

PH METRY METTLER TOLEDO

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > pH metry > pH metry Mettler Toledo

pH metr přenosný Mettler Toledo FiveGo F2

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Vodotěsný přenosný pH/mV metr FiveGo F2 s bateriovým provozem je ideálním pomocníkem pro každou mobilní laboratoř. K jeho přednostem patří velký přehledný LCD displej, intuitivní ovládání a ergonomický design, který umožňuje pohodlné ovládání jednou rukou. Přístroj poskytuje spolehlivé výsledky pro celou škálu aplikací.

Základní charakteristika přenosného pH/mV metru Mettler Toledo FiveGo F2:

- intuitivní ovládání, dobře čitelný LCD displej
- paměť pro až 200 výsledků měření
- ergonomický design, pohodlné ovládání jednou rukou
- sklopný stojánek (poskytuje optimální pozorovací úhel při práci na rovné ploše)
- robustní voděodolná konstrukce (krytí IP67), BNC konektor pro připojení pH elektrody
- provoz na baterie
- **informace k dodávce:** přístroj lze objednat buď samostatně (bez elektrody) nebo v sadě s pH elektrodou LE 438 nebo v "kufříkových" sadách s pH elektrodou LE 438 nebo LE 427, držákem elektrody a startovacím balíčkem pufrů



Technické údaje přenosného pH/mV metru Mettler Toledo FiveGo F2

pH	Rozsah:	0,00 – 14,00 pH
	Rozlišení:	0,01 pH
	Přesnost:	±0,01 pH
	Kalibrace:	3bodová, 4 předdefinované skupiny kalibračních hodnot
	Senzor:	BNC konektor - možnost připojení různých typů elektrod
ORP	Rozsah:	±1999 mV
	Rozlišení:	1 mV
	Přesnost:	±1 mV
	Senzor:	BNC konektor - možnost připojení různých typů elektrod
Teplota	Rozsah:	0 – 100 °C
	Rozlišení:	0,1 °C
	Přesnost:	±0,5 °C
Teplotní kompenzace		ATC/MTC
Displej		3,1" segmentový LCD
Paměť		až 200 výsledků měření s aktuálními údaji o kalibraci
GLP		ne

Rozhraní	ne
Vstupy	BNC pro elektrodu, RCA (Cinch) pro teplotní čidlo
Napájení	4x 1,5 V AAA LRO3 nebo 4x 1,2 V AAA NiMH HR03 (životnost >200 hodin)
Rozměry/Hmotnost	188 x 77 x 33 mm/260 g
Krytí	IP67

Technické údaje elektrod dodávaných spolu s přístrojem v cenově zvýhodněných sadách

Typ	LE 438	LE 427
Popis	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem	vpichová pH elektroda s plastovým krytem okolo skleněného těla
Rozsah pH	0 - 14	1 - 11
Teplotní čidlo	NTC 30 kΩ	ne
Teplota	0 - 80 °C	0 - 50 °C
Diafragma	polyester	keramická
Referenční systém	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Elektrolyt	gel	gel
Typ membrány	U sklo	LoT sklo
Odpor membrány	<250 MΩ (při 25 °C)	<250 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	POM (odolnost vůči chemikáliím)	sklo
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	100 x 17 mm (špička 6 mm)
Konektory	BNC/CINCH	BNC
Kabel	fixní, délka 1,2 m, krytí IP67	fixní, délka 1,2 m, krytí IP67
Oblasti použití	emulze, suspenze, odpadní vody a vzorky s proměnlivou teplotou	pevné vzorky (maso, ovoce, sýry, půda)

Samostatný přístroj bez elektrody

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 431 266 946	F2-Meter	Samostatný přístroj bez elektrody, včetně držáku elektrody a zápeštního řemínku	3-4 týdny	8 943 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Přístroj v sadě s pH elektrodou, bez kufříku

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 431 266 889	F2-Standard Kit	Včetně pH elektrody LE 438, držáku elektrody, startovacího balíčku pufrů a zápeštního řemínku	3-4 týdny	13 353 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Cenově zvýhodněné sady s pH elektrodou a přenosným kufříkem

