

PH METRY APERA INSTRUMENTS

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > pH metry > pH metry Apera Instruments

pH metr jednoparametrový Apera pH20 Value

Výrobci a značky: Apera Instruments

Jednoparametrový pH tester Apera pH20 Value je ideálním pomocníkem pro kontrolní měření pH v terénu. Své uplatnění najde v hydroponii, vodárenství, pivovarnictví i při kontrole bazénové vody.

Základní charakteristika pH testeru Apera pH20 Value:

- přehledný dvouřádkový displej s pozorovacím úhlem 180° (současné zobrazení pH a teploty)
- jednoduché ovládání
- automatická teplotní kompenzace
- indikace pufrů použitých při kalibraci (ikona na displeji)
- indikátor stability (ikona na displeji)
- automatické vypnutí po 8 minutách nečinnosti
- provoz na baterie (životnost až 2000 hodin nepřetržitého provozu, indikace stavu baterií na displeji)
- **informace k dodávce:** přístroj se dodává v přenosném kufříku v sadě s pufrý, řemínkem a bateriemi



Technické údaje přenosného pH testeru Apera pH20 Value		
Senzor		zabudovaný (nelze měnit)
pH	Rozsah	0,0 – 14,0
	Rozlišení	0,1
	Přesnost	±0,1
	Kalibrace	automatická, 1 – 3bodová (pufrý: 4,0 / 7,0 / 10,01)
Teplota	Rozsah	0 – 50 °C
	Rozlišení	0,1 °C
	Přesnost	±0,5 °C
Napájení		4x AAA baterie (životnost až 2000 h)
Rozměry / Hmotnost		40 x 31 x 178 mm / 107 g
Krytí		IP67

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 012	pH20 Value	Včetně pufrů pH 4,00 a 7,00, řemínku, 4 ks AAA baterií a přenosného kufříku	3-4 týdny	1 750 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Video k produktu

- ▶ pH tester Apera pH20 Value
- ▶ Kalibrace pH testeru Apera pH20 Value

pH metr přenosný Apera, série 60-Z Smart

Výrobci a značky: Apera Instruments

Nová generace přenosných pH metrů série 60-Z Smart je skvělou volbou pro rychlé a přesné měření pH v terénu. Díky kompatibilitě se 4 různými typy senzorů jsou přístroje vhodné pro širokou škálu aplikací. Vynikají jednoduchým ovládáním a umožňují propojení s chytrým telefonem.

Základní charakteristika přenosných pH metrů Apera série 60-Z Smart:

- jednoduché ovládání
- tříbarevný podsvícený LCD displej (modrá = měřicí režim, zelená = režim kalibrace, červená = chybová hlášení při překročení měřicího rozsahu)
- současné zobrazení pH a teploty
- automatická teplotní kompenzace
- jednoduchá až 3bodová kalibrace pomocí pufrů s jejich automatickým rozpoznáním (ikona na displeji)
- indikátor stability (ikona na displeji)
- automatické vypnutí po 10 minutách nečinnosti
- tři typy senzorů (typ PH60-Z s kulatým skleněným senzorem, typ PH60F-Z s plochým skleněným senzorem a typ PH60S-Z se špičatým skleněným senzorem)
- možnost výměny senzoru (senzory pro jednotlivé typy jsou zaměnitelné, tj. pro všechny typy lze použít všechny senzory)
- kompatibilní se senzorem ORP60-DA pro měření ORP (objednává se samostatně)
- provoz na baterie (životnost až 1000 hodin, při použití Bluetooth cca 200 hodin, indikace stavu baterií na displeji)
- možnost propojení s chytrým telefonem s operačním systémem iOS nebo android pomocí aplikace ZenTest Apple App Store nebo Google Play App Store, cloudová správa dat, sdílení dat prostřednictvím e-mailu
- **informace k dodávce:** přístroje se dodávají v přenosném kufříku v sadě s pufrů (pH 4,00 a pH 7,00), uchovávacím roztokem 3M KCl, kalibračními nádobkami, řemínkem a bateriemi



