

# Multimetr přenosný Mettler Toledo SevenGo Duo

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Dvoukanálové přenosné multimetry SevenGo Duo s bateriovým provozem jsou vhodné pro stanovení pH, vodivosti, celkového obsahu rozpuštěných pevných látek, salinity, rezistivity a měrného odporu, typ SG78 Pro pak i pro stanovení koncentrace iontů. Přístroje vynikají rychlou odezvou, vysokou kvalitou měření a jednoduchým ovládáním. Své uplatnění najdou zejména v terénu a u výrobních linek.



## Základní charakteristika přenosných multimetrů SevenGo Duo:

- dvoukanálové (současné stanovení pH/mV/ion a vodivosti/salinity/TDS/měrného odporu)
- 2 typy: **typ SG23** pro rutinní měření a **typ SG78 Pro** s pokročilými funkcemi: současné zobrazení měřených parametrů, správa uživatelů, uživatelsky definované limitní hodnoty, výběr z 10 jazyků, dva režimy zobrazení výsledků (zobrazení všech dostupných informací nebo zobrazení pouze nejdůležitějších parametrů)
- velký dobře čitelný LCD displej, intuitivní ovládání, snadná obsluha
- vysoká úroveň reprodukovatelnosti výsledků díky inteligentní správě senzorů (ISM)
- reprodukovatelné výsledky díky automatickému ukončení měření
- automatická nebo manuální teplotní kompenzace
- automatické rozpoznání kalibračních standardů
- ergonomický design, pohodlné ovládání jednou rukou
- robustní a voděodolná konstrukce (krytí IP67)
- podrobnější technické informace a nabídku příslušenství (jiné typy elektrod, kalibrační standardy v sáčcích nebo lahvičkách, přenosný kufřík, náhradní držáčky na elektrody, zápeštní řemínek...) naleznete níže v katalogovém listu ke stažení
- **informace k dodávce:** přístroje lze zakoupit samostatně (bez elektrod), nebo v cenově zvýhodněných sadách s pH a vodivostní elektrodou, nebo v cenově zvýhodněných sadách s pH a vodivostní elektrodou, ochranným gumovým pouzdrům, startovací sadou kalibračních standardů a přenosným kufříkem

Technické údaje přenosných multimetrů Mettler Toledo SevenGo Duo SG23 a SG78 Pro

| Typ   | SG23  | SG78 Pro   |
|-------|---|--|
| Popis | dvoukanálový přístroj pro stanovení pH, mV, vodivosti, TDS, salinity a měrného odporu | dvoukanálový přístroj pro stanovení pH, mV, koncentrace iontů, vodivosti, TDS, salinity a měrného odporu |

