

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

 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) 0 – 100 mol/l (%) 0 – 100000 mmol/l -2 ... 20 pX
	Rozlišení	0,001 – 1 0,0001 – 1 0,001 – 1 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 ⁻
	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) 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
Přístroj v sadě s pH elektrodou (součástí dodávky není iontově selektivní elektroda pro měření koncentrace iontů):				

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
Přístroj v sadě s iontově selektivní elektrodou (součástí dodávky není pH elektroda):				
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 ⁻ , 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