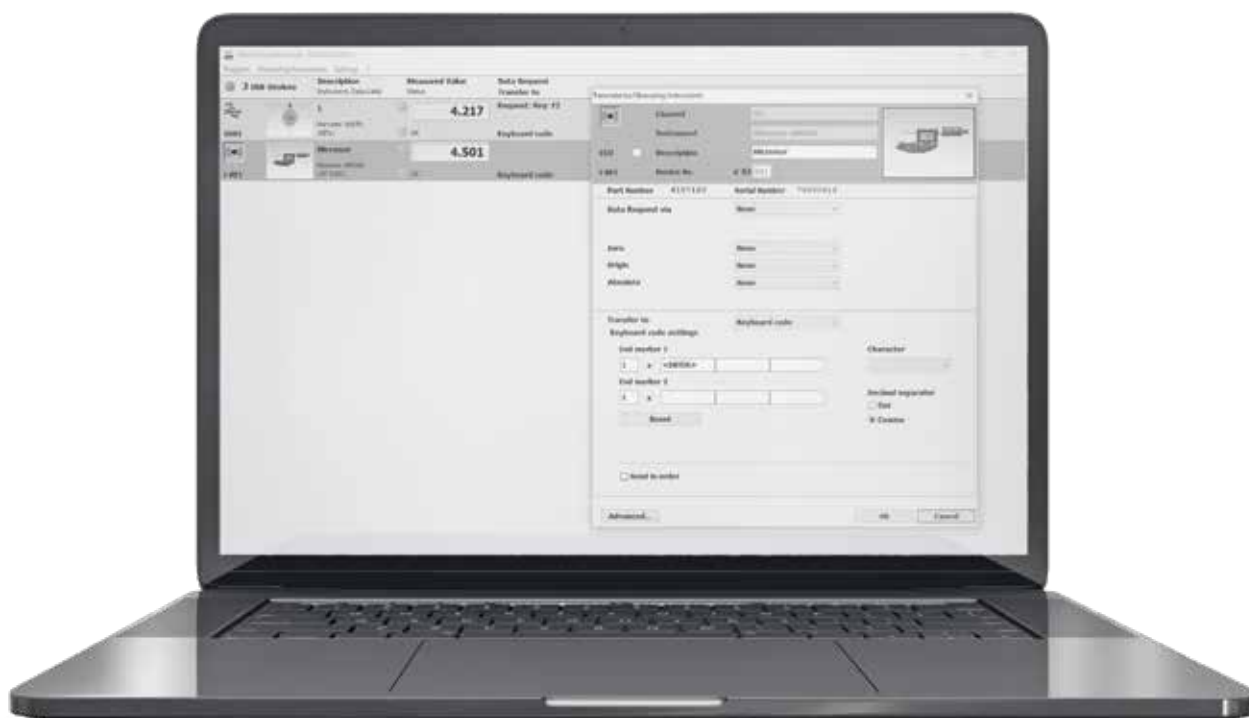


## MarConnect | Zpracování naměřených dat

Všechna nová digitální ruční měřicí zařízení disponují flexibilní koncepcí rozhraní MarConnect. Ať se jedná o integrované bezdrátové rozhraní Integrated Wireless, externí rádiové moduly, USB, Opto RS232 nebo Digimatic kabely: Bez ohledu na to, který standard rozhraní použijete, MarConnect se vždy postará o optimální připojení.



|                                                                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>MarConnect - zpracování naměřených dat</b><br>Bez kabelu přímo k výsledku                                                       | <b>6</b>  |
| <b>MarConnect MarCom Professional</b><br>Softwarové rozhraní                                                                       | <b>10</b> |
| <b>MarConnect i-Stick</b><br>Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless                              | <b>12</b> |
| <b>MarConnect e-Stick</b><br>Bezdrátový přijímač                                                                                   | <b>14</b> |
| <b>Datové spojovací kabely MarConnect</b>                                                                                          |           |
| <b>MarConnect Opto USB / Millimar USB / 817 USB /<br/>16 EXu / DK-U1 / MC-I / 800 EWu / 2000 USB / 838 USB</b><br>Datový kabel USB | <b>15</b> |
| <b>MarConnect 16 EXr / 16 Esv / 800 EWr / 2000 r</b><br>Datový spojovací kabel RS232C                                              | <b>16</b> |
| <b>MarConnect DK-D1 / 16 EWd / 2000 d / 838 di (A)</b><br>Datový spojovací kabel Digimatic                                         | <b>17</b> |

## Bez kabelu přímo k výsledku

# Nejlepší výkonnost

v každém kroku

Portfolio bezdrátových přístrojů od společnosti Mahr Vám nabízí maximální volnost pohybu pro vaše měřicí úlohy. Díky bezkabelovému řešení měřicích přístrojů s rozhraním Integrated Wireless nejste při měření nijak omezováni – bez ohledu na to, pro jakou práci svůj měřicí prostředek používáte. Spolehlivě získáte přesně takový výkon, jaký můžete očekávat od dnešních moderních ručních měřicích přístrojů. Vyzkoušejte měřicí přístroje Mahr jako ideální společníky v jakémkoli výrobním prostředí.

