

## Millimess 2001 Wi: Vše bezpečně pod kontrolou! Digitální přesné indikátory – nejvyšší přesnost díky indukčnímu měřicímu systému



### Integrated Wireless

- Integrované bezdrátové rozhraní
- Odesílání a příjem dat měření a dalších parametrů



### Individuální zámky tlačítek a funkcí

dálkově řízené nastavení, pohodlně a jednoduše prostřednictvím softwaru MarCom Professional



Možnost konfigurace a dálkového řízení prostřednictvím softwaru MarCom Professional



### První číselníkový úchylkoměr s dotykovým ovládáním



Jedinečné dotykové ovládání – funguje dokonce i v rukavicích!

Hlavní výhody:

- Reakce tlačítek již při lehkém dotyku
- Tím se zamezí změně nastavení nebo deformaci měřicího zařízení  
→ **Maximální jistota měření**

### Kalené krycí sklo

- Povrch odolný vůči poškrábání a nárazům
- Vynikající ochrana proti vrypům a vniknutí kapalin
- Tlačítka nepodléhající opotřebení reagují již na lehký dotyk



### Druh krytí IP 64

Vynikající ochrana proti prachu a stříkající vodě ze všech směrů, dlouhodobá ideální odolnost v dílenském prostředí



### Vysoce přesné kuličkové vedení

pro maximální citlivost měřicího systému, dlouhou životnost a vysokou zatížitelnost

### Obousměrné datové USB rozhraní

- Odesílání a příjem dat měření a dalších parametrů
- Trvalé napájení přes datový kabel
- Možnost detekce ID přístroje

#ID

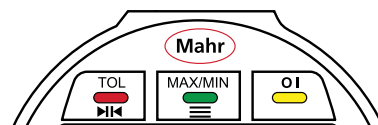
### Datové rozhraní Digimatic

- odesílání dat měření



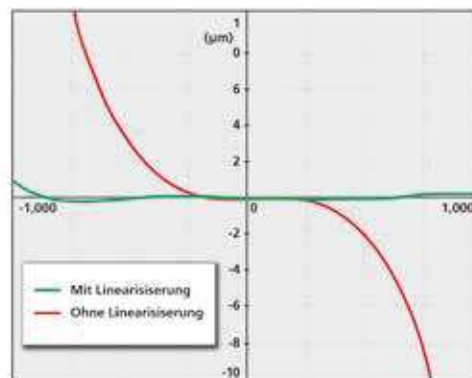
### Pohodlné funkce pro práci s tolerancemi

- Jednoznačné symboly tolerancí
- Barevné signály prostřednictvím LED (červená, zelená, žlutá) pro klasifikaci měřených hodnot
  - Špatný kus / Dobrý kus / Varovná hranice
  - Špatný kus / Dobrý kus / Přepřacování



### Vysoce přesný indukční měřicí systém

Minimální odchylky měření díky linearizaci



**ABS**  
system

### Absolutní měřicí systém

Při vypnutí přístroje se neztratí reference k elektrickému nulovému bodu

# Millimes 2000 W / 2000 Wi

Indukční přesné indikátorové úchylkoměry



## FUNKCE

- ON/OFF
- mm/inch
- RESET (vynulování displeje)
- PRESET (přednastavení rozměru)
- ABS (ve vztahu vůči elektrickému nulovému bodu)
- Přepínání rozlišení
- TOL (zadávání tolerance a varovné hranice)
- Faktor (nastavitelný)
- Změna směru směřování
- HOLD (přidržení naměřené hodnoty)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dálkové ovládání, dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámek jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)

## VLASTNOSTI

- Kalené krycí sklo s dotykovými ovládacími poli a výraznými výhodami:
  - povrch odolný vůči poškrábání a nárazům
  - vynikající ochrana proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
  - dotyková ovládací tlačítka nepodléhající opotřebení
  - vylepšená jistota výsledků měření v měřicích stavech, neboť k ovládní stačí pouze lehký dotyk tlačítka
  - není zapotřebí žádný tlak na tlačítko, a proto nehrozí změna nastavení nebo deformace měřicího zařízení
- Kontrastní LCD displej, velmi zřetelný a bezpečně čitelný
- Jednoznačné symboly tolerancí a barevné LED signály (červená, zelená, žlutá) pro klasifikaci měřených hodnot
  - **se** zadáním varovné hranice: Špatný kus / dobrý kus / varovná hranice
  - **bez** zadání varovné hranice: Špatný kus / dobrý kus / přepracování
- Ovládací a zobrazovací jednotka otočná o 280°
- Upínací stopka a měřicí čep z nerezové kalené oceli
- Přesné kuličkové vedení měřicího čepu pro malou hysterezi
- Linearizovaný indukční absolutní měřicí systém
- Výměnná pružina pro úpravu měřicí síly
- Nastavitelný dolní doraz

