

MULTIMETRY METTLER TOLEDO

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > Multimetry > Multimetry Mettler Toledo

Multimetr přenosný Mettler Toledo SevenGo Duo

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Dvoukanálové přenosné multimetry SevenGo Duo s bateriovým provozem jsou vhodné pro stanovení pH, vodivosti, celkového obsahu rozpuštěných pevných látek, salinity, rezistivity a měrného odporu, typ SG78 Pro pak i pro stanovení koncentrace iontů. Přístroje vynikají rychlou odezvou, vysokou kvalitou měření a jednoduchým ovládáním. Svě uplatnění najdou zejména v terénu a u výrobních linek.



Základní charakteristika přenosných multimetrů SevenGo Duo:

- dvoukanálové (současné stanovení pH/mV/ion a vodivosti/salinity/TDS/měrného odporu)
- 2 typy: **typ SG23** pro rutinní měření a **typ SG78 Pro** s pokročilými funkcemi: současné zobrazení měřených parametrů, správa uživatelů, uživatelsky definované limitní hodnoty, výběr z 10 jazyků, dva režimy zobrazení výsledků (zobrazení všech dostupných informací nebo zobrazení pouze nejdůležitějších parametrů)
- velký dobře čitelný LCD displej, intuitivní ovládání, snadná obsluha
- vysoká úroveň reprodukovatelnosti výsledků díky inteligentní správě senzorů (ISM)
- reprodukovatelné výsledky díky automatickému ukončení měření
- automatická nebo manuální teplotní kompenzace
- automatické rozpoznání kalibračních standardů
- ergonomický design, pohodlné ovládání jednou rukou
- robustní a voděodolná konstrukce (krytí IP67)
- podrobnější technické informace a nabídku příslušenství (jiné typy elektrod, kalibrační standardy v sáčcích nebo lahvičkách, přenosný kufřík, náhradní držáčky na elektrody, zápeštní řemínek...) naleznete níže v katalogovém listu ke stažení
- **informace k dodávce:** přístroje lze zakoupit samostatně (bez elektrod), nebo v cenově zvýhodněných sadách s pH a vodivostní elektrodou, nebo v cenově zvýhodněných sadách s pH a vodivostní elektrodou, ochranným gumovým pouzdem, startovací sadou kalibračních standardů a přenosným kufříkem

Technické údaje přenosných multimetrů Mettler Toledo SevenGo Duo SG23 a SG78 Pro

Typ		SG23	SG78 Pro
Popis		dvoukanálový přístroj pro stanovení pH, mV, vodivosti, TDS, salinity a měrného odporu	dvoukanálový přístroj pro stanovení pH, mV, koncentrace iontů, vodivosti, TDS, salinity a měrného odporu
pH	Rozsah	0 - 14 pH	-2,000 ... 19,999 pH
	Rozlišení	0,01	0,001
	Přesnost	±0,01	±0,01
	Kalibrace	až 3bodová, 4 předdefinované skupiny kalibračních hodnot, 1 uživatelská	až 5bodová, lineární, 7 předdefinovaných skupin kalibračních hodnot, 1 uživatelská

Vodivost	Rozsah	0,01 $\mu\text{S/cm}$ – 500 mS/cm	0,01 $\mu\text{S/cm}$ – 1000 mS/cm
	Rozlišení	0,01 / 1 (dle rozsahu)	0,01
	Přesnost	$\pm 0,01$ %	$\pm 0,5$ %
	Kalibrace	1bodová, 3 předdefinované skupiny kalibračních hodnot	1bodová, 5 předdefinovaných skupin kalibračních hodnot, 1 uživatelská
ORP	Rozsah	± 1999 mV	± 1999 mV
	Rozlišení	1 mV	0,1 mV
	Přesnost	± 1 mV	$\pm 0,1$ mV
TDS	Rozsah	0,01 mg/l – 300 g/l	0,01 mg/l – 600 g/l
	Rozlišení	0,01 / 1 (dle rozsahu)	0,01 – 1
Měrný odpor	Rozsah	0,00 – 100,0 $\text{M}\Omega/\text{cm}$	0,00 – 100,0 $\text{M}\Omega/\text{cm}$
Salinita	Rozsah	0,00 – 80,00 ppt	0,00 – 80,00 ppt
Koncentrace iontů	Rozsah	-	$1,00\text{e}^{-9}$ – $9,99\text{e}^{+9}$
	Jednotky	-	mg/l, mmol/l, mol/l, %, ppm
Teplota	Rozsah	-5 ... 105 °C (ATC)	-5 ... 130 °C (ATC) / -30 ... 130 °C (MTC)
	Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C
	Přesnost	$\pm 0,5$ °C	$\pm 0,2$ °C
Displej		kontrastní LCD (střídavé zobrazení měřených parametrů)	podsvícený LCD (současné zobrazení měřených parametrů)
Paměť		až 99 výsledků měření	až 500 výsledků měření ve formátu datum/čas/naměřená hodnota/ID vzorku/ID elektrody/ID uživatele
Vstupy		BNC/RCA (Cinch) pro pH elektrodu, LTW 7-pin pro vodivostní elektrodu	
Napájení		4x 1,5V AA baterie nebo 1x 3V NiMH dobíjecí baterie	
Rozměry (š x v x h)		90 x 220 x 45 mm	
Hmotnost		cca 420 g	
Krytí		IP67	