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 431 266 882	F2-Field Kit	Včetně pH elektrody LE 438, držáku elektrody, startovacího balíčku pufrů, záपěstního řemínku a přenosného kufříku	3-4 týdny	15 068 Kč
460 431 266 881	F2-Food Kit	Včetně pH elektrody LE 427, držáku elektrody, startovacího balíčku pufrů, záпěstního řemínku a přenosného kufříku	3-4 týdny	14 088 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 431 266 946	F2-Meter	Samostatný přístroj bez elektrody (součástí dodávky je držák elektrody a záпěstní řemínek)	2-3 týdny	9 639 Kč
460 433 312 492	F2-Standard Bundle	Včetně pH elektrody LE 438, držáku elektrody, balíčku pH pufrů a záпěstního řemínku	2-3 týdny	15 353 Kč
460 433 312 493	F2-Field Bundle	Včetně pH elektrody LE 438, držáku elektrody, balíčku pH pufrů, záпěstního řemínku a přenosného kufříku	2-3 týdny	17 088 Kč
460 433 312 494	F2-Food Bundle	Včetně pH elektrody LE 427, držáku elektrody, startovacího balíčku pH pufrů, záпěstního řemínku a přenosného kufříku	2-3 týdny	16 554 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:

pH elektrody	ORP elektrody	Kalibrační roztoky	Přenosný kufřík a další...
			

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Portable-Instruments-FiveGo-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE427-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE438-EN.pdf

pH metr přenosný Mettler Toledo Seven2Go S2

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Vodotěsné přenosné pH/mV metry Seven2Go S2 s bateriovým provozem jsou vhodné zejména pro měření v terénu nebo u výrobních linek. Vynikají rychlou odezvou, vysokou kvalitou měření a jednoduchým ovládáním. Samozřejmostí je ergonomický design a pohodlné ovládání jednou rukou.



Základní charakteristika přenosného pH/mV metru Mettler Toledo Seven2Go S2:

- velký dobře čitelný LCD displej, přehledné menu
- 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)
- ergonomický design, pohodlné ovládání jednou rukou
- robustní a voděodolná konstrukce (krytí IP67)

Technické údaje přenosného pH/mV metru Mettler Toledo Seven2Go S2		
pH	Rozsah	-2 ... 20 pH
	Rozlišení	0,01 / 0,1
	Přesnost	±0,01
	Kalibrace	až 5bodová, 4 předdefinované skupiny kalibračních hodnot
ORP	Rozsah	±1999 mV
	Rozlišení	1
	Přesnost	±1
Teplota	Rozsah	-5,0 ... +105,0 °C
	Rozlišení	0,1 °C
	Přesnost	±0,5 °C
Teplotní kompenzace		ATC / MTC
Displej		segmentový LCD
Paměť		200
GLP		ne
Komunikační rozhraní		ne
Vstupy		BNC / RCA (Cinch)
Napájení		4x 1,5 V AA baterie nebo akumulátory 1,3 V NiMH (životnost 250 – 400 hodin)
Rozměry / Hmotnost		222 x 70 x 35 mm / 270 g
Krytí		IP67

Technické údaje elektrod dodávaných spolu s přístrojem v cenově zvýhodněných sadách			
Typ	InLab Expert Pro ISM	InLab Solids Go ISM	InLab Versatile Pro
Popis	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem		
Rozsah pH	0 – 14	1 – 11	0 – 14

Teplotní sonda	NTC 30 kΩ		
Teplota	0 – 100 °C	0 – 80 °C	0 – 100 °C
Diafragma	otevřená		vyměnitelná keramická
Referenční systém	ARGENTHAL		
Elektrolyt	XEROLYT	XEROLYT EXTRA	3 mol/l KCl
Typ membrány	U sklo	LoT sklo	U sklo
Odpor membrány	< 250 MΩ (při 25 °C)		
Materiál těla	PEEK	sklo	polysulfon
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	25 x 6 mm (vpichovací špička)	120 x 12 mm
Konektory	BNC/RCA (krytí IP67)		
Kabel	délka 1,2 m	délka 1,8 m	délka 1,2 m
Technologie ISM	ano	ano	ne
Oblasti použití	široká škála aplikací včetně emulzí, suspenzí, odpadních vod a roztoků obsahujících proteiny a sulfidy	pevné a polotuhé vzorky (př. sýr, maso, ovoce, zelenina)	školní a výzkumné laboratoře
 Další typy elektrod nabízíme v kapitole pH elektrody Mettler Toledo . Pokud jste v našem e-shopu nenašli vhodnou elektrodu pro vaši aplikaci, kontaktujte produktového specialistu.			

