

Úvod > Přístroje pro měření a analýzu > Ionometry > Ionometry Mettler Toledo  
> pH/ion metr Mettler Toledo SevenExcellence S500

PDF

## pH/ion metr Mettler Toledo SevenExcellence S500

Výrobci a značky > Mettler Toledo

Stolní pH/ion metry SevenExcellence představují dokonalou volbu pro aplikace vyžadující maximální přesnost měření. Poskytují vysoké zabezpečení dat díky vyspělé správě uživatelů a technologii inteligentní správy senzorů (ISM). Tyto jednokanálové přístroje lze kdykoli rozšířit o další měřicí parametry .



### Základní charakteristika stolního pH/ion metru Mettler Toledo SevenExcellence S500:

- 7" barevný dotykový displej
- intuitivní ovládání, snadná obsluha (uživatelsky příjemné rozhraní, výběr z 10 jazyků)
- dva režimy zobrazení výsledků (jediným stisknutím tlačítka lze přepínat mezi režimem zobrazení všech dostupných informací a režimem zobrazení pouze nejdůležitějších parametrů)
- flexibilní koncepce metod (využití metod zaručuje použití identických nastavení při každé analýze)
- metody pro inkrementální měření koncentrace iontů
- rozšířené zabezpečení dat a vysoká úroveň reprodukovatelnosti výsledků díky inteligentní správě senzorů (ISM) a vyspělé správě uživatelů
- software LabX direct (přenos naměřených dat v reálném čase do PC, archivace dat, editor pro tvorbu metod, propracovaná správa uživatelů, elektronické podpisy, protokoly, možnost propojení více přístrojů Mettler Toledo)
- možnost nastavení rádiových hodin
- držák elektrody s plynulým pohybem nahoru/dolů (elektrodu lze snadno umístit do polohy, která je nejvhodnější k analýze vzorků - díky tomu je měření rychlejší a současně se snižuje i riziko překlopení nádoby se vzorkem a poškození senzoru)
- rozhraní USB, Ethernet, RS232
- nabídka služeb včetně IQ/OQ/PQ
- široká nabídka volitelného příslušenství (modul pro měření pH/mV, modul pro měření BO/BOD, modul pro měření konduktivity, čtečka čárových kódů, podavač vzorků, tiskárna, magnetická míchačka, jiné typy elektrod) – v případě zájmu [kontaktujte produktového specialistu](#)
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogovém listu ke stažení

**i** Přístroj nabízíme buď samostatně nebo v cenově zvýhodněných sadách s pH elektrodami nebo iontově selektivní elektrodou vhodnou pro stanovení koncentrace fluoridů. Samostatně si můžete objednat i jiné typy [pH elektrod](#) nebo [iontově selektivních elektrod](#). Pokud jste v našem e-shopu nenašli vhodnou elektrodu pro vaši aplikaci, [kontaktujte produktového specialistu](#).

| Technické údaje stolního pH/ion metru Mettler Toledo SevenExcellence S500 |           |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentrace iontů                                                         | Rozsah    | 0 – 9999999 mg/l (ppm)<br>0 – 100 mol/l (%)<br>0 – 100000 mmol/l<br>-2 ... 20 pX |
|                                                                           | Rozlišení | 0,001 – 1<br>0,0001 – 1<br>0,001 – 1<br>0,001 – 1                                |
|                                                                           | Přesnost  | ± 0.5%                                                                           |
|                                                                           |           |                                                                                  |
| pH                                                                        | Rozsah    | -2,000 ... 20,000 pH                                                             |
|                                                                           | Rozlišení | 0,001 / 0,01 / 0,1                                                               |
|                                                                           | Přesnost  | ±0,002                                                                           |
|                                                                           | Kalibrace | až 5bodová, 8 předdefinovaných skupin kalibračních hodnot, 20 uživatelských      |
| ORP                                                                       | Rozsah    | ±2000 mV                                                                         |
|                                                                           | Rozlišení | 0,1 / 1 mV                                                                       |
|                                                                           | Přesnost  | ±0,1                                                                             |
| Teplota                                                                   | Rozsah    | -30,0 ... +130,0 °C                                                              |
|                                                                           | Rozlišení | 0,1 °C                                                                           |
|                                                                           | Přesnost  | ±0,1 °C                                                                          |
| Teplotní kompenzace                                                       |           | MTC / ATC                                                                        |
| Displej                                                                   |           | 7" barevný dotykový TFT                                                          |
| Metody                                                                    |           | 17 předdefinovaných a 50 uživatelsky nastavitelných                              |
| Paměť                                                                     |           | až 20000 zápisů ve formátu datum/čas/naměřená hodnota nebo 250 analýz            |
| GLP                                                                       |           | ano                                                                              |
| Komunikační rozhraní                                                      |           | USB, RS232, Ethernet                                                             |
| Vstupy                                                                    |           | BNC, RCA/CINCH, mini LTW, mini DIN                                               |
| Napájení                                                                  |           | 12 V DC                                                                          |
| Rozměry / Hmotnost                                                        |           | 235 x 188 x 75 mm / 1250 g                                                       |

