

IONOMETRY METTLER TOLEDO

[PDF](#)

Úvod > Přístroje pro měření a analýzu > Ionometry > Ionometry Mettler Toledo

pH/ion metr přenosný Mettler Toledo Seven2Go Pro S8

Výrobci a značky > Mettler Toledo

Vodotěsné přenosné pH/ion metry Seven2Go Pro S8 s bateriovým provozem jsou vhodné zejména pro měření v terénu nebo u výrobních linek. Přístroje měří pH, ORP a koncentraci iontů. Vynikají rychlou odezvou, vysokou kvalitou měření a jednoduchým ovládáním. Samozřejmostí je ergonomický design a pohodlné ovládání jednou rukou.



Základní charakteristika přenosného pH/ion metru Mettler Toledo Seven2Go Pro S8:

- velký dobře čitelný kontrastní displej (snadno čitelný i na přímém slunci)
- přehledné menu, intuitivní ovládání, podpora 12 jazyků
- pohodlné a rychlé ovládání díky tlačítkům T-pad (inteligentní uspořádání tlačítek umožňuje rychlejší navigaci a zkracuje dobu přípravy k měření)
- technologie ISM (po připojení jakéhokoli senzoru InLab ISM přístroj senzor automaticky rozpozná a uloží jeho ID, sériové číslo a data předchozí kalibrace do paměti)
- paměť až na 2 000 souborů dat s označením času a data měření (GLP)
- funkce StatusLight
- rozhraní USB
- ergonomický design, pohodlné ovládání jednou rukou
- robustní a voděodolná konstrukce (krytí IP67)

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 přenosného pH/ion metru Mettler Toledo Seven2Go Pro S8

pH	Rozsah	-2 ... 20 pH
	Rozlišení	0,001/0,01/0,1
	Přesnost	±0,002
	Kalibrace	až 5bodová, 8 předdefinovaných skupin kalibračních hodnot
ORP	Rozsah	±2000 mV
	Rozlišení	0,1/1
	Přesnost	±0,1

Koncentrace iontů	Rozsah	1,00e ⁻⁹ – 9,99e ⁺⁹
	Rozlišení	3 nebo 4 číslice (automatický rozsah)
	Přesnost	±0,5 %
	Kalibrace	až 5bodová, 1 předdefinovaná skupina kalibračních hodnot
	Jednotky	mg/l, mol/l, %, ppm, pX
Teplota	Rozsah	-5,0 ... +130,0 °C (ATC) -30,0 ... +130,0 °C (MTC)
	Rozlišení	0,1 °C
	Přesnost	±0,2 °C (0 – 105 °C) ±0,5 °C (pod 0 °C nebo nad +105 °C)
Teplotní kompenzace		ATC/MTC
Displej		grafický LCD
Paměť		2000
GLP		ano
Komunikační rozhraní		mikro USB (IP67)
Vstupy		BNC / RCA (Cinch), 2mm banánek
Napájení		4x 1,5 V AA baterie nebo akumulátory 1,3 V NiMH (životnost 200 – 250 hodin)
Rozměry / Hmotnost		222 x 70 x 35 mm / 290 g
Krytí		IP67

Technické údaje elektrod dodávaných spolu s přístroji v cenově zvýhodněných sadách

Typ	InLab Expert Pro ISM IP67	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 a ISM		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	2x 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 (krytí IP67)	MultiPin	BNC
Technologie ISM	ano		ne
Kabel	délka 1,2 m	-	délka 1,2 m
Oblasti použití	široká škála vzorků, včetně emulzí a suspenzí	rutinní analýzy	měření fluoridů (ústní vody, zubní pasty ...)

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
452 433 207 874	S8-Meter	Samostatný přístroj bez elektrody (součástí dodávky je držák elektrody a zápečtní řemínek)	2-3 týdny	22 080 Kč
Přístroj v sadě s pH elektrodou (součástí dodávky není iontově selektivní elektroda pro měření koncentrace iontů):				
452 433 207 875	S8-Standard Kit	Přenosný pH/ion metr Seven2Go Pro S8 s pH elektrodou InLab Expert Pro ISM IP67, držákem elektrody, startovacím balíčkem pH pufrů a zápečtním řemínkem	2-3 týdny	26 760 Kč
452 433 207 877	S8-Field Kit	Přenosný pH/ion metr Seven2Go Pro S8 s pH elektrodou InLab Expert Pro ISM IP67, držákem elektrody, ochranným krytem, startovacím balíčkem pH pufrů, zápečtním řemínkem a přenosným kufříkem	2-3 týdny	27 840 Kč
452 433 207 878	S8-Biotech	Přenosný pH/ion metr Seven2Go Pro S8 s pH elektrodou InLab Routine Pro ISM, držákem elektrody, ochranným krytem, startovacím balíčkem pH pufrů, zápečtním řemínkem a přenosným kufříkem	2-3 týdny	30 120 Kč
Přístroj v sadě s iontově selektivní elektrodou (součástí dodávky není pH elektroda):				
452 433 207 879	S8-Fluoride	Přenosný pH/ion metr Seven2Go Pro S8 s iontově selektivní elektrodou PerfectION comb F ⁻ , držákem elektrody a zápečtním řemínkem	2-3 týdny	37 800 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Katalogový-list-Mettler-Toledo-Seven2Go-Pro-S8-CZ.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

pH/ion metr stolní Mettler Toledo SevenDirect SD50

Výrobci a značky > Mettler Toledo

Stolní ionometry Mettler Toledo SevenDirect SD50 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. Přístroje měří pH, ORP a koncentraci iontů.