Technické údaje pH metrů Apera série 60-Z Smart

Typ		PH60-Z	PH60F-Z	PH60S-Z
Senzor	Popis	vyměnitelný, s gelovým elektrolytem a integrovaným teplotním čidlem	vyměnitelný, s gelovým elektrolytem a integrovaným teplotním čidlem	vyměnitelný, s polymerním elektrolytem a integrovaným teplotním čidlem
	Typ	kulatý skleněný PH60-DE	plochý skleněný PH60F-DE	špičatý skleněný PH60S-DE
Oblast použití		vodné roztoky ⁽ⁱ⁾	hladké povrchy ⁽ⁱ⁾ , malé objemy vodných roztoků (≥0,5 ml)	půdy, pevné a polotuhé potraviny ⁽ⁱ⁾ , vodné roztoky

pH	Rozsah	-2,00 ... 16,00 pH
	Rozlišení	0,01 pH
	Přesnost	±0,01 ±1 digit
	Kalibrace	1 – 3bodová automatická (pufrů USA, NIST)
mV	Rozsah	±1000 mV
	Přesnost	±0,2 % (plný rozsah)
Teplota	Rozsah	0 – 50 °C
	Přesnost	±0,5 °C
Teplotní kompenzace		automatická (0 – 50 °C)
Paměť		ne
Rozhraní		Bluetooth
Rozměry/Hmotnost		40 x 40 x 178 mm / 133 g
Napájení		4x AAA baterie (životnost až 1000 hodin, při použití Bluetooth cca 200 hodin)
Krytí		IP67

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 046	PH60-Z Smart	Včetně pufrů pH 4,00 a 7,00, kalibračních nádob, řemínku, uchovávacího roztoku 3M KCl, 4 ks baterií a přenosného kufříku	3-4 týdny	3 625 Kč
460 330 190 048	PH60F-Z Smart	Včetně pufrů pH 4,00 a 7,00, kalibračních nádob, řemínku, uchovávacího roztoku 3M KCl, 4 ks baterií a přenosného kufříku	3-4 týdny	4 150 Kč
460 330 190 047	PH60S-Z Smart	Včetně pufrů pH 4,00 a 7,00, kalibračních nádob, řemínku, uchovávacího roztoku 3M KCl, 4 ks baterií a přenosného kufříku	3-4 týdny	6 875 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Senzor pro měření ORP

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 056	ORP60-DA	Senzor pro měření ORP	3-4 týdny	1 725 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Náhradní senzory (senzory pro jednotlivé typy jsou zaměnitelné, tj. pro všechny typy lze použít všechny senzory)

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 052	PH60-DE	Senzor s gelovým elektrolytem a integrovaným teplotním čidlem pro měření pH vodných roztoků	3-4 týdny	1 375 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 054	PH60F-DE	Senzor s gelovým elektrolytem a integrovaným teplotním čidlem pro měření pH malých objemů vodných roztoků a hladkých povrchů	3-4 týdny	1 800 Kč
460 330 190 053	PH60S-DE	Senzor s polymerním elektrolytem a integrovaným teplotním čidlem pro měření pH pevných a polotuhých vzorků (potravin, půdy)	3-4 týdny	4 450 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Video k produktu

 Přenosné měřicí přístroje Apera série 60-Z Smart

pH metr přenosný Apera pH 850 a pH 8500 pro analýzu vody

Výrobci a značky: Apera Instruments

Vodotěsné přenosné pH metry Apera pH 850 a pH 8500 s bateriovým provozem jsou vhodné zejména pro měření v terénu. Zobrazují aktuální naměřené hodnoty pH nebo ORP a teploty na velkém LCD displeji. Typ pH 8500 navíc umožňuje díky rozhraní USB i přenos dat do PC. Přístroje se dodávají v různých sadách, které se liší typem pH elektrody.