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 431 207 949	S2-Meter	Samostatný přístroj bez elektrody (součástí dodávky je držák elektrody a zápěstní řemínek)	2-3 týdny	14 455 Kč
460 431 207 950	S2-Standard Kit	Přenosný pH/mV metr Seven2Go S2 s elektrodou InLab Expert Pro ISM IP67, držákem elektrody, startovacím balíčkem pH pufrů a zápěstním řemínkem	2-3 týdny	18 130 Kč
460 431 207 951	S2-Field Kit	Přenosný pH/mV metr Seven2Go S2 s elektrodou InLab Expert Pro ISM IP67, držákem elektrody, startovacím balíčkem pH pufrů, zápěstním řemínkem a přenosným kufříkem	2-3 týdny	19 600 Kč
460 431 207 952	S2-Food Kit	Přenosný pH/mV metr Seven2Go S2 s elektrodou InLab Solids Go ISM IP67, držákem elektrody, startovacím balíčkem pH pufrů, zápěstním řemínkem a přenosným kufříkem	6-8 týdnů	20 825 Kč
460 431 207 953	S2-Light Kit	Přenosný pH/mV metr Seven2Go S2 s elektrodou InLab Versatile Pro, držákem elektrody, startovacím balíčkem pH pufrů a zápěstním řemínkem	4-6 týdnů	15 925 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Katalogový-list-Mettler-Toledo-Seven2Go-S2-CZ.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-InLab-Expert-Pro-ISM-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-InLab-Solids-Go-ISM-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-InLab-Versatile-Pro-EN.pdf

pH metr stolní Mettler Toledo FiveEasy

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Stolní pH/mV metry řady FiveEasy a FiveEasy Plus představují nejvyšší standard v poměru cena/výkon. Za velmi příznivou cenu je možné získat robustní spolehlivý stolní pH metr splňující nejvyšší nároky běžné laboratorní praxe. Jsou dobrou volbou pro širokou škálu aplikací.

Základní charakteristika stolních pH metrů Mettler Toledo FiveEasy:

- velký přehledný 4,3" LCD displej (zobrazení všech potřebných informací současně)
- intuitivní ovládání, jednoduchá struktura menu
- 4 předdefinované skupiny kalibračních hodnot
- kompaktní konstrukce pro úsporu místa (držák elektrody lze po použití snadno demontovat a uložit na boku přístroje)
- řada FiveEasy Plus je navíc vybavena rozhraním RS232 a USB (přenos dat do PC nebo tiskárny)
- široká nabídka volitelného příslušenství (držák elektrod, prodloužené rameno držáku elektrod, boční kryt přístroje, gumové krytky elektrod, tiskárna...) – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu



Technické údaje stolních pH/mV metrů Mettler Toledo FiveEasy			
TYP		FiveEasy F20	FiveEasy Plus FP20
pH	Rozsah	0 – 14 pH	-2 ... 16 pH
	Rozlišení	0,01 pH	0,01 / 0,1 pH
	Přesnost	±0,01 pH	
	Kalibrace	max. 3bodová, 4 předdefinované skupiny kalibračních hodnot	max. 5bodová, 4 předdefinované skupiny kalibračních hodnot
ORP	Rozsah	±2000 mV	
	Rozlišení	1 mV	
	Přesnost	±1 mV	
Teplota	Rozsah	0 – 100 °C	-5 ... +105 °C
	Rozlišení	0,1 °C	
	Přesnost	±0,5 °C	±0,3 °C
Teplotní kompenzace		MTC / ATC	
Displej		segmentový LCD	
Paměť		aktuální údaje o kalibraci	až 200 výsledků měření s aktuálními údaji o kalibraci

GLP	ne	
Komunikační rozhraní	-	RS232, USB
Vstupy	BNC, CINCH	
Výstupy	analogový	-
Napájení	100 - 240 V / 50 - 60 Hz / 12 V DC	
Rozměry / Hmotnost	227 x 147 x 70 mm / 630 g	

Technické údaje elektrod dodávaných spolu s přístrojem v cenově zvýhodněných sadách