Základní charakteristika stolního pH/ion metru Mettler Toledo SevenDirect SD50:

- barevný 7" dotykový TFT displej
- intuitivní ovládání, snadná obsluha (uživatelsky příjemné rozhraní, přehledné menu, nápověda)
- 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 elektrodou, nebo v cenově zvýhodněné sadě s ISE elektrodou; součástí dodávky je vždy stojan EasyPlace pro elektrody, průsvitný ochranný kryt a napájecí adaptér; jiné typy [iontově selektivních elektrod](#) pro měření koncentrace iontů se objednávají samostatně

Technické údaje stolního pH/ion metru Mettler Toledo SevenDirect SD50

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)

Koncentrace iontů	Rozsah	0 – 100 mol/l 0 – 100 000 mmol/l 0 – 999 999 mg/l (ppm) 0,000 – 100,000 % -2,000 – 20,000 pX
	Rozlišení	3 nebo 4 číslice (automatický rozsah)
	Přesnost	±0,5 %
	Kalibrace	1 až 5bodová, lineární
Teplota	Rozsah	-30,0 ... +130,0 °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), 2mm referenční vstup, mini Din (pro magnetickou míchačku)
Napájení		12V napájecí adaptér
Rozměry / Hmotnost		205 x 65 x 195 mm / 850 g
Krytí		IP54

Technické údaje pH elektrod InLab Expert, Routine a Science dodávaných v sadách s přístrojem

Typ	InLab Expert Pro-ISM	InLab Routine Pro-ISM	InLab Science Pro-ISM
	elektrody pro měření pH (neměří ionty)		
Popis	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem
Rozsah pH	0 – 14	0 – 14	0 – 12
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Teplota	0 – 100 °C	0 – 100 °C	0 – 100 °C
Objem vzorku	≥ 20 ml	≥ 20 ml	≥ 20 ml
Diafragma	otevřená	keramická	pohyblivá skleněná objímka
Referenční systém	ARGENTHAL	ARGENTHAL	ARGENTHAL
Elektrolyt	Xerolyt polymer	3M KCl	3M KCl
Typ membrány	U sklo	HA sklo	A41 sklo

Odpor membrány	< 250 MΩ (při 25 °C)	< 600 MΩ (při 25 °C)	< 600 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	PEEK	sklo	sklo
Rozměry	120 x 12 mm	120 x 12 mm	170 x 12 mm
Konektory	BNC / RCA (Cinch)	MultiPin	MultiPin
Kabel	fixní, délka 1,2 m	délka 1,2 m	délka 1,2 m
Technologie ISM	ano	ano	ano
Oblasti použití	široká škála aplikací	mořská voda, vodné roztoky s vysokým obsahem soli	organická rozpouštědla, alkohol, benzin

Technické údaje pH elektrod InLab Pure a Micro a ISE elektrody PerfectION comb F ⁻ dodávaných v sadách s přístrojem			
Typ	InLab Pure Pro-ISM	InLab Micro Pro-ISM	InLab PerfectION comb F ⁻
	elektrody pro měření pH (neměří ionty)		elektroda pro měření iontů (neměří pH)
Popis	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem	kombinovaná ISE elektroda
Rozsah pH	1 – 11	0 – 14	-
Rozsah ION	-	-	10 – 6 mol/l (nasycený) 0,02 mg/l (nasycený)
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	-
Teplota	0 – 80 °C	0 – 100 °C	0 – 80 °C
Objem vzorku	≥ 20 ml	100 – 500 µl	-
Diafragma	fixní skleněná objímka	keramická	Click & Clear
Referenční systém	ARGENTHAL	ARGENTHAL	ARGENTHAL
Elektrolyt	1M KCl; 3M KCl	3M KCl	Ion Electrolyte A
Typ membrány	LoT sklo	U sklo	pevná fáze
Odpor membrány	< 50 MΩ (při 25 °C)	< 300 MΩ (při 25 °C)	-
Materiál těla	sklo	sklo	epoxid
Rozměry	170 x 12 mm	130 x 5 mm	120 x 12 mm
Konektory	MultiPin	MultiPin	BNC
Kabel	délka 1,2 m	délka 1,2 m	délka 1,2 m
Technologie ISM	ano	ano	ne

Oblasti použití	ultračistá nebo deionizovaná voda	vzorky velmi malých objemů (proteinové vzorky, enzymatické roztoky)	stanovení obsahu koncentrace fluoridů
-----------------	-----------------------------------	--	---------------------------------------