Technické údaje pH elektrod InLab Expert Go a Pure dodávaných spolu s přístrojem v cenově zvýhodněných sadách		
Typ	InLab Expert Go-ISM	InLab Pure Pro-ISM
Popis	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem
Rozsah pH	1 – 14	1 – 11
Teplotní sonda	NTC 30 k Ω	NTC 30 k Ω
Teplota	0 – 100 °C	0 – 80 °C
Objem vzorku	-	≥ 20 ml
Diafragma	otevřená	fixní skleněná objímka

Referenční systém	ARGENTHAL	ARGENTHAL
Elektrolyt	XEROLYT	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 ⁽¹⁾	120 x 12 mm	170 x 12 mm
Konektory	BNC/RCA (krytí IP67)	MultiPin
Kabel	fixní, délka 1,8 nebo 5 m	odnímatelný, MultiPin-BNC/RCA, délka 1,8 m
Oblasti použití	široká škála aplikací	ultračistá nebo deionizovaná voda

Technické údaje vodivostních elektrod InLab 738 a 742 dodávaných spolu s přístrojem v cenově zvýhodněných sadách		
Typ	InLab 738-ISM	InLab 742-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	NTC 30 kΩ
Teplota	0 – 100 °C	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 (délka x průměr)	120 x 12 mm	120 x 12 mm
Konektory	LTW (IP67)	LTW (IP67)
Kabel	fixní, délka 1,8 nebo 5 m	fixní, délka 1,8 nebo 5 m
Oblasti použití	široká škála aplikací, vzorky se středně vysokou až vysokou konduktivitou	vzorky s nízkou konduktivitou, čistá a ultračistá voda

Přenosný multimetr Mettler Toledo SevenGo Duo SG23

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
468 435 132 600	SG23-B	Samostatný přístroj bez elektrod, zápečtní řemínek, 4x 1,5V AA baterie	2-3 týdny	27 195 Kč
468 435 132 601	SG23-ELK	Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a vodivostní elektrody InLab 738-ISM (délka kabelů 1,8 m), držáček elektrod, zápečtního řemínku a baterií	2-3 týdny	42 875 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
468 435 132 602	SG23-FK2	Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a vodivostní elektrody InLab 738-ISM (délka kabelů 1,8 m), držáčků elektrod, záपěstního řemínku, startovacích balíčků kalibračních standardů, gumového pouzdra, baterií a přenosného kufříku	2-3 týdny	47 285 Kč
468 435 132 603	SG23-FK5	Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a vodivostní elektrody InLab 738-ISM (délka kabelů 5 m), držáčků elektrod, záпěstního řemínku, startovacích balíčků kalibračních standardů, gumového pouzdra, baterií a přenosného kufříku	2-3 týdny	49 123 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Přenosný multimetr Mettler Toledo SevenGo Duo SG78 Pro