Typ	LE 438	LE 410	LE 420	LE 422
Popis	kombinovaná plastová pH elektroda s teplotním čidlem	plnitelná skleněná pH elektroda s teplotním čidlem	skleněná pH elektroda s posuvnou objímkou	skleněná pH elektroda
Rozsah pH	0 - 14	0 - 14	0 - 14	0 - 14
Teplotní čidlo	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	ne	ne
Teplota	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C
Diafragma	polyester	keramika	posuvná PTFE objímka	keramika
Referenční systém	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Elektrolyt	gel	nasycený 3 mol/l KCl AgCl	3 mol/l KCl	gel
Typ membrány	U sklo	HA sklo	HA sklo	U sklo
Odpor membrány (při 25 °C)	<250 MΩ	<600 MΩ	<600 MΩ	<250 MΩ
Materiál těla	POM	sklo	sklo	sklo
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	120 x 12 mm	120 x 12 mm	90 x 4,3 mm
Konektory	BNC / CINCH	BNC / CINCH	BNC	BNC
Kabel	fixní, délka 1 m	fixní, délka 1 m	fixní, délka 1 m	fixní, délka 1 m
Oblasti použití	emulze, suspenze, odpadní vody a vzorky s proměnlivou teplotou	vodné roztoky (poskytuje rychlé výsledky měření)	odpadní vody, emulze (mléko), pufrý TRIS, viskózní vzorky apod.	měření malých vzorků ve vialkách nebo zkumavkách



V naší nabídce najdete i jiné typy **pH elektrod série LE** s konektorem BNC.

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
řada FiveEasy:				
460 431 266 658	F20-Meter	Samostatný přístroj bez elektrody (součástí dodávky je držák elektrod a startovací balíček pufrů)	2-3 týdny	14 578 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 431 266 626	F20-Standard	Stolní pH/mV metr FiveEasy F20 s pH elektrodou LE 438, držákem elektrod a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	19 110 Kč
řada FiveEasy Plus:				
460 431 266 627	FP20-Meter	Samostatný přístroj bez elektrody (součástí dodávky je držák elektrod a startovací balíček pufrů)	2-3 týdny	20 580 Kč
460 431 266 628	FP20-Standard	Stolní pH/mV metr FiveEasy Plus FP20 s pH elektrodou LE 438, držákem elektrod a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	25 725 Kč
460 431 266 629	FP20-Bio	Stolní pH/mV metr FiveEasy Plus FP20 s pH elektrodou LE 410, držákem elektrod a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	26 460 Kč
460 431 266 941	FP20-TRIS	Stolní pH/mV metr FiveEasy Plus FP20 s pH elektrodou LE 420, držákem elektrod a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	25 725 Kč
460 431 266 940	FP20-Micro	Stolní pH/mV metr FiveEasy Plus FP20 s pH elektrodou LE 422, držákem elektrod a startovacím balíčkem pH pufrů	2-3 týdny	26 460 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
řada FiveEasy:				
460 431 266 658	F20-Meter	Samostatný přístroj bez elektrody (součástí dodávky je držák elektrod a startovací balíček pufrů)	2-3 týdny	11 882 Kč
460 433 312 417	F20-Standard Bundle	Včetně pH elektrody LE 438, držáku elektrod a balíčku pH pufrů	2-3 týdny	17 088 Kč
řada FiveEasy Plus:				
460 433 312 419	FP20-Standard Bundle	Včetně pH elektrody LE 438, držáku elektrod a balíčku pH pufrů	2-3 týdny	22 562 Kč
460 433 312 490	FP20-Bio Bundle	Včetně pH elektrody LE 410, držáku elektrod a balíčku pH pufrů	2-3 týdny	22 989 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-FiveEasy-F20-FP20-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE410-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE420-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE422-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-LE438-EN.pdf

pH metr stolní Mettler Toledo SevenDirect SD20

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Stolní pH/mV metry Mettler Toledo SevenDirect SD20 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.

