

Multimetr stolní Mettler Toledo SevenDirect SD23

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Stolní multimetry Mettler Toledo SevenDirect SD23 vynikají rychlou odezvou, vysokou kvalitou měření a jednoduchým ovládáním. Lze je použít k rutinnímu měření i k rozsáhlým analýzám vzorků, správě dat a jejich archivaci v souladu s doporučeními GLP. Jsou vhodné pro stanovení pH, vodivosti, celkového obsahu rozpuštěných pevných látek, salinity a měrného odporu.



Základní charakteristika stolního multimetru Mettler Toledo SevenDirect SD23:

- barevný 7" dotykový TFT displej
- intuitivní ovládání, snadná obsluha (uživatelsky příjemné rozhraní, přehledné menu, nápověda)
- **možnost současného měření pH a vodivosti** se zobrazením výsledků na displeji
- dva režimy zobrazení výsledků (zobrazení všech dostupných informací nebo zobrazení pouze nejdůležitějších parametrů)
- dvojúrovňová správa uživatelů (ochrana proti nechtěným změnám)
- vysoká úroveň reprodukovatelnosti výsledků díky inteligentní správě senzorů (ISM)
- paměť až pro 2000 zápisů dat (vyhovuje požadavkům GLP), data lze uložit, vytisknout nebo přenést do aplikace EasyDirect pH (tiskárna a SW nejsou součástí dodávky přístroje a objednávají se samostatně)
- jednoduchá kalibrace (jasné pokyny na displeji)
- možnost použití čtečky čárových kódů pro zadání ID vzorku (čtečka je volitelným vybavením a objednává se samostatně - v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat)
- stojan EasyPlace pro uchycení elektrody (elektrodu lze snadno umístit do polohy, která je nejvhodnější k analýze vzorků - díky tomu je měření rychlejší a současně se snižuje i riziko překllopení nádoby se vzorkem a poškození elektrody)
- robustní konstrukce, dlouhá životnost (průsvitný ochranný kryt, krytí IP54, ochrana konektorů)
- rozhraní USB
- **informace k dodávce:** přístroj lze zakoupit samostatně (bez elektrod), nebo v cenově zvýhodněných sadách s pH a vodivostní elektrodou; součástí dodávky je vždy stojan EasyPlace pro elektrody, průsvitný ochranný kryt a napájecí adaptér

Technické údaje stolního multimetru Mettler Toledo SevenDirect SD23

| | | |
|----|-----------|--|
| pH | Rozsah | -2,000 ... 20,000 pH |
| | Rozlišení | 0,001 / 0,01 / 0,1 |
| | Přesnost | ±0,002 |
| | Kalibrace | až 5bodová, lineární, 11 předdefinovaných skupin kalibračních hodnot, 10 uživatelských |

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| ORP | Rozsah | ±2000 mV |
| | Rozlišení | 0,1 / 1 |
| | Přesnost | ±0,1 (v rozsahu ±500 mV), ±0,2 (v rozsahu ±2000 mV) |
| Vodivost | Rozsah | 0,001 µS/cm - 2000 mS/cm |
| | Rozlišení | 0,0001 - 1 |
| | Přesnost | ±0,5 % z měřené hodnoty |
| | Kalibrace | 1bodová nebo 2bodová, 4 předdefinované skupiny kalibračních hodnot, 10 uživatelských |
| TDS | Rozsah | 0,00 mg/l - 1000 g/l |
| Měrný odpor | Rozsah | 0,00 - 100,0 MΩ/cm |
| Salinita | Rozsah | 0,00 - 80,00 psu (ppt) |
| Teplota | Rozsah | -30 ... 130 °C |
| | Rozlišení | 0,1 °C |
| | Přesnost | ±0,1 °C (v rozsahu 0 - 100 °C), ±0,3 °C (nad 100 °C) |
| Displej | barevný 7" TFT | |
| Paměť | až 2000 výsledků měření ve formátu datum/čas/naměřená hodnota/ID vzorku/ID elektrody/ID uživatele | |
| GLP | ano | |
| Komunikační rozhraní | USB A, USB B | |
| Vstupy | BNC/RCA (Cinch) pro pH elektrodu, 2x mini DIN (pro vodivostní elektrodu a magnetickou míchačku) | |
| Napájení | 12V napájecí adaptér | |
| Rozměry (š x v x h) / Hmotnost | 205 x 65 x 195 mm / 850 g | |
| Krytí | IP54 | |