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
468 435 132 620	SG78-B	Samostatný přístroj bez elektrod, záпěstní řemínek, 4x 1,5V AA baterie	2-3 týdny	42 385 Kč
468 435 132 621	SG78-ELK	Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a vodivostní elektrody InLab 738-ISM (délka kabelů 1,8 m), držáčků elektrod, záпěstního řemínku a baterií	2-3 týdny	58 433 Kč
468 435 132 622	SG78-FK2	Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a vodivostní elektrody InLab 738-ISM (délka kabelů 1,8 m), držáčků elektrod, záпěstního řemínku, startovacích balíčků kalibračních standardů, gumového pouzdra, baterií a přenosného kufříku	2-3 týdny	68 600 Kč
468 435 132 623	SG78-FK5	Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a vodivostní elektrody InLab 738-ISM (délka kabelů 5 m), držáčků elektrod, záпěstního řemínku, startovacích balíčků kalibračních standardů, gumového pouzdra, baterií a přenosného kufříku	2-3 týdny	69 580 Kč
468 435 132 625	SG78-USP/EP	Včetně pH elektrody InLab Pure Pro-ISM a vodivostní elektrody InLab 742-ISM (délka kabelů 1,8 m), držáčků elektrod, záпěstního řemínku a baterií	2-3 týdny	61 740 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Mettler-Toledo-Multimeter-SevenGo-Duo-EN.pdf

Multimetr přenosný Mettler Toledo SevenGo Duo pro měření DO

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Dvoukanálové přenosné multimetry SevenGo Duo Pro s bateriovým provozem jsou vhodné pro stanovení pH, ORP, koncentrace iontů a rozpuštěného kyslíku. Přístroje měří rozpuštěný kyslík (DO) pomocí polarografické nebo optické sondy. Vynikají rychlou odezvou, vysokou kvalitou měření a jednoduchým ovládáním. Svě uplatnění najdou v terénu, u výrobních linek i v laboratořích.



Základní charakteristika přenosných multimetrů SevenGo Duo Pro:

- dvoukanálové (současné stanovení pH/mV/ion a rozpuštěného kyslíku)
- 2 typy: **typ SG68 Pro** pro připojení polarografické sondy a **typ SG98 Pro** pro připojení optické sondy
- velký dobře čitelný LCD displej, intuitivní ovládání, snadná obsluha
- současné zobrazení měřených parametrů, správa uživatelů, uživatelsky definované limitní hodnoty, výběr z 10 jazyků, dva režimy zobrazení výsledků (zobrazení všech dostupných informací nebo zobrazení pouze nejdůležitějších parametrů)
- vysoká úroveň reprodukovatelnosti výsledků díky inteligentní správě senzorů (ISM)
- paměť až pro 500 výsledků měření ve formátu datum/čas/naměřená hodnota/ID vzorku/ID elektrody/ID uživatele
- reprodukovatelné výsledky díky automatickému ukončení měření
- automatická nebo manuální teplotní kompenzace
- automatické rozpoznání kalibračních standardů
- ergonomický design, pohodlné ovládání jednou rukou
- robustní a voděodolná konstrukce (krytí IP67)
- podrobnější technické informace a nabídku příslušenství (jiné typy elektrod, kalibrační standardy v sáčcích nebo lahvičkách, přenosný kufřík, náhradní držáčky na elektrody, záपěstní řemínek...) naleznete níže v katalogovém listu ke stažení
- **informace k dodávce:** přístroje lze zakoupit samostatně (bez elektrod), nebo v cenově zvýhodněných sadách s kyslíkovou sondou a pH elektrodou, nebo v cenově zvýhodněných sadách s kyslíkovou sondou a pH elektrodou, ochranným gumovým pouzdem, startovací sadou kalibračních standardů a přenosným kufříkem

Technické údaje přenosných dvoukanálových multimetrů SevenGo Duo Pro			
Typ		SG68 Pro	SG98 Pro
Typ sondy		polarografická	optická
Rozpuštěný O ₂	Rozsah	0,01 – 99,00 mg/l (ppm)	0,00 – 50,00 mg/l (ppm)
	Rozlišení	0,01	0,01
	Přesnost	±0,5 % max. 0,03	±0,1 mg/l v rozsahu 0 – 8 ±0,2 mg/l v rozsahu 8 – 20 ±10 % v rozsahu 20 – 50
Saturace O ₂	Rozsah	0,1 – 600 %	0 – 500 %
	Rozlišení	0,1 – 1 %	0,1 %
Tlak vzduchu	Rozsah	500 – 1100 mbar	
	Rozlišení	1	
	Přesnost	±1	

