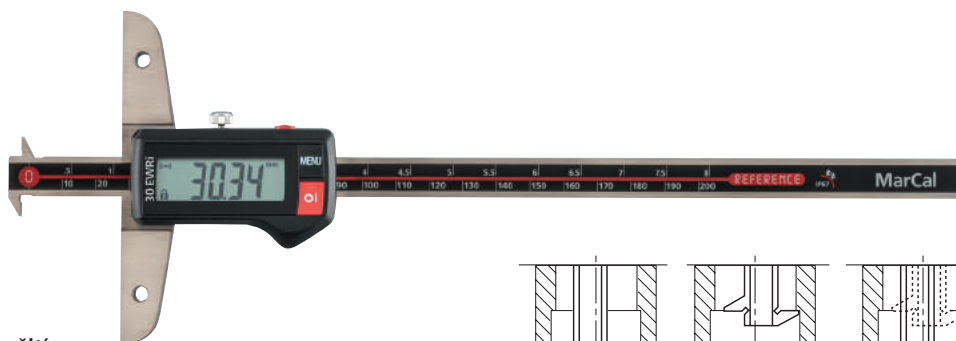
# Voděodolný digitální hloubkoměr MarCal 30 EWri-D

## Funkce:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahore
- Lapované vodící plochy
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Výška číslic:** 11mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

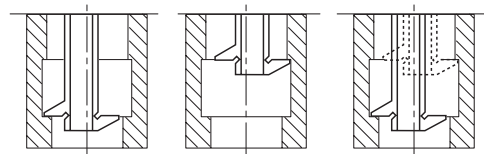


REFERENCE



## Použití:

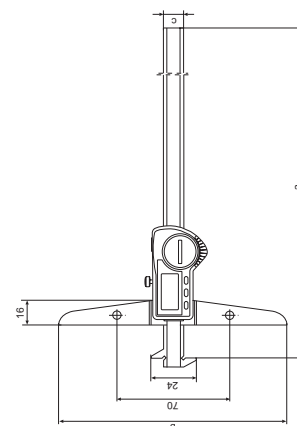
Měření šířek a vzdáleností drážek



## Technické parametry

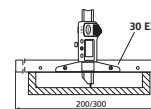
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma
		mm	mm/inch	mm	
4126533	30 EWri-D	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126534	30 EWri-D	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4126533	281	100	12
4126534	381	150	12



## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4126510	Prodloužený měřicí můstek (300 mm)	30 EXm
4126511	Prodloužený měřicí můstek (200 mm)	30 EXm



30 EXm



i-Stick

# Voděodolný digitální hloubkoměr MarCal 30 EWR-D

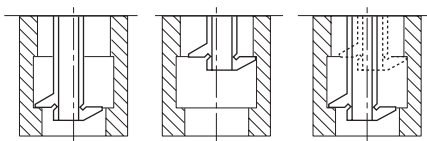


REFERENCE



## Použití:

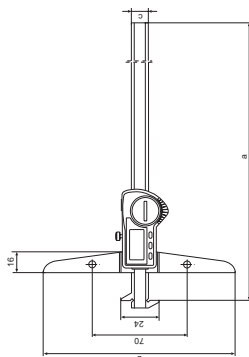
Měření šířek a vzdáleností drážek



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma
		mm	mm/inch	mm	
4126523	30 EWR-D	0 – 200	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4126524	30 EWR-D	0 – 300	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4126523	281	100	12
4126524	381	150	12



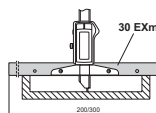
## Funkce:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Výška číslic:** 8,5mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Pouzdro

## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102357	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4126510	Prodloužený měřicí můstek (300 mm)	30 EXm
4126511	Prodloužený měřicí můstek (200 mm)	30 EXm



30 EXm

# Voděodolný digitální hloubkoměr MarCal 30 EWri-N / 30 EWR-N

## Funkce 30 EWri-N:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (přenos dat)
- HOLD (přidržení hodnoty)

## Funkce 30 EWR-N:

- ON/OFF
- AUTO-ON / OFF
- mm/inch
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- RESET (nulování displeje)
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Aretační šroub nahoře
- Lapované vodící plochy
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Okamžitě připraveno k měření díky elektronice Reference-system
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí

## Vlastnosti 30 EWri-N:

- **Výška číslic:** 11mm
- **Datové rozhraní:** Integrovaný bezdrátový přenos
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém přenosu cca 0,5 roku)
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Měřicí doteky 30 Ent (1 mm), 902 (4 mm) a 903 (4 mm), Pouzdro