Základní charakteristika přenosných pH metrů Apera pH 850 a pH 8500:

- velký dobře čitelný LCD displej (současné zobrazení pH nebo mV a teploty)
- intuitivní ovládání pomocí membránových tlačítek
- paměť až pro 500 výsledků měření včetně GLP (pouze pH 8500)
- jednoduchá 3bodová kalibrace pomocí pufrů s jejich automatickým rozpoznáním
- BNC konektor pro připojení elektrody
- automatická diagnostika a vypnutí
- sklápěcí stojánek (pro pohodlné měření v laboratoři)
- silikonové pouzdro (odolnost proti nárazu), ergonomický design
- provoz na baterie
- oblast použití (podle typu elektrody): rutinní měření pH vodných roztoků, kontrola kvality pitné, destilované nebo deionizované vody, vodárenství a úprava odpadních vod, ekologické studie
- **informace k dodávce:** přístroje se dodávají v sadách Kit s kombinovanou pH elektrodou 201 T-F pro rutinní měření, v sadách WW s kombinovanou pH elektrodou LabSen 333 pro testování odpadních vod a vzorků obsahujících proteiny a sulfidy nebo v sadách PW s kombinovanou pH elektrodou LabSen 803 pro pitnou, destilovanou a deionizovanou vodu a roztoky s nízkou koncentrací iontů



Technické údaje přenosných pH metrů Apera pH 850 a pH 8500 (samostatné přístroje bez elektrod)

Typ	pH 850	pH 8500
-----	--------	---------

pH	Rozsah	0 – 14	-2,00 ... 16,00
	Rozlišení	0,1/0,01	
	Kalibrace	1 – 3bodová automatická (pufry USA, NIST)	
	Senzor	BNC konektor - možnost připojení různých typů elektrod	
ORP	Rozsah	±1000 mV	±1900 mV
	Rozlišení	1 mV	0,1 mV v rozsahu ±200 mV 1 mV ve vyšším rozsahu
	Senzor	BNC konektor - možnost připojení různých typů elektrod	
Teplota	Rozsah	0 – 100 °C	
	Rozlišení	0,1 °C	
	Přesnost	±0,5 °C, ±1 digit	
Teplotní kompenzace		automatická/manuální (0 – 100 °C)	
Paměť		ne	až 500 záznamů ve formátu datum/čas/naměřená hodnota/teplota
GLP		ne	ano
Software		ne	PC-Link
Indikátor stability		ano (ikona na displeji)	
Vstup		BNC pro pH nebo ORP elektrodu, RCA pro teplotní čidlo	
Výstup		ne	USB
Napájení		3x 1,5V AA baterie	3x 1,5V AA baterie nebo síťový adaptér (přes USB)
Rozměry/Hmotnost		88 x 179 x 33 mm / 313 g	
Krytí		IP57	

Technické údaje pH elektrod dodávaných spolu s přístroji v cenově zvýhodněných sadách			
Typ	201 T-F	LabSen 333	LabSen 803
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 - 11
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Teplota	0 - 80 °C	0 - 100 °C	0 - 80 °C
Diafragma	keramická	1 otevřený pór	posuvná objímka
Referenční systém	Ag/AgCl	Ag/AgCl	ARGENTHAL
Elektrolyt	gel	polymer	3M KCl
Materiál těla	polykarbonát	POM	sklo
Rozměry	160 x 12 mm (délka x průměr)	120 x 12 mm (délka x průměr)	130 x 12 mm (délka x průměr)
Konektory	BNC/RCA	BNC/RCA	BNC/RCA

Oblast použití	rutinní měření pH vodných roztoků, kontrola kvality, ekologické studie ⁽¹⁾	testování odpadních vod, emulzí, suspenzí a vzorků obsahujících proteiny a sulfidy	pitná voda, destilovaná voda, deionizovaná voda, roztoky s nízkou koncentrací iontů
 Pokud potřebujete pro vaši aplikaci jiný typ pH elektrody nebo vodivostní elektrodu, tak nás neváhejte kontaktovat!			

Přenosný pH metr pH 850

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 059	pH 850 Kit	Včetně kombinované pH elektrody 201 T-F, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	7 475 Kč
460 330 190 069	pH 850 WW	Včetně kombinované pH elektrody LabSen 333, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	7 675 Kč
460 330 190 068	pH 850 PW	Včetně kombinované pH elektrody LabSen 803, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	10 050 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Přenosný pH metr pH 8500 s pamětí, GLP a USB rozhraním