| Technické údaje pH elektrod InLab Expert a Pure dodávaných spolu s přístrojem v cenově zvýhodněných sadách | | |
|--|---|---|
| Typ | InLab Expert Pro-ISM | InLab Pure Pro-ISM |
| Popis | kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem | kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem |
| Rozsah pH | 0 - 14 | 1 - 11 |
| Teplotní sonda | NTC 30 kΩ | NTC 30 kΩ |
| Teplota | 0 - 100 °C | 0 - 80 °C |
| Objem vzorku | ≥ 20 ml | ≥ 20 ml |
| Diafragma | otevřená | fixní skleněná objímka |
| Referenční systém | ARGENTHAL | ARGENTHAL |
| Elektrolyt | Xerolyt polymer | 1M KCl; 3M KCl |

| | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Typ membrány | U sklo | LoT sklo |
| Odpor membrány | < 250 MΩ (při 25 °C) | < 50 MΩ (při 25 °C) |
| Materiál těla | PEEK | sklo |
| Rozměry ⁽ⁱ⁾ | 120 x 12 mm | 170 x 12 mm |
| Konektory | BNC / RCA (Cinch) | MultiPin |
| Kabel | fixní, délka 1,2 m | délka 1,2 m |
| Oblasti použití | široká škála aplikací | ultračistá nebo deionizovaná voda |

| | | |
|--|---|--|
| Technické údaje vodivostních elektrod InLab 731 a 741 dodávaných spolu s přístrojem v cenově zvýhodněných sadách | | |
| Typ | InLab 731-ISM | InLab 741-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 μS/cm |
| Teplotní sonda | NTC 30 kΩ | |
| Teplota | 0 - 100 °C | |
| Typ cely | 4 grafitové póly | 2 ocelové póly |
| Konstanta cely | 0,57 cm ⁻¹ | 0,105 cm ⁻¹ |
| Materiál těla | epoxid | nerezová ocel |
| Rozměry | 120 x 12 mm (délka x průměr) | |
| Konektory | mini DIN | |
| Technologie ISM | ano | |
| Kabel | délka 1,2 m | |
| Oblasti použití | široká škála aplikací, vzorky se středně vysokou až vysokou konduktivitou | vzorky s nízkou konduktivitou, čistá a ultračistá voda |

Samostatný přístroj bez elektrod

| Obj. číslo | Typ | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|------------------|---|------------|-----------|
| 468 433 671 553 | SevenDirect SD23 | Samostatný přístroj bez elektrod (součástí dodávky je stojan EasyPlace, ochranný kryt a napájecí adaptér) | 2-3 týdny | 61 373 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Cenově zvýhodněné sady s pH i vodivostní elektrodou

| Obj. číslo | Typ | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|--------------------------------|---|------------|-----------|
| 468 433 671 567 | SD23 Kit | Stolní multimetr SD23 s pH elektrodou InLab Expert Pro-ISM, vodivostní elektrodou InLab 731-ISM, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů a vodivostních standardů | Na dotaz | 76 808 Kč |
| 468 433 671 568 | SD23 Pure H ₂ O Kit | Stolní multimetr SD23 s pH elektrodou InLab Pure Pro-ISM, vodivostní elektrodou InLab 741-ISM, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů a vodivostních standardů | 4-6 týdnů | 84 525 Kč |




Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Software EasyDirect a magnetická míchačka EasyMix

| Obj. číslo | Typ | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-------------------|---------------|----------------------------------|------------|-----------|
| 460 433 323 214 2 | EasyDirect pH | Software EasyDirect pH (licence) | 2-3 týdny | 6 493 Kč |
| 452 433 671 570 1 | EasyMix | Magnetická míchačka EasyMix | 2-3 týdny | 8 257 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Katalogový-list-Mettler-Toledo-Multimetr-SevenDirect-SD23.pdf
-  Katalogový-list-Mettler-Toledo-Magnetická-míchačka-EasyMix.pdf
-  Katalogový-list-Mettler-Toledo-Software-EasyDirect.pdf

Video k produktu

-  Multimetr Mettler Toledo SevenDirect SD23