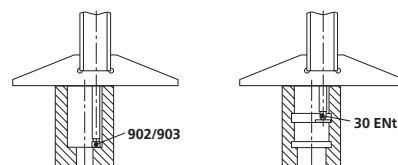
## Vlastnosti 30 EWR-N:

- **Výška číslic:** 8,5mm
- **Datové rozhraní:** USB, RS232C, Digimatic
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 67
- **Rozsah dodávky:** Baterie, Návod k obsluze, Měřicí doteky 30 Ent (1 mm), 902 (4 mm) a 903 (4 mm), Pouzdro



## Použití:

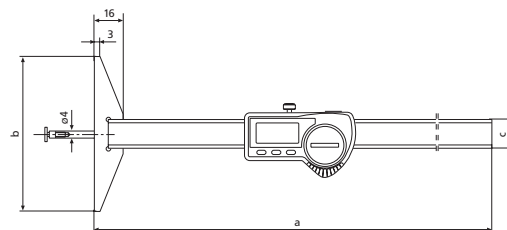
Měření šířek a vzdáleností drážek



## Technické parametry

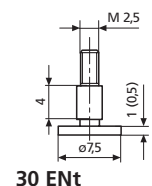
Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma
4126532	30 EWri-N	0 – 100	mm/inch	mm	Tovární norma
4126513	30 EWR-N	0 – 100	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma

Obj. č.	a	b	c
4126532	mm	mm	mm
4126513	268	85	16
4126513	268	85	16



## Příslušenství

Obj. č.	Pro měřicí přístroj	Označení výrobku	Typ produktu
4102220	30 EWri-N	Bezdrátový přijímač	i-Stick
4102357	30 EWR-N	16 EXu Datový kabel USB (2 m)	16 EXu
4102410	30 EWR-N	Datový kabel RS232C (2 m)	16 EXr
4102520	30 EWri-N, 30 EWR-N	Baterie 3 V, CR 2032	
4102915	30 EWR-N	Datový kabel Digimatic (2 m)	16 EWd
4126310	30 EWri-N	Talířkový měřicí dotek (7,5 x 0,5 mm)	30 Ent
4882022	30 EWri-N	Talířkový měřicí dotek (7,5 x 1 mm)	30 Ent



30 Ent



i-Stick



# Mechanický hloubkoměr s noniem MarCal 30 N

DIN 862

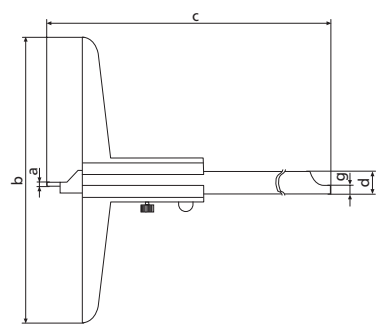


- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Aretační šroub dole
- Kalený měřicí dotek
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Otočný měřicí můstek
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro

## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Hodnota nonia	Mezní chyba G	Norma
		mm	mm	mm	
4127200	30 N	0 – 80	0,05	0,05	DIN 862
4127300	30 N	0 – 150	0,05	0,05	DIN 862
4127301	30 N	0 – 200	0,05	0,05	DIN 862
4127201	30 N	0 – 300	0,05	0,05	DIN 862
4127202	30 N	0 – 500	0,05	0,07	DIN 862

Obj. č.	a	b	c	d	g
	mm	mm	mm	mm	mm
4127200	1	50	140	8	
4127300	1,5	100	235	8	3,5
4127301	1,5	100	285	8	3,5
4127201	2	150	390	12	4
4127202	2	150	590	12	4



# Mechanický hloubkoměr s noniem a hákem MarCal 30 NH

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Aretační šroub dole
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Otočný měřicí můstek
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro

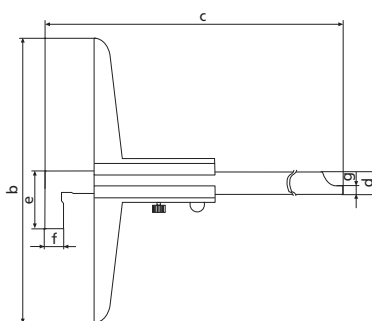
DIN  
862



## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Hodnota nonia	Mezní chyba G	Norma
		mm	mm	mm	
4127350	30 NH	0 - 150	0,05	0,05	DIN 862
4127351	30 NH	0 - 200	0,05	0,05	DIN 862
4127352	30 NH	0 - 300	0,05	0,05	DIN 862
4127353	30 NH	0 - 500	0,05	0,07	DIN 862