## Příznivá cena

Využijte bezdrátového připojení za cenu kabelu. Díky pořízení jednoho kompaktního USB přijímače (i-Stick) na svém počítači budete schopni provozovat současně až osm měřidel a ušetříte další vícenáklady za spojovací kabely.

## Přehledně

Zachovejte si přehled! Eliminací různých kabelů budete udržovat své pracoviště přehledné a uklizené.

## Přenos ID

Pro rychlou identifikaci: Z měřicího přístroje se načte sériové i objednáčíslo a oba údaje budou přeneseny do protokolu o měření.



## Bezpečně

Bezdrátová měřidla se zabudovaným vysílačem poskytují vizuální zpětnou vazbu správného přenosu dat, resp. příslušné chybové hlášení v případě ztráty spojení.

## Úplná volnost pohybu

Provádějte měření autonomně a bez omezení. Díky bezdrátovému systému se snadnou manipulací umožňují měřidla od společnosti Mahr přesná měření – mimo jiné také ve stroji nebo na obtížně přístupných obrobcích.

6 metrů dosah

8 Počet měřidel současně na jeden přijímač i-Stick

81 Variant měřidel pro jakoukoli měřicí úlohu

## Integrovaný vysílač

Předcházejte hrozbám, jako jsou například poškození kabelu nebo jeho opotřebení. S bezdrátovou technologií tato potenciální rizika okamžitě odpadají.

## Bezplatný software

Využívejte výhod softwarového rozhraní MarCom Professional 5.3 a přenášejte měřicí data jednoznačně a pohodlně do svých aplikací systému Windows nebo do CAQ softwaru.



### Jednodušeji to již nejde!

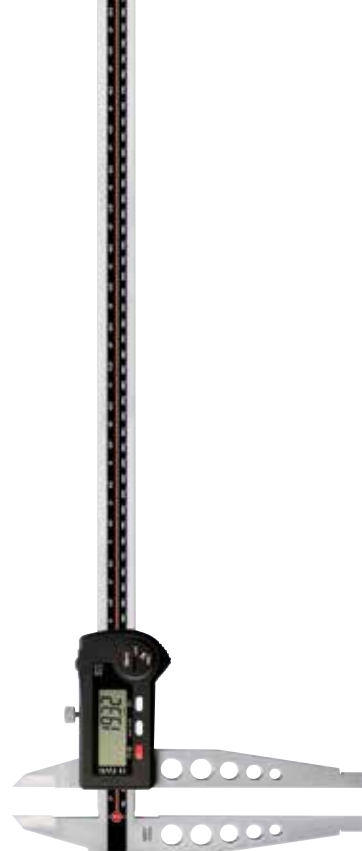
Naskenujte QR kód a podívejte se na video s praktickými aplikacemi ručních měřicích přístrojů s rozhraním Integrated Wireless.

## Vaše rozhraní pro ještě vyšší výkon

Pouhými dvěma kroky k cíli: spárujte své přístroje s rozhraním Integrated Wireless s naším multifunkčním softwarem MarCom Professional. Tento všestranný nástroj propojuje sběr a přenos dat se zpracováním dat podle vašich potřeb. Způsob zpracování shromážděných dat je zcela na vás - pro maximální flexibilitu si vyberte výstupní formát, který vám nejvíce vyhovuje.

Zažijte maximální individualitu na pracovišti díky svobodné volbě výstupního formátu a možnosti volby mezi čtyřmi formami výstupu:

- Virtuální interface box: Software CAQ/SPC
- Inteligentní rozhraní pro aplikaci Excel: Microsoft Excel
- Emulace klávesnice: Libovolný software pod OS Windows
- Textový soubor: flexibilní zpracování dat



Dílenské posuvné měřítko MarCal 18 EWRI s bezdrátovým rozhraním Integrated Wireless.



Software MarCom Professional je připraven pro IATF normy a disponuje obsáhlými funkcemi k přenosu a zpracování dat.





Třmenový mikrometr Micromar 40 EWRi s bezdrátovým rozhraním Integrated Wireless.