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 062	pH 8500 Kit	Včetně kombinované pH elektrody 201 T-F, pufrů pH 4, pH 7 a pH 10, USB kabelu a přenosného kufříku	3-4 týdny	9 975 Kč
460 330 190 079	pH 8500 WW	Včetně kombinované pH elektrody LabSen 333, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	9 750 Kč
460 330 190 078	pH 8500 PW	Včetně kombinované pH elektrody LabSen 803, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	12 150 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Video k produktu

 pH elektrody Apera LabSen

pH metr přenosný Apera pH 850 a pH 8500 pro potravinářství

Výrobci a značky: Apera Instruments

Vodotěsné přenosné pH metry Apera pH 850 a pH 8500 s bateriovým provozem jsou vhodné zejména pro měření v terénu. Zobrazují aktuální naměřené hodnoty pH nebo ORP a teploty na velkém LCD displeji. Typ pH 8500 navíc umožňuje díky rozhraní USB i přenos dat do PC. Přístroje se dodávají v různých sadách, které se liší typem pH elektrody.



Základní charakteristika přenosných pH metrů Apera pH 850 a pH 8500:

- velký dobře čitelný LCD displej (současné zobrazení pH nebo mV a teploty)
- intuitivní ovládání pomocí membránových tlačítek
- paměť až pro 500 výsledků měření včetně GLP (pouze pH 8500)
- jednoduchá 3bodová kalibrace pomocí pufrů s jejich automatickým rozpoznáním
- BNC konektor pro připojení elektrody
- automatická diagnostika a vypnutí
- sklápěcí stojánek (pro pohodlné měření v laboratoři)
- silikonové pouzdro (odolnost proti nárazu), ergonomický design
- provoz na baterie
- oblast použití (podle typu elektrody): rutinní měření pH vodných roztoků, kontrola kvality, pivovarnictví, vinařství, mlékárenský a masný průmysl
- **informace k dodávce:** přístroje se dodávají v sadách BR s kombinovanou pH elektrodou LabSen 213 pro pivovarnictví a vinařství, v sadách DP s kombinovanou pH elektrodou LabSen 823 pro mlékárenský průmysl, v sadách SS s vpichovací elektrodou LabSen 753 pro potravinářský průmysl nebo v sadách BS s vpichovací elektrodou LabSen 763 pro masný průmysl

Technické údaje přenosných pH metrů Apera pH 850 a pH 8500 (samostatné přístroje bez elektrod)			
Typ		pH 850	pH 8500
pH	Rozsah	0 - 14	-2,00 ... 16,00
	Rozlišení	0,1/0,01	
	Kalibrace	1 - 3bodová automatická (pufrů USA, NIST)	
	Senzor	BNC konektor - možnost připojení různých typů elektrod	
ORP	Rozsah	±1000 mV	±1900 mV
	Rozlišení	1 mV	0,1 mV v rozsahu ±200 mV 1 mV ve vyšším rozsahu
	Senzor	BNC konektor - možnost připojení různých typů elektrod	
Teplota	Rozsah	0 - 100 °C	
	Rozlišení	0,1 °C	
	Přesnost	±0,5 °C, ±1 digit	
Teplotní kompenzace		automatická/manuální (0 - 100 °C)	
Paměť		ne	až 500 záznamů ve formátu datum/čas/naměřená hodnota/teplota
GLP		ne	ano
Software		ne	PC-Link
Indikátor stability		ano (ikona na displeji)	
Vstup		BNC pro pH nebo ORP elektrodu, RCA pro teplotní čidlo	

Výstup	ne	USB
Napájení	3x 1,5V AA baterie	3x 1,5V AA baterie nebo síťový adaptér (přes USB)
Rozměry/Hmotnost	88 x 179 x 33 mm / 313 g	
Krytí	IP57	

Technické údaje elektrod dodávaných spolu s přístroji v cenově zvýhodněných sadách