Obj. č.	b	c	d	e	f	g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4127350	100	235	8	20	5	3,5
4127351	100	285	8	20	5	3,5
4127352	150	390	12	28	10	4
4127353	150	590	12	28	10	4



# Mechanický dvouhákový hloubkoměr s noniem MarCal 30 ND

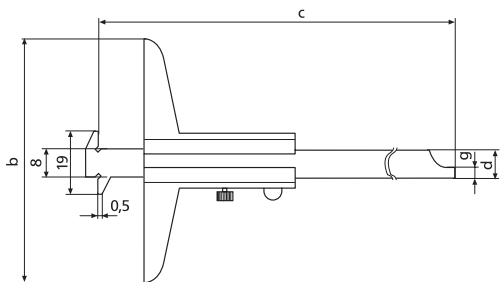


- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Aretační šroub dole
- Měřicí plochy z kalené nerezové oceli
- Otočný měřicí můstek
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro

## Technické parametry

Obj. č.	Typ produktu	Rozsah měření	Hodnota nonia	Mezní chyba G	Norma
		mm	mm	mm	
4127400	30 ND	0 – 200	0,02	0,05	Tovární norma
4127401	30 ND	0 – 300	0,02	0,05	Tovární norma
4127410	30 ND	0 – 200	0,05	0,05	Tovární norma
4127411	30 ND	0 – 300	0,05	0,05	Tovární norma

Obj. č.	b	c	d	g
	mm	mm	mm	mm
4127400	100	285	8	3,5
4127401	100	390	12	4
4127410	100	285	8	3,5
4127411	100	390	12	4



# Digitální vestavné posuvné měřítko MarCal 31 EW

## Funkce:

- ON/OFF
- RESET (nulování displeje)
- mm/Inch
- PRESET (přednastavení displeje)
- DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)
- AUTO-ON / OFF
- Ovládací a zobrazovací část otočná, pro horizontální, resp. vertikální zabudování
- Spolehlivé odečítání díky kontrastnímu LCD displeji
- Jezdec a vodící tyč z kalené, nerezové oceli
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice
- Stěrky nečistot integrované v jezdcí
- **Výška číslic:** 6 mm
- **Datové rozhraní:** USB, Opto RS232C
- **Napájení:** Baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Třída krytí:** IP 54
- **Rozsah dodávky:** Unašeč, Návod k obsluze, Baterie

REFERENCE



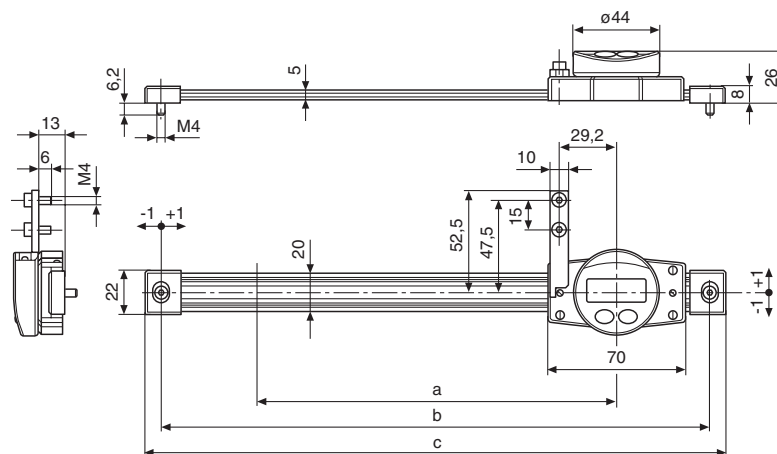
## Použití:

Měření drah pojezdu na obráběcích strojích, např. stojanových vrtačkách, frézovacích strojích

## Technické parametry

Obj. č.	Rozsah měření	Typ produktu	Rozlišení	Mezní chyba G	Norma
	mm		mm/inch	mm	
4104100	150	31 EW	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4104101	200	31 EW	0,01 / .0005"	0,03	Tovární norma
4104102	300	31 EW	0,01 / .0005"	0,04	Tovární norma
4104103	600	31 EW	0,01 / .0005"	0,05	Tovární norma

Obj. č.	a	b	c
	mm	mm	mm
4104100	185	282	298
4104101	235	332	348
4104102	335	432	448
4104103	665	762	778



## Příslušenství

Obj. č.	Označení výrobku	Typ produktu
4102520	Baterie 3 V, CR 2032	
4305121	Datový kabel USB (2 m)	800 EWu
4305122	Datový kabel RS232C (2 m)	800 EWr