| Technické údaje elektrod dodávaných spolu s přístrojem v cenově zvýhodněných sadách |                                                                                                        |                       |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Typ                                                                                 | InLab Expert Pro ISM                                                                                   | InLab Routine Pro ISM | PerfectION comb F <sup>-</sup>                  |
|                                                                                     | elektrody pro měření pH (neměří ionty)                                                                 |                       | elektroda pro měření iontů (neměří pH)          |
| Popis                                                                               | kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem                                                            |                       | kombinovaná ISE elektroda                       |
| Rozsah pH                                                                           | 0 – 14                                                                                                 |                       | -                                               |
| Rozsah ION                                                                          | -                                                                                                      |                       | 10 – 6 mol/l (nasycený)<br>0,02 mg/l (nasycený) |
| Teplotní sonda                                                                      | NTC 30 kΩ                                                                                              |                       | -                                               |
| Teplota                                                                             | 0 – 100 °C                                                                                             |                       | 0 – 80 °C                                       |
| Diafragma                                                                           | otevřená                                                                                               | keramická             | Click & Clear                                   |
| Referenční systém                                                                   | ARGENTHAL                                                                                              |                       |                                                 |
| Elektrolyt                                                                          | XEROLYT                                                                                                | 3 mol/l KCl           | Ion Electrolyte A                               |
| Typ membrány                                                                        | U sklo                                                                                                 | HA sklo               | pevná fáze                                      |
| Odpor membrány                                                                      | < 250 MΩ (při 25 °C)                                                                                   | < 600 MΩ (při 25 °C)  | -                                               |
| Materiál těla                                                                       | PEEK                                                                                                   | sklo                  | epoxid                                          |
| Rozměry                                                                             | 120 x 12 mm (délka x průměr)                                                                           |                       |                                                 |
| Konektory                                                                           | BNC/RCA                                                                                                | MultiPin              | BNC                                             |
| Kabel                                                                               | délka 1,2 m                                                                                            | -                     | délka 1,2 m                                     |
| Technologie ISM                                                                     | ano                                                                                                    |                       | ne                                              |
| Oblasti použití                                                                     | široká škála aplikací včetně emulzí, suspenzí, odpadních vod a roztoků obsahujících proteiny a sulfidy | rutinní analýzy       | stanovení obsahu koncentrace fluoridů           |

| Obj. číslo                                                                                                                | Typ        | Popis                                                                                                                                                                     | Dostupnost | Cena / ks |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 452 433 046 248                                                                                                           | S500-Basic | Samostatný přístroj bez elektrody (součástí dodávky je modul pro měření pH/ion, dvě záslepky, stojanový držák elektrod, ochranný kryt, SW LabX direct a napájecí adaptér) | 2-3 týdny  | 67 680 Kč |
| <b>Přístroj v sadě s pH elektrodou (součástí dodávky není iontově selektivní elektroda pro měření koncentrace iontů):</b> |            |                                                                                                                                                                           |            |           |

| Obj. číslo                                                                                   | Typ      | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dostupnost | Cena / ks |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 452 433 046 249                                                                              | S500-Kit | Stolní pH/ion metr SevenExcellence S500 s modulem pro měření pH/ion, dvěma záslepkami, pH elektrodou InLab Expert Pro ISM, stojanovým držákem elektrod, ochranným krytem, SW LabX direct, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pufrů                                      | Na dotaz   | 75 120 Kč |
| 452 433 046 250                                                                              | S500-Bio | Stolní pH/ion metr SevenExcellence S500 s modulem pro měření pH/ion, dvěma záslepkami, pH elektrodou InLab Routine Pro ISM, stojanovým držákem elektrod, ochranným krytem, SW LabX direct, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pufrů                                     | Na dotaz   | 77 760 Kč |
| <b>Přístroj v sadě s iontově selektivní elektrodou (součástí dodávky není pH elektroda):</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |           |
| 452 433 046 251                                                                              | S500-F   | Stolní pH/ion metr SevenExcellence S500 s modulem pro měření pH/ion, dvěma záslepkami, iontově selektivní elektrodou InLab PerfectION comb F <sup>-</sup> , stojanovým držákem elektrod, ochranným krytem, SW LabX direct, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem standardů | Na dotaz   | 94 320 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-SevenExcellence-S500-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-InLab-Expert-Pro-ISM-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-InLab-Routine-Pro-ISM-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Ion-Selective-Electrode-EN.pdf

#### Video k produktu

-  Profesionální přístroje Mettler Toledo SevenExcellence-EN