Typ	LabSen 213	LabSen 823	LabSen 753	LabSen 763
Popis	kombinovaná pH elektroda	kombinovaná pH elektroda	vpichovací pH elektroda	vpichovací ⁽ⁱ⁾ pH elektroda
Rozsah pH	0 - 14	0 - 14	0 - 14	0 - 14
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	integrovaná	integrovaná
Teplota	-5 ... 100 °C	-5 ... 100 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C
Diafragma	keramická	keramická	keramická	keramická
Referenční systém	Ag/AgCl	ARGENTHAL	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Elektrolyt	3M KCl	Protelyt	polymer	polymer
Materiál těla	sklo	sklo	titan	nerezová ocel
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	120 x 12 mm	115 x 5-12 mm	115 x 12 mm
Konektory	BNC/RCA	BNC/RCA	BNC/RCA	BNC/RCA
Oblast použití	pivo, víno, džusy, kombucha	mléko, smetana, jogurt, majonéza, džem, omáčky	masné výrobky, sýr, chléb, ovoce	maso, ryby, masné výrobky



Pokud potřebujete pro vaši aplikaci jiný typ pH elektrody nebo vodivostní elektrodu, tak nás neváhejte kontaktovat!

Přenosný pH metr pH 850

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 072	pH 850 BR	Včetně skleněné pH elektrody LabSen 213, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	8 125 Kč
460 330 190 067	pH 850 DP	Včetně skleněné pH elektrody LabSen 823, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	8 150 Kč
460 330 190 065	pH 850 SS	Včetně titanové vpichovací pH elektrody LabSen 753, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	11 000 Kč
460 330 190 066	pH 850 BS	Včetně nerezové vpichovací pH elektrody LabSen 763, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	14 275 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Přenosný pH metr pH 8500 s pamětí, GLP a USB rozhraním

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 082	pH 8500 BR	Včetně skleněné pH elektrody LabSen 213, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	10 175 Kč
460 330 190 077	pH 8500 DP	Včetně skleněné pH elektrody LabSen 823, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	10 250 Kč
460 330 190 075	pH 8500 SS	Včetně titanové vpichovací pH elektrody LabSen 753, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	13 500 Kč
460 330 190 076	pH 8500 BS	Včetně nerezové vpichovací pH elektrody LabSen 763, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	16 375 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Video k produktu

▶ pH elektrody Apera LabSen

pH metr přenosný Apera pH 850 a pH 8500 pro speciální aplikace

Výrobci a značky: Apera Instruments

Vodotěsné přenosné pH metry Apera pH 850 a pH 8500 s bateriovým provozem jsou vhodné zejména pro měření v terénu. Zobrazují aktuální naměřené hodnoty pH nebo ORP a teploty na velkém LCD displeji. Typ pH 8500 navíc umožňuje díky rozhraní USB i přenos dat do PC. Přístroje se dodávají v různých sadách, které se liší typem pH elektrody.

Základní charakteristika přenosných pH metrů Apera pH 850 a pH 8500:

- velký dobře čitelný LCD displej (současné zobrazení pH nebo mV a teploty)
- intuitivní ovládání pomocí membránových tlačítek
- paměť až pro 500 výsledků měření včetně GLP (pouze pH 8500)
- jednoduchá 3bodová kalibrace pomocí pufrů s jejich automatickým rozpoznáním
- BNC konektor pro připojení elektrody
- automatická diagnostika a vypnutí
- sklápěcí stojánek (pro pohodlné měření v laboratoři)
- silikonové pouzdro (odolnost proti nárazu), ergonomický design
- provoz na baterie
- oblast použití (podle typu elektrody): měření pH půd a živných roztoků, silně kyselých nebo silně zásaditých roztoků, akumulátorů a vzorků o velmi malém objemu
- **informace k dodávce:** přístroje se dodávají v sadách SL s kombinovanou pH elektrodou LabSen 553 pro půdy, v sadách HF s pH elektrodou LabSen 831 pro silně kyseliny, v sadách MS s kombinovanou pH elektrodou LabSen 243-6 pro velmi malé objemy nebo v sadách SB s pH elektrodou LabSen 841 pro silné zásady



Technické údaje přenosných pH metrů Apera pH 850 a pH 8500 (samostatné přístroje bez elektrod)