Drsnoměr MarSurf M 310 se zásuvným modulem Bluetooth

## Vylepšené funkce:

- Doplnující údaje: Přenos dalších hodnot v doplňkových sloupcích (název, sériové číslo, číslo položky, datum a čas)
- Parametry přístroje jsou nyní dálkově nastavitelné: Získávání a změny referenčních hodnot (preset, tolerance, varovné hranice v %) a také blokování funkcí na měřidle
- Zlepšené funkce pro práci s programem Excel:
  - Možnost zpětného stornování poslední přenesené hodnoty – přímo v programu jednoduše kliknutím myši
  - Volitelné označení řádků a sloupců: typ odkazu Ř1S1 pro zpracování v programu Excel jako v praxi

## Vysoký výkon a uživatelský komfort díky průběžným aktualizacím!

Perfektně sladěno: MarCom Professional je ideální software pro přenos dat k zajištění kvality ve výrobě a je dokonale vybaven pro záznam dat pomocí měřidel vybavených rozhraním Integrated Wireless. Velké množství doplňkových funkcí nabízí uživateli maximální komfort při záznamu a přenosu naměřených hodnot.

# 3x

**Rychlejší konfigurace**

Ušetřete čas: Konfigurujte svá měřicí zařízení pohodlně prostřednictvím PC a eliminujte ruční nastavení měřidel.

# 99%

**Spolehlivěji**

Vyhněte se chybám při obsluze: díky automatické detekci naměřených hodnot a jejich přenosu včetně sériových čísel jsou všechny informace automaticky přeneseny a správně přiřazeny.

## Nové funkce:

- Připraveno pro technologii IATF: Přenos a zobrazení ID měřidla, objednávacího čísla a výrobního čísla zaručuje jednoznačné přiřazení měřidla k měřeným hodnotám
- Nastavení registračních karet až pro 3 oblasti: nastavení, parametry přístroje a cíl
- Škálovatelné zobrazení měřených hodnot
- Možnost ručního uspořádání přehledu měřidel přetažením pomocí myši



### VLASTNOSTI

- Přenos naměřených hodnot přímo do programu MS Excel (od verze 97), přes virtuální rozhraní (formát MUX 50) do softwaru SPC (Professional) nebo do textového souboru, resp. pomocí kódů klávesnice
- Naměřené hodnoty z připojených měřicích zařízení lze přenášet do samostatných sloupců v souboru Excel, do tabulek nebo datových map
- Rozbočovače USB lze připojit jako rozhraní pro měřidla
- Přehledné zobrazení zvolených měřicích zařízení pomocí ikon
- Možnost ručního uspořádání přehledu měřidel přetažením pomocí myši
- Škálovatelné zobrazení měřených hodnot
- Parametry přístroje je jednoduché konfigurovat. Získávání a změny referenčních hodnot (preset, tolerance, varovné hranice) a také blokování funkcí na měřidle
- Volně definovatelné a konfigurovatelné cykly měření
- Flexibilní a pohodlné odeslání naměřených hodnot, volitelně prostřednictvím tlačítka „Data“ na měřidle resp. datovém kabelu nebo prostřednictvím počítačové klávesnice, časovače, nožního spínače na USB rozhraní nebo bezdrátově
- Doplnující údaje: Přenos a zobrazení identifikátoru měřidla, čísla položky a výrobního čísla k jednoznačnému přiřazení měřidla k měřeným hodnotám
- Možnost zpětného stornování posledního přenosu dat – přímo v programu jednoduše kliknutím myši
- **Rozsah dodávky:** Ovladač, Návod k obsluze
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma [www.mahr.com/marcom](http://www.mahr.com/marcom) (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232C rozhraním)



### TECHNICKÉ PARAMETRY

| Obj. č.                                                             | 4102212                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Typ                                                                 | MarCom Prof.                                                                                                                            |  |
| Počet připojitelných bezdrátových přijímačů i-Stick                 | 4                                                                                                                                       |  |
| Počet připojitelných měřicích zařízení s i-wi rozhraním             | 32                                                                                                                                      |  |
| Počet připojitelných bezdrátových přijímačů e-Stick                 | 1                                                                                                                                       |  |
| Počet připojitelných vysílacích modulů pro e-Stick                  | 8                                                                                                                                       |  |
| Počet připojitelných bezdrátových přijímačů FM 2                    | 1                                                                                                                                       |  |
| Počet připojitelných vysílacích modulů pro bezdrátový přijímač FM 2 | 100                                                                                                                                     |  |
| Počet připojitelných měřicích zařízení s rozhraním USB              | 128                                                                                                                                     |  |
| Počet připojitelných nožních spínačů USB                            | 128                                                                                                                                     |  |
| Počet připojitelných měřicích zařízení s rozhraním RS232C           | 2                                                                                                                                       |  |
| Počet virtuálních Interface boxů (8 vstupů)                         | 4                                                                                                                                       |  |
| Jazyky:                                                             | Německy, Anglicky, Francouzsky, Italsky, Španělsky, Nizozemsky, Rusky, Polsky, Portugalsky, Česky, Čínsky, Rumunsky, Maďarsky, Japonsky |  |