Základní charakteristika stolního pH metru Mettler Toledo SevenDirect SD20:

- 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 elektrody), v cenově zvýhodněných sadách s pH elektrodou nebo v cenově zvýhodněné sadě s pH elektrodou a magnetickou míchačkou; součástí dodávky je vždy stojan EasyPlace pro elektrody, průsvitný ochranný kryt, startovací balíček pufrů ke kalibraci a napájecí adaptér



Technické údaje stolního pH metru Mettler Toledo SevenDirect SD20

pH	Rozsah	-2,000 ... 20,000 pH
	Rozlišení	0,001/0,01/0,1
	Přesnost	±0,002
	Kalibrace	až 5bodová, lineární
ORP	Rozsah	±2000 mV
	Rozlišení	0,1/1 mV
	Přesnost	±0,1 mV (±500 mV), ±0,2 mV (ve zbylém rozsahu)
Teplota	Rozsah	-30,0 ... 130,0 °C
	Rozlišení	0,1 °C
	Přesnost	±0,1 °C (v rozmezí 0 - 100 °C)

Teplotní kompenzace	ATC / MTC
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), mini DIN (pro připojení magnetické míchačky)
Napájení	napájecí adaptér
Rozměry / Hmotnost	195 x 205 x 65 mm / 850 g
Krytí	IP54

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

Typ	InLab Expert Pro-ISM	InLab Routine Pro-ISM	InLab Science Pro-ISM	InLab Pure Pro-ISM
Popis	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem	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	1 - 11
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Teplota	0 - 100 °C	0 - 100 °C	0 - 100 °C	0 - 80 °C
Objem vzorku	≥ 20 ml	≥ 20 ml	≥ 20 ml	≥ 20 ml
Diafragma	otevřená	keramická	pohyblivá skleněná objímka	fixní skleněná objímka
Referenční systém	ARGENTHAL	ARGENTHAL	ARGENTHAL	ARGENTHAL
Elektrolyt	Xerolyt polymer	3M KCl	3M KCl	1M KCl; 3M KCl
Typ membrány	U sklo	HA sklo	A41 sklo	LoT sklo
Odpor membrány	< 250 MΩ (při 25 °C)	< 600 MΩ (při 25 °C)	< 600 MΩ (při 25 °C)	< 50 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	PEEK	sklo	sklo	sklo
Rozměry ⁽¹⁾	120 x 12 mm	120 x 12 mm	170 x 12 mm	170 x 12 mm
Konektory	BNC / RCA (Cinch)	MultiPin	MultiPin	MultiPin
Kabel	fixní, délka 1,2 m	délka 1,2 m	délka 1,2 m	délka 1,2 m
Oblasti použití	široká škála aplikací	mořská voda, vodné roztoky s vysokým obsahem soli	organická rozpouštědla, alkohol, benzin	ultračistá nebo deionizovaná voda

Technické údaje elektrod InLab Solids, Viscous a Micro dodávaných v sadách spolu s přístrojem

Typ	InLab Solids Pro-ISM	InLab Viscous Pro-ISM	InLab Micro Pro-ISM
Popis	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem
Rozsah pH	1 - 11	0 - 14	0 - 14
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Teplota	0 - 80 °C	0 - 130 °C	0 - 100 °C
Objem vzorku	≥ 20 ml	≥ 20 ml	100 - 500 µl

Diafragma	otevřená	keramická	keramická
Referenční systém	ARGENTHAL	SteadyForce	ARGENTHAL
Elektrolyt	Xerolyt EXTRA polymer	FRISCOLYT-C polymer	3M KCl
Typ membrány	LoT sklo	HA sklo	U sklo
Odpor membrány	< 250 MΩ (při 25 °C)	< 600 MΩ (při 25 °C)	< 300 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	sklo	sklo	sklo
Rozměry ⁽ⁱ⁾	25 x 8 mm (špička 6 mm)	40 x 6 mm	130 x 5 mm
Konektory	MultiPin	MultiPin	MultiPin
Kabel	délka 1,2 m	délka 1,2 m	délka 1,2 m
Oblasti použití	pevné a polotuhé vzorky (maso, sýry, ovoce, zelenina apod.)	viskózní vzorky (pasty, krémy, lepidla apod.)	vzorky velmi malých objemů (proteinové vzorky, enzymatické roztoky apod.)