Typ	pH 850	pH 8500
-----	--------	---------

pH	Rozsah	0 – 14	-2,00 ... 16,00
	Rozlišení	0,1/0,01	
	Kalibrace	1 – 3bodová automatická (pufry USA, NIST)	
	Senzor	BNC konektor - možnost připojení různých typů elektrod	
ORP	Rozsah	±1000 mV	±1900 mV
	Rozlišení	1 mV	0,1 mV v rozsahu ±200 mV 1 mV ve vyšším rozsahu
	Senzor	BNC konektor - možnost připojení různých typů elektrod	
Teplota	Rozsah	0 – 100 °C	
	Rozlišení	0,1 °C	
	Přesnost	±0,5 °C, ±1 digit	
Teplotní kompenzace		automatická/manuální (0 – 100 °C)	
Paměť		ne	až 500 záznamů ve formátu datum/čas/naměřená hodnota/teplota
GLP		ne	ano
Software		ne	PC-Link
Indikátor stability		ano (ikona na displeji)	
Vstup		BNC pro pH nebo ORP elektrodu, RCA pro teplotní čidlo	
Výstup		ne	USB
Napájení		3x 1,5V AA baterie	3x 1,5V AA baterie nebo síťový adaptér (přes USB)
Rozměry/Hmotnost		88 x 179 x 33 mm / 313 g	
Krytí		IP57	

Technické údaje elektrod dodávaných spolu s přístroji v cenově zvýhodněných sadách				
Typ	LabSen 553	LabSen 831	LabSen 243-6	LabSen 841
Popis	kombinovaná pH elektroda	pH elektroda	kombinovaná pH elektroda	pH elektroda
Rozsah pH	0 - 14	0 - 11	0 - 14	2 - 14
Teplotní sonda	integrovaná	ne	integrovaná	ne
Teplota	0 - 80 °C	0 - 100 °C	0 - 100 °C	0 - 100 °C
Diafragma	keramická	keramická	keramická	keramická
Referenční systém	Ag/AgCl	ARGENTHAL	Ag/AgCl	ARGENTHAL
Elektrolyt	polymer	3M KCl	3M KCl	3M KCl
Materiál těla	PVC	sklo	sklo	sklo
Rozměry (délka x průměr)	90 x 15 mm (hrot 6 mm)	120 x 12 mm	150 x 12 mm (hrot 6 mm)	120 x 12 mm
Konektory	BNC/RCA	BNC	BNC	BNC

Oblast použití	půdy, živná média	silné kyseliny, roztoky s 1% HF ⁽¹⁾ , akumulátory	malé objemy (min. 60 µl)	silně zásadité roztoky (pH 10-14)
 Pokud potřebujete pro vaši aplikaci jiný typ pH elektrody nebo vodivostní elektrodu, tak nás neváhejte kontaktovat!				

Přenosný pH metr pH 850

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 070	pH 850 SL	Včetně kombinované plastové pH elektrody LabSen 553, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	8 925 Kč
460 330 190 073	pH 850 HF	Včetně skleněné pH elektrody LabSen 831, teplotního čidla MP 500, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	9 225 Kč
460 330 190 071	pH 850 MS	Včetně kombinované skleněné pH elektrody LabSen 243-6, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	9 225 Kč
460 330 190 074	pH 850 SB	Včetně skleněné pH elektrody LabSen 841, teplotního čidla MP 500, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	9 225 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Přenosný pH metr pH 8500 s pamětí, GLP a USB rozhraním

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 080	pH 8500 SL	Včetně kombinované plastové pH elektrody LabSen 553, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	11 000 Kč
460 330 190 083	pH 8500 HF	Včetně skleněné pH elektrody LabSen 831, teplotního čidla MP 500, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	11 300 Kč
460 330 190 081	pH 8500 MS	Včetně kombinované skleněné pH elektrody LabSen 243-6, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	11 300 Kč
460 330 190 084	pH 8500 SB	Včetně skleněné pH elektrody LabSen 841, teplotního čidla MP 500, pufrů pH 4 a pH 7 a přenosného kufříku	3-4 týdny	11 300 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Video k produktu

 pH elektrody Apera LabSen

pH metr stolní Apera pH 800 a pH 820

Výrobci a značky: Apera Instruments

Stolní pH/mV metry Apera pH 800 a pH 820 poskytují přesné výsledky měření. K jejich přednostem patří velký přehledný LCD displej, jednoduché ovládání, paměť až pro 500 výsledků měření a možnost přenosu a zpracování dat v PC. Jsou dobrou volbou pro širokou škálu aplikací.