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

| Obj. č. | Popis                                                                    | Typ     | Pro měřidla                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4102220 | Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless | i-Stick | MarCal 16 EWRi / 18 EWRi / 30 EWRi<br>MarCator 1086 Ri / 1086 WRi / 1087 Ri / 1087 BRi<br>Micromar 40 EWRi / 40 EWRi-L<br>Millimes 2000 W(i), 2001 W(i)<br>Multimar 25 EWRi<br>Digimar 817 CLT     |
| 4102230 | e-Stick Bezdrátový přijímač                                              | e-Stick | Vysílací moduly 16 EWe, 2000 e, RS232 e                                                                                                                                                            |
| 4102305 | Bezdrátový přijímač                                                      | FM 2    | Vysílací moduly 16 EXf, 1082 f, 2000f, 817 f, RS232 f                                                                                                                                              |
| 3003856 | USB Bluetooth adapter                                                    | USB BT  | MarSurf M 310                                                                                                                                                                                      |
| 4102231 | Vysílací modul pro e-Stick                                               | 16 EWe  | MarCal 16 ER, 16 EWR, 16 EWW, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN<br>Digimar 814 SR<br>Micromar 40 EWR (≤2017), 40 EWS, 40 EWW, 44 EWR, 46 EWR<br>MarCator 1075 R, 1086 R, 1087 R, 1087 BR<br>MarSurf PS1, PS10 |
| 4102306 | 16 EXf Vysílací modul pro FM 2                                           | 16 EXf  | MarCal 16 ER, 16 EWR, 16 EWW, 30 EWR, 30 EWN<br>Digimar 814 SR<br>Micromar 40 EWR (≤2017), 40 EWS, 40 EWW, 44 EWR, 46 EWR<br>MarCator 1075 R, 1086 R, 1087 R, 1087 BR                              |

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

| Obj. č. | Popis                                                                           | Typ            | Pro měřidla                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4102357 | Datový kabel USB (2 m)                                                          | 16 EXu         | MarCal 16 ER, 16 EWR, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN<br>Digimar 814 SR<br>Micromar 40 ER, 40 EWR (≤ 2017), 40 EWW, 40 EWS, 44 EWR, 46 EWR<br>MarCator 1075 R, 1086 R, 1086 Ri, 1087 R, 1087 Ri, 1087 BR, 1087 BRi<br>MarSurf PS1, PS10, M300, M300C |
| 4102410 | Datový kabel RS232C (2 m)                                                       | 16 EXr         | MarCal 16 ER, 16 EWR, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN<br>Digimar 814 SR<br>Micromar 40 ER, 40 EWR (≤ 2017), 40 EWW, 40 EWS, 44 EWR, 46 EWR<br>MarCator 1075 R, 1086 R, 1086 Ri, 1087 R, 1087 Ri, 1087 BR, 1087 BRi<br>MarSurf PS1, PS10, M300, M300C |
| 4102232 | Vysílací modul pro e-Stick                                                      | 2000 e         | Digimar 816 CL, MarCator 1088 / 1088W<br>Millimess 2000, 2001, 2100, µMaxum II<br>Millimar C 1200                                                                                                                                           |
| 4102309 | 2000 f Vysílací modul pro FM 2                                                  | 2000 f         | Digimar 816 CL, Millimar C 1200<br>MarCator 1088 / 1088W<br>Millimess 2000, 2001, 2100, µMaxum II                                                                                                                                           |
| 4346023 | Datový kabel USB (2 m)                                                          | 2000 USB       | Digimar 816 CL, Millimar C 1200<br>MarCator 1088, 1088 W<br>Millimess 2000, 2001, 2100, µMaxum II                                                                                                                                           |
| 4346020 | Datový kabel RS232C (2 m)                                                       | 2000 r         | Digimar 816 CL, Millimar C 1200<br>MarCator 1088, 1088 W<br>Millimess 2000, 2001, 2100, µMaxum II                                                                                                                                           |
| 7024634 | Datový kabel RS232C (3 m)                                                       |                | Digimar 817 CLM<br>Millimar C1208, C1216, 1240, C1245, S1840, S1841, X1715, X1745, 832                                                                                                                                                      |
| 4102233 | Vysílací modul pro e-Stick                                                      | RS-232 e       | Millimar C1208, C1216, C1245, S1840, Digimar 817 CLM                                                                                                                                                                                        |
| 4102331 | Redukční kabel RS-232-USB (0,2 m)                                               | Millimar - USB | Millimar C1208, C1216, 1240, C1240, C1245, S1840, S1841, X1715, X1741, 832 (ve spojení s kabelem 7024634)                                                                                                                                   |
| 4102310 | 817 f Vysílací modul pro FM 2                                                   | 817 f          | Digimar 817 CLM                                                                                                                                                                                                                             |
| 4102333 | Redukční kabel RS232-USB (0,2 m)                                                | 817 USB        | Digimar 817 CLM (ve spojení s kabelem 7024634)                                                                                                                                                                                              |
| 4102311 | RS232 f Vysílací modul pro FM 2                                                 | RS232 f        | Millimar C1208, C1216, C1245, S1840                                                                                                                                                                                                         |
| 4102307 | 1082 f Vysílací modul pro FM 2                                                  | 1082 f         | Digimar M814 N/GMmultimar 25 ES<br>MarTool 106 ES                                                                                                                                                                                           |
| 4102510 | Datový kabel RS232C (2 m)                                                       | 16 ESv         | Digimar 814 G, 814 N, Multimar 25 ES, MarTool 106 ES                                                                                                                                                                                        |
| 4102330 | Redukční kabel RS232-USB (0,2 m)                                                | Opto USB       | Digimar M814 (ve spojení s kabelem 4102510)<br>Multimar 25 ES (ve spojení s kabelem 4102510)<br>MarTool 106 ES (ve spojení s kabelem 4102510)                                                                                               |
| 4305121 | Datový kabel USB (2 m)                                                          | 800 EWu        | MarCal 31 EW, MarTest 800 EW, 800 EWL                                                                                                                                                                                                       |
| 4305122 | Datový kabel RS232C (2 m)                                                       | 800 EWr        | MarCal 31 EW, MarTest 800 EW, 800 EWL                                                                                                                                                                                                       |
| 4102553 | Rozbočovač USB 7-zdiřkové průmyslové provedení                                  | USB hub        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4102782 | Kabelová redukce (pro nožní spínač přes MarCom): Konektor Ø3,5 mm / USB (0,1 m) | MC-I           | Nožní spínač 16 ESf                                                                                                                                                                                                                         |
| 4102058 | Nožní spínač pro odeslání měřených hodnot                                       | 16 ESf         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4102221 | Dálkové ovládání pro MarCom                                                     | MC-R           |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4102603 | Datový spojovací kabel USB, obousměrný (2 m)                                    | DK-U1          | Micromar 40 EWR (≥ 2018), Millimess 2000 W(i), 2001 W(i)<br>Millimar C 1202, MarSurf M310                                                                                                                                                   |
| 4102606 | Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digi-matic (2 m)                  | DK-D1          | Micromar 40 EWR (≥ 2018)<br>Millimess 2000 W(i), 2001 W(i)<br>Millimar C 1202                                                                                                                                                               |