|                     |  |   |  |
|---------------------|--|---|--|
| pH                  | Rozsah   | 0 - 14 pH   | -2,000 ... 19,999 pH   |
|                     | Rozlišení  | 0,01  | 0,001  |
|                     | Přesnost   | ±0,01   | ±0,01  |
|                     | Kalibrace  | až 3bodová, 4 předdefinované skupiny kalibračních hodnot, 1 uživatelská | až 5bodová, lineární, 7 předdefinovaných skupin kalibračních hodnot, 1 uživatelská               |
| Vodivost            | Rozsah   | 0,01 µS/cm - 500 mS/cm  | 0,01 µS/cm - 1000 mS/cm  |
|                     | Rozlišení  | 0,01 / 1 (dle rozsahu)  | 0,01   |
|                     | Přesnost   | ±0,01 %   | ±0,5 %   |
|                     | Kalibrace  | 1bodová, 3 předdefinované skupiny kalibračních hodnot                   | 1bodová, 5 předdefinovaných skupin kalibračních hodnot, 1 uživatelská                            |
| ORP                 | Rozsah   | ±1999 mV  | ±1999 mV   |
|                     | Rozlišení  | 1 mV  | 0,1 mV   |
|                     | Přesnost   | ±1 mV   | ±0,1 mV  |
| TDS                 | Rozsah   | 0,01 mg/l - 300 g/l   | 0,01 mg/l - 600 g/l  |
|                     | Rozlišení  | 0,01 / 1 (dle rozsahu)  | 0,01 - 1   |
| Měrný odpor         | Rozsah   | 0,00 - 100,0 MΩ/cm  | 0,00 - 100,0 MΩ/cm   |
| Salinita            | Rozsah   | 0,00 - 80,00 ppt  | 0,00 - 80,00 ppt   |
| Koncentrace iontů   | Rozsah   | -   | 1,00e <sup>-9</sup> - 9,99e <sup>+9</sup>  |
|                     | Jednotky   | -   | mg/l, mmol/l, mol/l, %, ppm  |
| Teplota             | Rozsah   | -5 ... 105 °C (ATC)   | -5 ... 130 °C (ATC) / -30 ... 130 °C (MTC)   |
|                     | Rozlišení  | 0,1 °C  | 0,1 °C   |
|                     | Přesnost   | ±0,5 °C   | ±0,2 °C  |
| Displej             |  | kontrastní LCD<br>(střídavé zobrazení měřených parametrů)               | podsvícený LCD<br>(současné zobrazení měřených parametrů)  |
| Paměť               |  | až 99 výsledků měření   | až 500 výsledků měření ve formátu datum/čas/naměřená hodnota/ID vzorku/ID elektrody/ID uživatele |
| Vstupy              | BNC/RCA (Cinch) pro pH elektrodu, LTW 7-pin pro vodivostní elektrodu |   |  |
| Napájení            | 4x 1,5V AA baterie nebo 1x 3V NiMH dobíjecí baterie                  |   |  |
| Rozměry (š x v x h) | 90 x 220 x 45 mm   |   |  |
| Hmotnost            | cca 420 g  |   |  |
| Krytí               | IP67   |   |  |

Technické údaje pH elektrod InLab Expert Go a Pure dodávaných spolu s přístrojem v cenově zvýhodněných sadách

| Typ   | InLab Expert Go-ISM                         | InLab Pure Pro-ISM                          |
|-------|---|---|
| Popis | kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem | kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem |

|                        |                              |  |
|------------------------|------------------------------|--|
| Rozsah pH              | 1 - 14                       | 1 - 11                                     |
| Teplotní sonda         | NTC 30 k $\Omega$            | NTC 30 k $\Omega$                          |
| Teplota                | 0 - 100 °C                   | 0 - 80 °C                                  |
| Objem vzorku           | -                            | $\geq$ 20 ml                               |
| Diafragma              | otevřená                     | fixní skleněná objímka                     |
| Referenční systém      | ARGENTHAL                    | ARGENTHAL                                  |
| Elektrolyt             | XEROLYT                      | 1M KCl; 3M KCl                             |
| Typ membrány           | U sklo                       | LoT sklo                                   |
| Odpor membrány         | < 250 M $\Omega$ (při 25 °C) | < 50 M $\Omega$ (při 25 °C)                |
| Materiál těla          | PEEK                         | sklo                                       |
| Rozměry <sup>(i)</sup> | 120 x 12 mm                  | 170 x 12 mm                                |
| Konektory              | BNC/RCA (krytí IP67)         | MultiPin                                   |
| Kabel                  | fixní, délka 1,8 nebo 5 m    | odnímatelný, MultiPin-BNC/RCA, délka 1,8 m |
| Oblasti použití        | široká škála aplikací        | ultračistá nebo deionizovaná voda          |