Základní charakteristika stolních pH/mV metrů Apera pH 800 a pH 820:

- velký podsvícený LCD displej (současné zobrazení pH nebo mV a teploty)
- paměť až pro 500 výsledků měření včetně GLP
- jednoduchá kalibrace pomocí pufrů s jejich automatickým rozpoznáním
- automatická diagnostika a vypnutí
- hodiny reálného času (zobrazení na displeji)
- BNC konektor pro připojení elektrody
- rozhraní USB pro přenos dat do PC
- software PC-Link pro zpracování dat v PC
- **informace k dodávce:** přístroje jsou dodávány v sadě s pH elektrodou (typ pH 800 s kombinovanou pH elektrodou 201 T-F, typ pH 850 s pH elektrodou LabSen 211 a teplotním čidlem MP 500), držákem elektrod, sadou pufrů, USB kabelem, softwarem PC-Link a napájecím adaptérem

Technické údaje stolních pH/mV metrů Apera pH 800 a pH 820			
Typ		pH 800	pH 820
pH	Rozsah	-2,00 ... 19,99	-2,000 ... 19,999
	Rozlišení	0,1/0,01	0,1/0,01/0,001
	Přesnost	±0,01 pH, ±1 digit	±0,002 pH, ±1 digit
	Kalibrace	1 – 3bodová automatická (pufrů USA, NIST)	1 – 5bodová automatická (pufrů USA, NIST)
	Senzor	BNC konektor - možnost připojení různých typů elektrod	
ORP	Rozsah	±1999 mV	±1999,9 mV
	Rozlišení	1 mV	0,1 mV
	Přesnost	±0,1% FS, ±1 digit	±0,03% FS, ±1 digit
	Senzor	BNC konektor - možnost připojení různých typů elektrod	
Teplota	Rozsah	0 – 100 °C	-10 ... 110 °C
	Rozlišení	0,1 °C	
	Přesnost	±0,5 °C, ±1 digit	±0,4 °C, ±1 digit
Teplotní kompenzace		automatická/manuální (0 – 100 °C)	
Paměť		až 500 záznamů ve formátu ID vzorku/datum/čas/naměřená hodnota/jednotka/teplota	
GLP		ano	
Software		PC-Link	
Indikátor stability		ano (ikona na displeji)	
Vstup		BNC pro pH nebo ORP elektrodu, RCA pro teplotní čidlo	
Výstup		USB	

Napájení	síťový adaptér (DC 9 V/300 mA)	
Rozměry/Hmotnost	240 x 235 x 103 mm/1 kg	203 x 241 x 102 mm/1 kg
Krytí	IP54	

Technické údaje pH elektrod dodávaných spolu s přístroji v cenově zvýhodněných sadách

Typ	201 T-F	LabSen 211
Popis	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem	pH elektroda (bez teplotního čidla)
Rozsah pH	0 - 14	
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ	ne
Teplota	0 - 80 °C	-5 ... 100 °C
Diafragma	keramická	
Referenční systém	Ag/AgCl	Long-Life
Elektrolyt	gel	3M KCl
Materiál těla	polykarbonát	bezolovnaté sklo
Rozměry (délka x průměr)	160 x 12 mm	120 x 12 mm
Konektory	BNC/RCA	BNC
Oblast použití	rutinní měření pH vodných roztoků, kontrola kvality, ekologické studie ⁽ⁱ⁾	rutinní měření pH, vhodná zejména pro vysoce přesné měření pH při vědeckém výzkumu a kontrole kvality; kompatibilní s TRIS pufrů



Pokud potřebujete pro vaši aplikaci jiný typ pH elektrody nebo vodivostní elektrodu, tak nás neváhejte kontaktovat!

Obj. číslo	Typ	Rozsah pH	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 126	pH 800	-2,00...19,99	Včetně kombinované pH elektrody 201T-F, stojanu na elektrodu, sady pufrů, softwaru PC-Link, USB kabelu a napájecího adaptéru	3-4 týdny	11 375 Kč
460 330 190 132	pH 820	-2,000...19,999	Včetně pH elektrody LabSen 211, teplotního čidla MP 500, stojanu na elektrodu, sady pufrů, softwaru PC-Link, USB kabelu a napájecího adaptéru	3-4 týdny	15 875 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

pH metr stolní Apera MP511

Výrobci a značky: Apera Instruments

Stolní pH/mV metr Apera MP511 nabízí skvělý poměr cena/výkon. Poskytuje přesné výsledky měření, vyniká rychlou odezvou a jednoduchým ovládáním. Je dobrou volbou pro širokou škálu aplikací.