Samostatný přístroj bez elektrody

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 433 671 550	SevenDirect SD20	Samostatný přístroj bez elektrody (součástí dodávky je stojan EasyPlace, ochranný kryt a napájecí adaptér)	2-3 týdny	28 000 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Cenově zvýhodněné sady s pH elektrodou

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 433 671 554	SD20 Kit	Stolní pH metr SD20 s pH elektrodou InLab Expert Pro-ISM, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	37 000 Kč
460 433 671 556	SD20 HA Kit	Stolní pH metr SD20 s pH elektrodou InLab Routine Pro-ISM, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	39 250 Kč
460 433 671 557	SD20 Organic Kit	Stolní pH metr SD20 s pH elektrodou InLab Science Pro-ISM, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	42 500 Kč
460 433 671 558	SD20 Pure H2O Kit	Stolní pH metr SD20 s pH elektrodou InLab Pure Pro-ISM, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	43 000 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 433 671 559	SD20 Solids Kit	Stolní pH metr SD20 s pH elektrodou InLab Solids Pro-ISM, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	41 250 Kč
460 433 671 560	SD20 Viscous Kit	Stolní pH metr SD20 s pH elektrodou InLab Viscous Pro-ISM, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	45 000 Kč
460 433 671 561	SD20 LowVol Kit	Stolní pH metr SD20 s pH elektrodou InLab Micro Pro-ISM, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	6-8 týdnů	43 750 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Cenově zvýhodněná sada s pH elektrodou a magnetickou míchačkou

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 433 671 555	SD20 Stirrer Kit	Stolní pH metr SD20 s pH elektrodou InLab Expert Pro-ISM, magnetickou míchačkou EasyMix, stojanem EasyPlace, ochranným krytem, napájecím adaptérem a balíčkem pH pufrů	Na dotaz	43 500 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Software pH Direct

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 433 323 214	Software EasyDirect pH (licence)	2-3 týdny	6 175 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

pH pufrů ke kalibraci

Obj. číslo	Popis	Obsah balení	Dostupnost	Cena / bal.
460 435 132 069	Pufr technický pH 4,01	30 sáčků o objemu 20 ml	2-3 týdny	1 606 Kč
460 435 132 047	Pufr technický pH 7,00	30 sáčků o objemu 20 ml	Skladem	1 606 Kč
460 435 132 070	Pufr technický pH 9,21	30 sáčků o objemu 20 ml	2-3 týdny	1 606 Kč
460 435 132 079	Pufr technický pH 10,01	30 sáčků o objemu 20 ml	2-3 týdny	1 606 Kč
460 435 132 068	Sada technických pufrů pH 4,01/7,00/9,21	3x 10 sáčků o objemu 20 ml	2-3 týdny	1 606 Kč
460 435 132 080	Sada technických pufrů pH 4,01/7,00/10,01	3x 10 sáčků o objemu 20 ml	2-3 týdny	1 606 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Výprodej

Obj. číslo	Typ	Název - popis	Stav	Dostupnost	Cena / bal.
OUT 460 435 132 047	pH 7,00	Pufr technický pH 7,00, Obsah balení: 30 sáčků o objemu 20 ml, Exspirace: 6.12.2025	Nové	1 bal.	1 606 Kč 1 188 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Katalogový-list-Mettler-Toledo-SevenDirect-pH-metr-SD20.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-SevenDirect-Meters-EN
-  Katalogový-list-Mettler-Toledo-Magnetická-míchačka-EasyMix.pdf
-  Katalogový-list-Mettler-Toledo-Software-EasyDirect.pdf

pH metr stolní Mettler Toledo SevenExcellence S400

Výrobci a značky: Mettler Toledo

pH/mV metry SevenExcellence S400 představují dokonalou volbu pro aplikace vyžadující maximální přesnost měření. Poskytují vysoké zabezpečení dat díky vyspělé správě uživatelů a technologii inteligentní správy senzorů (ISM). Tyto jednobáňové přístroje lze kdykoli rozšířit o další měřicí parametry⁽ⁱ⁾.

Základní charakteristika stolního pH/mV metru Mettler Toledo SevenExcellence S400:



- 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)
- rozšířené zabezpečení dat a vysoká úroveň reprodukovatelnosti výsledků díky inteligentní správě senzorů (ISM) a vyspělé správě uživatelů⁽ⁱ⁾
- podpora technologie ISFET
- 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 překlacení nádoby se vzorkem a poškození senzoru)
- rozhraní USB, Ethernet, RS232
- nabídka služeb včetně IQ/OQ/PQ
- široká nabídka volitelného příslušenství (modul pro měření konduktivity, modul pro měření pH/ion, modul pro měření DO/BOD, 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