## Použití:

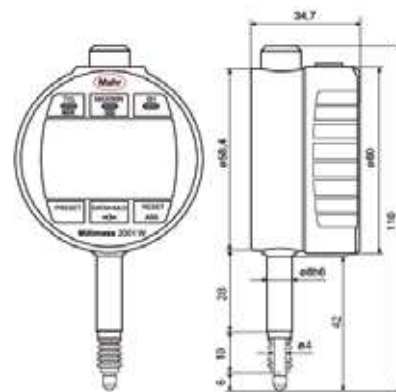
Pro statické měřicí úlohy



## TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č	4346700	4346701
Typ	2000 W	2000 Wi
Rozsah měření	mm	± 1
Rozlišení	mm	0,0001, 0,0002, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01
Rozlišení	inch	0,000005", 0,00001", 0,00002", 0,00005", 0,0001", 0,0002", 0,0005"
Mezní chyba	µm	± (0,2 + 0,5 × L) L v mm
Hystereze měřených hodnot f <sub>u</sub>	µm	0,3
Opakovatelnost f <sub>w</sub>	µm	0,1
Norma		Podniková norma
Volný zdvih	mm	2,5
Měřicí síla	N	0,9±0,1 (vztah k absolutnímu nulovému bodu indukčního měřicího systému)
Druh krytí IP		IP 64
Připojení k síti		100 – 240 V

- Software: MarCom Professional ke stažení zdarma: [www.mahr.com/marcom](http://www.mahr.com/marcom) (pouze pro datové kabely Mahr a bezdrátové přenosy s rozhraním USB a RS-232)
- Výška číslic: 11,5 mm
- Datové rozhraní: USB, Digimatic
- Napájení: Integrovaný akumulátor (až 4 týdny), resp. přes USB datový kabel
- Typ baterie: Lithium-polymerový akumulátor 3,7 V
- Rozsah dodávky: Návod k obsluze, USB datový a nabíjecí kabel typu DK-U1, síťový zdroj (se 4 výměnnými adaptéry) pro USB, pryžová manžeta, šroubovák k nastavení volného zdvihu (vnitřní šestihran 0,9 mm), pouzdro

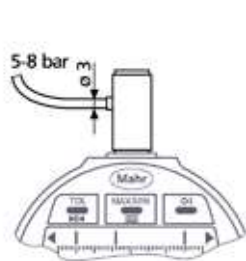


# Millimess 2000 W / 2000 Wi

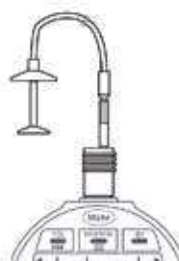
## Indukční přesné indikátorové úchylkoměry

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

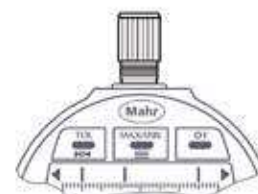
Obj. č	Popis	Typ
4102603	Datový spojovací kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	DK-D1
4310103	Adaptační pouzdro (0,375" / 8 mm)	940
4346010	Ruční zdvihátko (drátový zdvih)	2000 h
4346011	Pneumatický zdvih	2000 p
4346012	Nastavení měřicí síly	2000 m
4337421	Zadní stěna s okem	1086 b
4346050	Pružina vyvíjející měřicí sílu 0,25 N	
4346051	Pružina vyvíjející měřicí sílu 0,50 N	
4882284	Pružina vyvíjející měřicí sílu 0,75 N	
4346052	Pružina vyvíjející měřicí sílu 1,00 N	
4346053	Pružina vyvíjející měřicí sílu 1,50 N	
4346054	Pružina vyvíjející měřicí sílu 2,00 N	
4346055	Pružina vyvíjející měřicí sílu 2,50 N	
4337900	Ochranná fólie displeje, matná, ze zvlášť tvrdého hybridního skla, na ochranu proti poškrábání a odleskům světla	1086 sf
4346606	Ochranný protinárázový kroužek z tvrdé pryže pro Millimess 2000 W(i) / 2001 W(i)	1086 sr
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick



2000 p



2000 h



2000 m



1086 sf



1086 sr



i-stick