i-Stick



e-Stick



FM 2



16 EWe



16 EXf



2000 e



2000 f



RS-232 e;817 f;RS232 f

### VLASTNOSTI

- **Měření bez rušivých doplňkových modulů:** V porovnání s konvenčními bezdrátovými řešeními, u kterých je namontován velký externí vysílač s oddělenou baterií, je vysílač u technologie Integrated Wireless optimálně integrován přímo v zařízení.
- **Velká volnost pohybu:** Technologie Integrated Wireless vám poskytne znatelně více volnosti pohybu. Na měřicím pracovišti, při měření na stroji nebo u stroje a rovněž u velkých obrobků tak nejste omezovali připojovacím kabelem.
- **Snadný přenos dat:** Prostřednictvím i-Stick můžete vaše naměřené hodnoty jednoduše přenášet do počítače pomocí technologie Integrated Wireless. Přenos naměřených hodnot probíhá jako u datového kabelu přes software MarCom přímo do programu MS Excel® nebo pomocí kódů klávesnice do libovolné aplikace pod systémem Windows.
- **Bezpečný přenos:** S technologií Integrated Wireless je doručení vašich údajů zaručeno. Měřicí zařízení s technologií Integrated Wireless prostřednictvím hlášení na displeji potvrzují, zda byla odeslaná data správně přenesena, resp. zda se nacházíte v oblasti příjmu přijímače i-Stick.
- **Dlouhá životnost baterií:** Díky integrovanému bezdrátovému rozhraní pracuje měřicí zařízení zvláště účinně z hlediska využití energie. Na rozdíl od běžných bezdrátových systémů není kromě toho potřeba žádná přídavná baterie.
- **Cenově výhodné:** S technologií Integrated Wireless lze na každý přijímač i-Stick připojit až 8 měřicích zařízení. Drahé boxy s rozhraními již nejsou potřeba. Již při jediném připojení měřicím zařízení získáte bezdrátové spojení za cenu kabelu.
- **Rozsah dodávky:** Bezdrátový přijímač i-stick, Ovladač
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma [www.mahr.com/marcom](http://www.mahr.com/marcom) (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)