Technické údaje vodivostních elektrod InLab 738 a 742 dodávaných spolu s přístrojem v cenově zvýhodněných sadách

| Typ                      | InLab 738-ISM   | InLab 742-ISM  |
|--------------------------|---|--|
| Popis                    | 4pólová vodivostní elektroda s integrovaným teplotním čidlem              | 2pólová vodivostní elektroda s integrovaným teplotním čidlem |
| Rozsah měření            | 0,01 - 1000 mS/cm   | 0,001 - 500 $\mu$ S/cm                                       |
| Teplotní sonda           | NTC 30 k $\Omega$   | NTC 30 k $\Omega$  |
| Teplota                  | 0 - 100 °C  | 0 - 100 °C   |
| Typ cely                 | 4 grafitové póly  | 2 ocelové póly   |
| Konstanta cely           | 0,57 cm <sup>-1</sup>   | 0,105 cm <sup>-1</sup>                                       |
| Materiál těla            | epoxid  | nerezová ocel  |
| Rozměry (délka x průměr) | 120 x 12 mm   | 120 x 12 mm  |
| Konektory                | LTW (IP67)  | LTW (IP67)   |
| Kabel                    | fixní, délka 1,8 nebo 5 m   | fixní, délka 1,8 nebo 5 m                                    |
| Oblasti použití          | široká škála aplikací, vzorky se středně vysokou až vysokou konduktivitou | vzorky s nízkou konduktivitou, čistá a ultračistá voda       |

### Přenosný multimetr Mettler Toledo SevenGo Duo SG23

| Obj. číslo | Typ | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|------------|-----|-------|------------|-----------|
|------------|-----|-------|------------|-----------|

| Obj. číslo      | Typ      | Popis   | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|----------|---|------------|-----------|
| 468 435 132 600 | SG23-B   | Samostatný přístroj bez elektrod, zápěstní řemínek, 4x 1,5V AA baterie  | 2-3 týdny  | 28 665 Kč |
| 468 435 132 601 | SG23-ELK | Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a vodivostní elektrody InLab 738-ISM (délka kabelů 1,8 m), držáčeků elektrod, zápěstního řemínku a baterií  | 2-3 týdny  | 45 080 Kč |
| 468 435 132 602 | SG23-FK2 | Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a vodivostní elektrody InLab 738-ISM (délka kabelů 1,8 m), držáčeků elektrod, zápěstního řemínku, startovacích balíčků kalibračních standardů, gumového pouzdra, baterií a přenosného kufříku | 2-3 týdny  | 46 060 Kč |
| 468 435 132 603 | SG23-FK5 | Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a vodivostní elektrody InLab 738-ISM (délka kabelů 5 m), držáčeků elektrod, zápěstního řemínku, startovacích balíčků kalibračních standardů, gumového pouzdra, baterií a přenosného kufříku   | 2-3 týdny  | 47 898 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### **Přenosný multimetr Mettler Toledo SevenGo Duo SG78 Pro**

| Obj. číslo      | Typ         | Popis   | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|-------------|---|------------|-----------|
| 468 435 132 620 | SG78-B      | Samostatný přístroj bez elektrod, zápěstní řemínek, 4x 1,5V AA baterie  | 2-3 týdny  | 44 590 Kč |
| 468 435 132 621 | SG78-ELK    | Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a vodivostní elektrody InLab 738-ISM (délka kabelů 1,8 m), držáčeků elektrod, zápěstního řemínku a baterií  | 2-3 týdny  | 61 495 Kč |
| 468 435 132 622 | SG78-FK2    | Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a vodivostní elektrody InLab 738-ISM (délka kabelů 1,8 m), držáčeků elektrod, zápěstního řemínku, startovacích balíčků kalibračních standardů, gumového pouzdra, baterií a přenosného kufříku | 2-3 týdny  | 66 885 Kč |
| 468 435 132 623 | SG78-FK5    | Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a vodivostní elektrody InLab 738-ISM (délka kabelů 5 m), držáčeků elektrod, zápěstního řemínku, startovacích balíčků kalibračních standardů, gumového pouzdra, baterií a přenosného kufříku   | 2-3 týdny  | 73 255 Kč |
| 468 435 132 625 | SG78-USP/EP | Včetně pH elektrody InLab Pure Pro-ISM a vodivostní elektrody InLab 742-ISM (délka kabelů 1,8 m), držáčeků elektrod, zápěstního řemínku a baterií   | 2-3 týdny  | 65 048 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### **Soubory ke stažení**