pH	Rozsah	-2,000 ... 19,999	
	Rozlišení	0,001	
	Přesnost	±0,002	
	Kalibrace	až 5bodová, lineární, 7 předdefinovaných skupin kalibračních hodnot, 1 uživatelská	
ORP	Rozsah	±1999 mV	
	Rozlišení	0,1	
	Přesnost	±0,1	
Koncentrace iontů	Rozsah	1,00e ⁻⁹ – 9,99e ⁺⁹	
	Přesnost	±0,5%	
	Jednotky	mg/l, mol/l, %, ppm	
Teplota	Rozsah	-5,0 ... 130,0 °C (ATC) / -30,0 ... 130,0 °C (MTC)	
	Rozlišení	0,1 °C	
	Přesnost	±0,2 °C	
Displej		podsvícený LCD	
Paměť		až 500 výsledků měření ve formátu datum/čas/naměřená hodnota/ID vzorku/ID elektrody/ID uživatele	
Vstupy		2x BNC/RCA (Cinch)	BNC/RCA (Cinch) pro pH elektrodu, mini LTW pro kyslíkovou sondu
Napájení		4x 1,5V AA baterie nebo 1x 3V NiMH dobíjecí baterie	
Rozměry (š x v x h)		90 x 220 x 45 mm	
Hmotnost		cca 420 g	
Krytí		IP67	

Technické údaje kyslíkových sond dodávaných spolu s přístroji v cenově zvýhodněných sadách		
Typ	InLab 605 ISM	InLab OptiOx ISM IP67
Popis	polarografická sonda	optická sonda poskytující rychlé, přesné a reprodukovatelné výsledky
Rozsah měření	0 – 200 %, 0 – 20 mg/l	0 – 500 %, 0 – 50 mg/l
Teplotní sonda	NTC 22 kΩ	NTC 30 kΩ
Teplotní rozsah	0 – 60 °C	0 – 50 °C
Typ membrány	polarografická (chráněna ocelovým sítkem)	optika
Materiál těla	PPS vyztužený skleněnými vlákny	PC/ABS
Rozměry	120 x 12 mm (délka x průměr)	65 x 16 mm (délka x průměr)
Konektory	BNC/RCA (Cinch) (IP67)	mini LTW (IP67)
Kabel	délka 1,8 m	

Příslušenství za příplatek	membránová sada, elektrolyt, těsnění, závaží sondy - v případě zájmu o toto příslušenství nás neváhejte kontaktovat	ochranný kryt, BOD adaptér, kalibrační zkumavka, náhradní víčko - v případě zájmu o toto příslušenství nás neváhejte kontaktovat
----------------------------	---	--

Technické údaje pH elektrody InLab Expert Go dodávané spolu s přístroji v cenově zvýhodněných sadách	
Typ	InLab Expert Go-ISM
Popis	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem
Rozsah pH	1 - 14
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ
Teplota	0 - 100 °C
Objem vzorku	-
Diafragma	otevřená
Referenční systém	ARGENTHAL
Elektrolyt	XEROLYT
Typ membrány	U sklo
Odpor membrány	< 250 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	PEEK
Rozměry ⁽ⁱ⁾	120 x 12 mm
Konektory	BNC/RCA (krytí IP67)
Kabel	fixní, délka 1,8 nebo 5 m
Oblasti použití	široká škála aplikací

Přenosný multimetr Mettler Toledo SevenGo Duo SG68 Pro

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
468 435 132 610	SG68-B	Samostatný přístroj bez elektrod, zápečtní řemínek, 4x 1,5V AA baterie	2-3 týdny	50 103 Kč
468 435 132 611	SG68-ELK	Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a kyslíkové sondy InLab 605-ISM (délka kabelů 1,8 m), držáčeků elektrod, zápečtního řemínku a baterií	2-3 týdny	71 785 Kč
468 435 132 612	SG68-FK2	Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a kyslíkové sondy InLab 605-ISM (délka kabelů 1,8 m), držáčeků elektrod, zápečtního řemínku, startovacích balíčků kalibračních standardů, gumového pouzdra, baterií a přenosného kufříku	2-3 týdny	76 318 Kč
468 435 132 613	SG68-FK5	Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a kyslíkové sondy InLab 605-ISM (délka kabelů 5 m), držáčeků elektrod, zápečtního řemínku, startovacích balíčků kalibračních standardů, gumového pouzdra, baterií a přenosného kufříku	2-3 týdny	77 543 Kč