### TECHNICKÉ PARAMETRY

| Obj. č.                                                 |     | 4102220                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet kanálů                                            |     | 3                                                                                                                                                                                              |
| Frekvenční pásmo                                        | MHz | 2400                                                                                                                                                                                           |
| Dosah bezdrátového spojení                              |     | až 6 m                                                                                                                                                                                         |
| Type                                                    |     | i-Stick                                                                                                                                                                                        |
| Počet připojitelných bezdrátových přijímačů i-Stick     |     | 4                                                                                                                                                                                              |
| Počet připojitelných měřicích zařízení s i-wi rozhraním |     | 32                                                                                                                                                                                             |
| Pro měřidla                                             |     | MarCal 16 EWRi / 18 EWRi / 30 EWRi<br>MarCator 1086 Ri / 1086 WRi / 1087 Ri / 1087 BRi<br>Micromar 40 EWRi / 40 EWRi-L<br>Millimes 2000 W(i), 2001 W(i)<br>Multimar 25 EWRi<br>Digimar 817 CLT |

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

| Obj. č. | Popis                                                      | Typ      |
|---------|------------------------------------------------------------|----------|
| 4103400 | Digitální posuvné měřítko, 0 –150 mm, 0,01 mm              | 16 EWRi  |
| 4103401 | Digitální posuvné měřítko, 0 –150 mm, 0,01 mm              | 16 EWRi  |
| 4103402 | Digitální posuvné měřítko, 0 –150 mm, 0,01 mm              | 16 EWRi  |
| 4103403 | Digitální posuvné měřítko, 0 –150 mm, 0,01 mm              | 16 EWRi  |
| 4103404 | Digitální posuvné měřítko, 0 –200 mm, 0,01 mm              | 16 EWRi  |
| 4103405 | Digitální posuvné měřítko, 0 –200 mm, 0,01 mm              | 16 EWRi  |
| 4103406 | Digitální posuvné měřítko, 0 –300 mm, 0,01 mm              | 16 EWRi  |
| 4103407 | Digitální posuvné měřítko, 0 –300 mm, 0,01 mm              | 16 EWRi  |
| 4112571 | Digitální posuvné měřítko, 0 –300 mm, 0,01 mm              | 18 EWRi  |
| 4112572 | Digitální posuvné měřítko, 0 –500 mm, 0,01 mm              | 18 EWRi  |
| 4112573 | Digitální posuvné měřítko, 0 –750 mm, 0,01 mm              | 18 EWRi  |
| 4112574 | Digitální posuvné měřítko, 0 –1000 mm, 0,01 mm             | 18 EWRi  |
| 4126755 | Voděodolný digitální hloubkoměr, 0 –150 mm, 0,01 mm        | 30 EWRi  |
| 4126756 | Voděodolný digitální hloubkoměr, 0 –300 mm, 0,01 mm        | 30 EWRi  |
| 4126757 | Voděodolný digitální hloubkoměr, 0 –500 mm, 0,01 mm        | 30 EWRi  |
| 4119050 | Digitální univerzální posuvné měřítko, 0 –300 mm, 0,01 mm  | 25 EWRi  |
| 4119051 | Digitální univerzální posuvné měřítko, 0 –600 mm, 0,01 mm  | 25 EWRi  |
| 4119052 | Digitální univerzální posuvné měřítko, 0 –1000 mm, 0,01 mm | 25 EWRi  |
| 4119053 | Digitální univerzální posuvné měřítko, 0 –1250 mm, 0,01 mm | 25 EWRi  |
| 4337624 | Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm                   | 1086 Ri  |
| 4337625 | Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 25 mm                     | 1086 Ri  |
| 4337626 | Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 50 mm                     | 1086 Ri  |
| 4337627 | Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 100 mm                    | 1086 Ri  |
| 4337628 | Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 25 mm                     | 1086 Ri  |
| 4337134 | Digitální úchylkoměr, 0,01 mm, 12,5 mm                     | 1086 Ri  |
| 4337135 | Digitální úchylkoměr, 0,01 mm, 25 mm                       | 1086 Ri  |
| 4337136 | Digitální úchylkoměr, 0,01 mm, 50 mm                       | 1086 Ri  |
| 4337137 | Digitální úchylkoměr, 0,01 mm, 100 mm                      | 1086 Ri  |
| 4337142 | Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm                   | 1086 WRi |
| 4337143 | Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 25 mm                     | 1086 WRi |
| 4337147 | Digitální úchylkoměr, 0,01 mm, 12,5 mm                     | 1086 WRi |
| 4337148 | Digitální úchylkoměr, 0,01 mm, 25 mm                       | 1086 WRi |
| 4337663 | Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm                   | 1087 Ri  |
| 4337665 | Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 25 mm                     | 1087 Ri  |
| 4337664 | Digitální úchylkoměr, 0,0005 mm, 12,5 mm                   | 1087 BRi |
| 4157100 | Digitální třmenový mikrometr, 0 –25 mm                     | 40 EWRi  |
| 4157101 | Digitální třmenový mikrometr, 25 –50 mm                    | 40 EWRi  |
| 4157102 | Digitální třmenový mikrometr, 50 –75 mm                    | 40 EWRi  |
| 4157103 | Digitální třmenový mikrometr, 75 –100 mm                   | 40 EWRi  |
| 4346701 | Indukční přesné indikátory, $\pm 1 \mu\text{m}$            | 2000 Wi  |
| 4346801 | Indukční přesné indikátory, $\pm 1 \mu\text{m}$            | 2001 Wi  |
| 4429600 | Výškoměr Digimar 0–350 mm                                  | 817 CLT  |
| 4429601 | Výškoměr Digimar 0–600 mm                                  | 817 CLT  |
| 4429602 | Výškoměr Digimar 0–1000 mm                                 | 817 CLT  |