Samostatný přístroj bez elektrody

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
452 433 671 552	SevenDirect SD50	Samostatný přístroj bez elektrod (součástí dodávky je stojan EasyPlace, ochranný kryt a napájecí adaptér)	2-3 týdny	32 400 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Přístroj v sadě s pH elektrodou (součástí dodávky není iontově selektivní elektroda pro měření koncentrace iontů):

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
452 433 671 544	SD50 Kit	Stolní pH/ion metr SD50 s pH elektrodou InLab Expert Pro-ISM, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	39 600 Kč
452 433 671 546	SD50 HA Kit	Stolní pH/ion metr SD50 s pH elektrodou InLab Routine Pro-ISM, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	42 360 Kč
452 433 671 547	SD50 Organic Kit	Stolní pH/ion metr SD50 s pH elektrodou InLab Science Pro-ISM, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	45 840 Kč
452 433 671 548	SD50 Pure H ₂ O Kit	Stolní pH/ion metr SD50 s pH elektrodou InLab Pure Pro-ISM, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	46 080 Kč
452 433 671 549	SD50 LowVol Kit	Stolní pH/ion metr SD50 s pH elektrodou InLab Micro Pro-ISM, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	4-6 týdnů	46 680 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

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

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
452 433 671 545	SD50 F ⁻ ion Kit	Stolní pH/ion metr SD50 s ISE elektrodou InLab PerfectION comb F ⁻ , stojanem EasyPlace, ochranným krytem a napájecím adaptérem	Na dotaz	56 520 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Sada pro měření fluoridů

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / bal.
452 433 718 583	Sada pro přesná měření fluoridů (500 ml kalibračního standardu ISE F 1000 mg/l, 475 ml roztoku ISA perfectION TISAB III s CDTA a 5 ks 60ml sáčků elektrolytu)	2-3 týdny	10 896 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Software pH Direct a magnetická míchačka EasyMix

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 433 323 214 1	EasyDirect pH	Software EasyDirect pH (licence)	2-3 týdny	5 688 Kč
452 433 671 570	EasyMix	Magnetická míchačka EasyMix	2-3 týdny	7 272 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Katalogový-list-Mettler-Toledo-SevenDirect-pH-ion-metr-SD50.pdf
-  Katalogový-list-Mettler-Toledo-Software-EasyDirect.pdf
-  Katalogový-list-Mettler-Toledo-Magnetická-míchačka-EasyMix.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):				
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

Elektroda iontově selektivní, Mettler Toledo

Výrobci a značky > Mettler Toledo

Iontově selektivní elektrody (ISE) jsou určeny pro laboratorní stanovení příslušných iontů.

Základní charakteristika kombinovaných iontově selektivních elektrod (ISE) Mettler Toledo:

- jsou vybaveny vestavěným referenčním systémem (nevyžadují tedy použití samostatné referenční elektrody)
- název elektrody vychází z iontu, na který je citlivá
- elektrody s diafragmou Click & Clear vynikají stabilitou naměřených hodnot a snadno se čistí
- další typy elektrod vám rádi nabídneme na základě poptávky – v případě zájmu [kontaktujte produktového specialistu](#)
- [kalibrační standardy](#) se objednávají samostatně



Technické údaje				
Typ	PerfectION comb Na ⁺	PerfectION comb NO ₃ ⁻	PerfectION comb I ⁻	PerfectION comb Cl ⁻
Popis	kombinovaná ISE elektroda			
Rozsah ION	10 ⁻⁷ – 1 mol/l 0,002 – 23000 mg/l	7*10 ⁻⁶ – 1 mol/l NO ₃ ⁻ 0,1 – 14000 mg/l NO ₃ ⁻	5*10 ⁻⁸ – 1 mol/l 0,005 – 127000 mg/l	5*10 ⁻⁵ – 1 mol/l 1,8 – 35500 mg/l
Optimální rozsah pH	8 – 11	2,5 – 11	0 – 12	2 – 12
Teplotní sonda	ne			
Teplota	0 – 80 °C	0 – 40 °C	0 – 80 °C	
Diafragma	keramická	Click & Clear		
Elektrolyt	3 mol/l KCl	Ion Electrolyte F	Ion Electrolyte D	Ion Electrolyte B
Typ membrány	sklo	polymer	pevná fáze	
Materiál těla	sklo	epoxid		
Konektory	S7	BNC		
Kabel	-	délka 1,2 m		
Technologie ISM	ne			

Oblasti použití	stanovení obsahu koncentrace sodíku	stanovení obsahu koncentrace dusičnanů	stanovení obsahu koncentrace jodu	stanovení obsahu koncentrace chloru
-----------------	-------------------------------------	--	-----------------------------------	-------------------------------------

Obj. číslo	Typ	Dostupnost	Cena / ks
452 431 344 724	PerfectION comb Na ⁺	3-4 týdny	1 596 Kč
452 431 344 727	PerfectION comb NO ₃ ⁻	10-12 týdnů	34 680 Kč
452 431 344 718	PerfectION comb I ⁻	2-3 týdny	31 560 Kč
452 431 344 706	PerfectION comb Cl ⁻	2-3 týdny	31 560 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení



Data-Sheet-Mettler-Toledo-Ion-Selective-Electrode-EN.pdf