Přenosný multimetr Mettler Toledo SevenGo Duo SG98 Pro

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
468 435 132 661	SG98-B	Samostatný přístroj bez elektrod, záपěsní řemínek, 4x 1,5V AA baterie	2-3 týdny	50 715 Kč
468 435 132 662	SG98-ELK	Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a kyslíkové sondy OptiOx (délka kabelů 1,8 m), držáčeků elektrod, zápěsního řemínku a baterií	2-3 týdny	76 808 Kč
468 435 132 663	SG98-FK2	Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a kyslíkové sondy OptiOx (délka kabelů 1,8 m), držáčeků elektrod, zápěsního řemínku, startovacích balíčků kalibračních standardů, gumového pouzdra, baterií a přenosného kufříku	2-3 týdny	84 035 Kč
468 435 132 664	SG98-FK5	Včetně pH elektrody InLab Expert Go-ISM a kyslíkové sondy OptiOx (délka kabelů 5 m), držáčeků elektrod, zápěsního řemínku, startovacích balíčků kalibračních standardů, gumového pouzdra, baterií a přenosného kufříku	2-3 týdny	86 853 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení
 Data-Sheet-Mettler-Toledo-Multimeter-SevenGo-Duo-Pro-EN.pdf
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	58 500 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	73 500 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	80 750 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	6 175 Kč
452 433 671 570 1	EasyMix	Magnetická míchačka EasyMix	2-3 týdny	7 875 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

Multimetr Mettler Toledo SevenExcellence

Výrobci a značky: Mettler Toledo

Stolní multimetry SevenExcellence představují dokonalou volbu pro aplikace vyžadující maximální přesnost měření. Poskytují vysoké zabezpečení dat díky vyspělé správě uživatelů a technologii inteligentní správy senzorů (ISM). K přístrojům řady SevenExcellence lze připojit až tři moduly, a to v libovolném pořadí a kombinaci. Přístroje tak umožňují souběžně měřit 1, 2 nebo 3 parametry, a to buď u jediného, nebo u různých vzorků.



Základní charakteristika stolních multimetrů Mettler Toledo SevenExcellence:

- 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⁽¹⁾
- 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, modul pro měření pH/ion, 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 Přístroje nabízíme buď samostatně nebo v cenově zvýhodněných sadách s elektrodami. Samostatně si můžete objednat i jiné typy [pH elektrod](#) nebo [iontově selektivní elektrody](#). Pokud jste v našem e-shopu nenašli vhodnou elektrodu pro vaši aplikaci, kontaktujte produktového specialistu.

Technické údaje stolních multimetrů Mettler Toledo SevenExcellence
Přístroj S470 obsahuje modul pro měření pH/mV a modul pro měření konduktivity . Měří pH, mV, konduktivitu, TDS, měrný odpor, salinitu a obsah konduktometrického popela. Dodává se buď samostatně nebo v sadách s pH a vodivostní elektrodou.
Přístroj S475 obsahuje modul pro měření pH/ion , modul pro měření pH/mV a modul pro měření konduktivity . Měří pH, mV, koncentraci iontů, konduktivitu, TDS, měrný odpor, salinitu a obsah konduktometrického popela. Dodává se samostatně bez elektrod.
Přístroj S479 obsahuje modul pro měření pH/mV , modul pro měření konduktivity a modul pro měření DO/BOD . Měří pH, mV, konduktivitu, TDS, měrný odpor, salinitu, obsah konduktometrického popela, množství rozpuštěného kyslíku a biochemické spotřeby kyslíku (BOD). Dodává se v sadě s pH elektrodou, vodivostní elektrodou a optickým senzorem pro měření obsahu rozpuštěného kyslíku (DO).
Přístroj S975 obsahuje modul pro měření pH/ion , modul pro měření konduktivity a modul pro měření DO/BOD . Měří pH, mV, koncentraci iontů, konduktivitu, TDS, měrný odpor, salinitu, obsah konduktometrického popela, množství rozpuštěného kyslíku a biochemické spotřeby kyslíku (BOD). Dodává se v sadě s pH elektrodou, vodivostní elektrodou, optickým senzorem pro měření obsahu rozpuštěného kyslíku (DO) a magnetickou míchačkou. Součástí dodávky není iontově selektivní elektroda (pro měření koncentrací iontů), která se objednává samostatně .
Společné parametry:

Teplotní kompenzace	ATC/MTC
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	RS232, USB-A, USB-B, Ethernet
Napájení	12 V DC
Rozměry / Hmotnost	235 x 188 x 75 mm / 1120 g