### VLASTNOSTI

- K dodatečnému vybavení všech ručních měřidel Mahr s datovým rozhraním
- Bezdrátový přenos naměřených hodnot z měřidla do počítače
- Bezpečný přenos dat díky zpětné vazbě o doručení měřené hodnoty, odeslané z počítače do měřidla
- Optické potvrzení příjmu na vysílacím modulu
- Kompaktní vysílací moduly bez externí antény
- Obousměrný rádiový provoz (dálkové vyžádání hodnoty z měřidla)
- Bezdrátová frekvence 2400 MHz
- **Rozsah dodávky:** Bezdrátový přijímač e-stick, Ovladač
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma [www.mahr.com/marcom](http://www.mahr.com/marcom) (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)



### TECHNICKÉ PARAMETRY

| Obj. č.                                             | 4102230 |                                         |  |
|-----------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|--|
| Frekvenční pásmo                                    | MHz     | 2400                                    |  |
| Dosah bezdrátového spojení                          |         | až 6 m                                  |  |
| Type                                                |         | e-Stick                                 |  |
| Počet připojitelných bezdrátových přijímačů e-Stick |         | 1                                       |  |
| Počet připojitelných vysílacích modulů pro e-Stick  |         | 8                                       |  |
| Pro měřidla                                         |         | Vysílací moduly 16 EWe, 2000 e, RS232 e |  |

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

| Obj. č. | Popis                      | Typ      | Pro měřidla                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4102231 | Vysílací modul pro e-Stick | 16 EWe   | MarCal 16 ER, 16 EWR, 16 EWW, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN<br>Digimar 814 SR<br>Micromar 40 EWR (≤2017), 40 EWS, 40 EWW, 44 EWR, 46 EWR<br>MarCator 1075 R, 1086 R, 1087 R, 1087 BR<br>MarSurf PS1, PS10 |
| 4102232 | Vysílací modul pro e-Stick | 2000 e   | Digimar 816 CL<br>MarCator 1088 / 1088W<br>Millimes 2000, 2001, 2100, µMaxum II<br>Millimar C1200                                                                                                  |
| 4102233 | Vysílací modul pro e-Stick | RS-232 e | Millimar C1208, C1216, C1245, S1840, Digimar 817 CLM                                                                                                                                               |



# MarConnect Opto USB / Millimar - USB / 817 USB / 16 EXu / DK-U1 / MC-I / 800 EWu / 2000 USB / 838 USB



## Datový kabel USB

### LASTNOSTI

- K připojení měřicího zařízení na počítač
- Přenos dat do MarCom nebo přes virtuální rozhraní COM do dalších aplikací
- **Rozsah dodávky:** USB kabel, Ovladač
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma [www.mahr.com/marcom](http://www.mahr.com/marcom) (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)



### Použití:

Záznam dat pomocí počítače, notebooku nebo tabletu s operačním systémem MS-Windows