Technické údaje stolního pH/mV metru Mettler Toledo SevenExcellence S400

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
	Přesnost	±0,1
ISFET pH	Rozsah	0,000 - 14,000
	Rozlišení	0,001 / 0,01 / 0,1
	Přesnost	±0,05
Teplota	Rozsah	-30,0 ... +130,0 °C
	Rozlišení	0,1 °C
	Přesnost	±0,1 °C
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, CINCH/RCA (NTC30 kΩ), 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	InLab Ultra Micro ISM
Popis	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem		kombinovaná pH elektroda
Rozsah pH	0 – 14		1 – 11
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ		ne
Teplota	0 – 100 °C		0 – 80 °C
Diafragma	otevřená	keramická	
Referenční systém	ARGENTHAL		
Elektrolyt	XEROLYT	3 mol/l KCl	FRISCOLYT-B
Typ membrány	U sklo	HA sklo	LoT sklo
Odpor membrány	< 250 MΩ (při 25 °C)	< 600 MΩ (při 25 °C)	< 700 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	PEEK	sklo	
Rozměry	120 x 12 mm (délka x průměr)		40 x 3 mm (špička)

Konektory	BNC/RCA	MultiPin	
Kabel	délka 1,2 m	-	
Technologie ISM	ano		
Oblasti použití	široká škála aplikací včetně emulzí, suspenzí, odpadních vod a roztoků obsahujících proteiny a sulfidy	rutinní analýzy	ideální pro měření ve velmi malých nádobách, mikrotitračních destičkách a kyvetách



Další typy elektrod nabízíme v kapitole [pH elektrody Mettler Toledo](#). Pokud jste v našem e-shopu nenašli vhodnou elektrodu pro vaši aplikaci, kontaktujte produktového specialistu.

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 430 046 240	S400-Basic	Samostatný přístroj bez elektrody (součástí dodávky je modul pro měření pH/mV, dvě záslepky, stojanový držák elektrod, ochranný kryt, SW LabX direct a napájecí adaptér)	2-3 týdny	67 743 Kč
460 430 046 241	S400-Kit	Stolní pH/mV metr SevenExcellence S400 s modulem pro měření pH/mV, dvěma záslepkami, elektrodou InLab Expert Pro ISM, stojanovým držákem elektrod, ochranným krytem, SW LabX direct, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	75 705 Kč
460 430 046 242	S400-Bio	Stolní pH/mV metr SevenExcellence S400 s modulem pro měření pH/mV, dvěma záslepkami, elektrodou InLab Routine Pro ISM, stojanovým držákem elektrod, ochranným krytem, SW LabX direct, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	79 135 Kč
460 430 092 982	S400-Micro	Stolní pH/mV metr SevenExcellence S400 s modulem pro měření pH/mV, dvěma záslepkami, elektrodou InLab Ultra Micro ISM, stojanovým držákem elektrod, ochranným krytem, SW LabX direct, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů	Na dotaz	75 215 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-SevenExcellence-S400-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-Sensor-InLab-Ultra-Micro-ISM-EN.pdf

Video k produktu

-  Profesionální přístroje Mettler Toledo SevenExcellence-EN

Příslušenství pro přenosné přístroje Mettler Toledo FiveGo

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Jako volitelné příslušenství k přenosným přístrojům Mettler Toledo série FiveGo nabízíme přenosný kufřík, držák elektrody, zápěstní řemínek a lahvičky na vzorky.

- přenosný kufřík s výstelkou a výřezy
- držák elektrody a krytky (držák lze umístit na pravou i levou stranu přístroje)
- zápěstní řemínek Mettler Toledo
- plastové 50ml lahvičky na vzorky (4 ks v balení)
- kompatibilní s přenosnými [pH metry FiveGo F2](#), [konduktometry FiveGo F3](#) a [oximetry FiveGo F4](#)



Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 430 239 142	Přenosný kufřík pro měřicí přístroje Mettler Toledo série FiveGo, včetně 4 ks lahviček na vzorky	2-3 týdny	3 112 Kč
460 430 239 144	Držák elektrody a krytky pro měřicí přístroje Mettler Toledo série FiveGo	2-3 týdny	573 Kč
460 430 122 304	Zápěstní řemínek pro měřicí přístroje Mettler Toledo série FiveGo	2-3 týdny	375 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Obj. číslo	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
460 430 239 143	Lahvičky na vzorky (vhodné do přenosného kufříku pro měřicí přístroje Mettler Toledo série FiveGo), objem 50 ml	4	4-6 týdnů	573 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.