Technické údaje elektrod dodávaných spolu s přístroji v cenově zvýhodněných sadách					
Typ	InLab Expert Pro ISM	InLab Pure Pro ISM	InLab 741 ISM	InLab 731 ISM	InLab OptiOx ISM
Popis	kombinovaná pH elektroda		2pólová vodivostní elektroda	4pólová vodivostní elektroda	optická sonda ⁽ⁱ⁾ pro měření DO
Rozsah pH	0 – 14	1 – 11	-		
Rozsah vodivosti	-		0,001 – 500 μS/cm	0,01 – 1000 mS/cm	-
Rozsah O ₂	-				0 – 500 % 0 – 50 mg/l
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ				
Teplota	0 – 100 °C	0 – 80 °C	0 – 100 °C		0 – 50 °C
Diafragma	otevřená	pevná skleněná objímka	-		
Referenční systém	ARGENTHAL		-		
Elektrolyt	XEROLYT	3 mol/l KCl	-		
Typ membrány	U sklo	LoT sklo	-		optika
Odpor membrány (při 25 °C)	< 250 MΩ	< 50 MΩ	-		
Typ cely	-		2 ocelové póly	4 grafitové póly	-
Konstanta cely	-		0,105 cm ⁻¹	0,57 cm ⁻¹	-
Materiál těla	PEEK	sklo	nerezová ocel	epoxid	PC/ABS
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	170 x 12 mm	120 x 12 mm		65 x 16 mm
Konektory	BNC/RCA	MultiPin	mini DIN		mini LTW (IP67)
Kabel	délka 1,2 m	-	délka 1,2 m		délka 1,8 m
Technologie ISM	ano				

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
468 433 046 252	S470-Basic	Samostatný přístroj bez elektrod (součástí dodávky jsou moduly pro měření pH/mV a konduktivity, jedna záslepka, stojanový držák elektrod, ochranný kryt, SW LabX direct a napájecí adaptér)	2-3 týdny	85 138 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
468 433 046 253	S470-Kit	Stolní multimetr SevenExcellence S470 s moduly pro měření pH/mV a konduktivity, jednou záslepkou, pH elektrodou InLab Expert Pro ISM, vodivostní elektrodou InLab 731 ISM, stojanovým držákem elektrod, ochranným krytem, SW LabX direct, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů a standardů	Na dotaz	100 083 Kč
468 433 046 254	S470-USP/EP	Stolní multimetr SevenExcellence S470 s moduly pro měření pH/mV a konduktivity, jednou záslepkou, pH elektrodou InLab Pure Pro ISM, vodivostní elektrodou InLab 741 ISM, stojanovým držákem elektrod, ochranným krytem, SW LabX direct, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů a standardů	4-6 týdnů	114 170 Kč
468 433 046 255	S475-Basic	Samostatný přístroj bez elektrod (součástí dodávky jsou moduly pro měření pH/mV, pH/ion a konduktivity, stojanový držák elektrod, ochranný kryt, SW LabX direct a napájecí adaptér)	2-3 týdny	101 063 Kč
468 433 092 988	S479-Kit	Stolní multimetr SevenExcellence S479 s moduly pro měření pH/mV, konduktivity a DO/BOD, pH elektrodou InLab Expert Pro ISM, vodivostní elektrodou InLab 731 ISM, optickým senzorem InLab OptiOx ISM, stojanovým držákem elektrod, ochranným krytem, SW LabX direct, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů, standardů a kalibračních tablet	Na dotaz	176 400 Kč
468 433 092 989	S975-uMix	Stolní multimetr SevenExcellence S975 s moduly pro měření pH/ion, konduktivity a DO/BOD, pH elektrodou InLab Expert Pro ISM, vodivostní elektrodou InLab 731 ISM, optickým senzorem InLab OptiOx ISM, magnetickou míchačkou, stojanovým držákem elektrod, ochranným krytem, SW LabX direct, napájecím adaptérem a startovacím balíčkem pH pufrů, standardů a kalibračních tablet	Na dotaz	183 873 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Seven-Excellence-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-InLab-Expert-Pro-ISM-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-InLab-Pure-Pro-ISM-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-InLab741-ISM-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-InLab731-ISM-EN.pdf
-  Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensor-InLab-OptiOx-EN.pdf

Video k produktu

 Profesionální přístroje Mettler Toledo SevenExcellence-EN