### TECHNICKÉ PARAMETRY

| Obj. č. | Délka kabelu | Typ            | Pro měřidla                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | m            |                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4102330 | 0,2          | Opto USB       | Digimar M814 (ve spojení s kabelem 4102510)<br>Multimar 25 ES (ve spojení s kabelem 4102510)<br>MarTool 106 ES (ve spojení s kabelem 4102510)                                                                                               |
| 4102331 | 0,2          | Millimar - USB | Millimar C1208, C1216, 1240, C1240, C1245, S1840, S1841, X1715, X1741, 832<br>(ve spojení s kabelem 7024634)                                                                                                                                |
| 4102333 | 0,2          | 817 USB        | Digimar 817 CLM (ve spojení s kabelem 7024634)                                                                                                                                                                                              |
| 4102357 | 2            | 16 EXu         | MarCal 16 ER, 16 EWR, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN<br>Digimar 814 SR<br>Micromar 40 ER, 40 EWR (≤ 2017), 40 EWW, 40 EWS, 44 EWR, 46 EWR<br>MarCator 1075 R, 1086 R, 1086 Ri, 1087 R, 1087 Ri, 1087 BR, 1087 BRi<br>MarSurf PS1, PS10, M300, M300C |
| 4102603 | 2            | DK-U1          | Micromar 40 EWR (≥ 2018)<br>Millimes 2000 W(i), 2001 W(i)<br>Millimar C 1202<br>MarSurf M310                                                                                                                                                |
| 4102782 | 0,1          | MC-I           | Nožní spínač 16 ESf                                                                                                                                                                                                                         |
| 4305121 | 2            | 800 EWu        | MarCal 31 EW<br>MarTest 800 EW, 800 EWL                                                                                                                                                                                                     |
| 4346023 | 2            | 2000 USB       | Digimar 816 CL, Millimar C1200<br>MarCator 1088, 1088 W<br>Millimes 2000, 2001, 2100, µMaxum II                                                                                                                                             |

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

| Obj. č. | Popis                                          | Typ     |
|---------|------------------------------------------------|---------|
| 4102221 | Dálkové ovládání pro MarCom                    | MC-R    |
| 4102553 | Rozbočovač USB 7-zdiřkové průmyslové provedení | USB hub |
| 4102058 | Nožní spínač pro odeslání měřených hodnot      | 16 ESf  |

# MarConnect 16 EXr / 16 ESv / 800 EWr / 2000 r

## Datový kabel RS232C



### VLASTNOSTI

- K připojení měřicího zařízení na rozhraní nebo počítač
- Přenos dat do MarCom nebo přes rozhraní COM do dalších aplikací
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma [www.mahr.com/marcom](http://www.mahr.com/marcom) (pouze pro Mahr datové kabely a bezdrátový přenos s USB a RS232 rozhraním)



### TECHNICKÉ PARAMETRY

| Obj. č. | Délka kabelu | Typ     | Pro měřidla                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | m            |         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4102410 | 2            | 16 EXr  | MarCal 16 ER, 16 EWR, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN<br>Digimar 814 SR<br>Micromar 40 ER, 40 EWR (≤ 2017), 40 EWW, 40 EWS, 44 EWR, 46 EWR<br>MarCator 1075 R, 1086 R, 1086 Ri, 1087 R, 1087 Ri, 1087 BR, 1087 BRi<br>MarSurf PS1, PS10, M300, M300C |
| 4102510 | 2            | 16 ESv  | Digimar 814 G, 814 N<br>Multimar 25 ES<br>MarTool 106 ES                                                                                                                                                                                    |
| 4305122 | 2            | 800 EWr | MarCal 31 EW<br>MarTest 800 EW, 800 EWL                                                                                                                                                                                                     |
| 4346020 | 2            | 2000 r  | Digimar 816 CL, Millimar C1200<br>MarCator 1088, 1088 W<br>Millimes 2000, 2001, 2100, µMaxum II                                                                                                                                             |
| 7024634 | 3            |         | Digimar 817 CLM<br>Millimar C1208, C1216, 1240, C1245, S1840, S1841, X1715, X1745, 832                                                                                                                                                      |

# MarConnect DK-D1 / 16 EWd / 2000 d / 838 di (A)

## Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic



### VLASTNOSTI

- Pro připojení měřicích přístrojů s rozhraním Digimatic



### Použití:

Zápis dat u zařízení kompatibilních s platformou Digimatic

### TECHNICKÉ PARAMETRY

| Obj. č. | Délka kabelu | Typ        | Eingänge | Pro měřidla                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|--------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | m            |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4102606 | 2            | DK-D1      |          | Micromar 40 EWR ( $\geq$ 2018)<br>Millimar C 1202<br>Millimes 2000 W(i), 2001 W(i)                                                                                                                                                                |
| 4102915 | 2            | 16 EWd     |          | MarCal 16 ER, 16 EWR, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN<br>Digimar 814 SR<br>Micromar 40 ER, 40 EWR ( $\leq$ 2017), 40 EWW,<br>40 EWS, 44 EWR, 46 EWR<br>MarCator 1075 R, 1086 R, 1086 Ri, 1087 R,<br>1087 Ri, 1087 BR, 1087 BRi<br>MarSurf PS1, M300, M300C |
| 4346021 | 2            | 2000 d     |          | Digimar 816 CL<br>MarCator 1088, 1088 W<br>Millimes 2000, 2001, 2100, $\mu$ Maxum II<br>Millimar C 1200                                                                                                                                           |
| 4495083 | 1,5          | 838 di (A) |          | Marameter 838 EI, 838 EA                                                                                                                                                                                                                          |