Základní charakteristika stolního pH/mV metru Apera MP511:

- velký LCD displej s modrým podsvícením (současné zobrazení pH nebo mV a teploty)
- paměť až pro 600 výsledků měření včetně GLP
- možnost kontinuálního měření
- jednoduchá kalibrace pomocí pufrů s jejich automatickým rozpoznáním
- automatická diagnostika a vypnutí
- hodiny reálného času (zobrazení na displeji)
- BNC konektor pro připojení elektrody
- rozhraní RS232 pro přenos dat do PC
- software MP500 PC-Link pro zpracování dat v PC
- **informace k dodávce:** přístroj se dodává v sadě s kombinovanou pH elektrodou 201 T-F, držákem elektrod, sadou pufrů (pH: 4,00; 7,00 a 10,01), kabelem RS232, softwarem MP500 PC-Link a napájecím adaptérem



Technické údaje stolního pH/mV metru Apera MP511 (samostatný přístroj bez elektrody)		
pH	Rozsah	-2,00 ... 19,99
	Rozlišení	0,1/0,01
	Přesnost	±0,01, ±1 digit
	Kalibrace	1 - 3bodová automatická (pufrů USA, NIST)
ORP	Rozsah	±1999 mV
	Rozlišení	1 mV
	Přesnost	±0,1 % z měřeného rozsahu
Teplota	Rozsah	-10 ... 110 °C
	Rozlišení	0,1 °C
	Přesnost	±0,5 °C, ±1 digit v rozsahu 5 - 60 °C ±1 °C ve zbylém rozsahu
Teplotní kompenzace	automatická/manuální (0 - 100 °C)	
Paměť	až na 600 výsledků	
GLP	ano	
Software	ano (MP500 PC-Link)	
Indikátor stability	ano (ikona na displeji)	

Vstup	BNC pro pH nebo ORP elektrodu, RCA pro teplotní čidlo
Výstup	RS232
Napájení	síťový adaptér (DC 9 V/500 mA)
Rozměry/Hmotnost	160 x 190 x 70 mm / 880 g
Krytí	IP54

Technické údaje pH elektrody dodávané spolu s přístrojem v cenově zvýhodněné sadě	
Typ	201 T-F
Popis	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem
Rozsah pH	0 – 14
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ
Teplota	0 – 80 °C
Diafragma	keramická
Referenční systém	Ag/AgCl
Elektrolyt	gel
Materiál těla	polykarbonát
Rozměry (délka x průměr)	160 x 12 mm
Konektory	BNC/RCA
Oblast použití	rutinní měření vodných roztoků, kontrola kvality, ekologické studie ⁽ⁱ⁾
 Pokud potřebujete pro vaši aplikaci jiný typ pH elektrody nebo ORP elektrodu, tak nás neváhejte kontaktovat!	

Obj. číslo	Typ	Rozsah pH	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 180	MP511	-2,00...19,99	Včetně kombinované pH elektrody 201 T-F, držáku elektrody, sady pufrů, kabelu RS232, softwaru a síťového adaptéru	3-4 týdny	13 250 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

pH metr stolní Apera pH 700

Výrobci a značky: Apera Instruments

Stolní pH metr Apera pH 700 nabízí skvělý poměr cena/výkon. Je vhodný pro nenáročná měření a hodí se zejména pro použití ve výukových laboratořích.

Základní charakteristika stolního pH/mV metru Apera pH 700:

- přehledný podsvícený LCD displej (současné zobrazení pH nebo mV a teploty)
- paměť až pro 50 výsledků měření
- funkce max/min (zobrazení maximální nebo minimální hodnoty z naměřených dat)
- jednoduchá kalibrace pomocí pufrů s jejich automatickým rozpoznáním



■ BNC konektor pro připojení elektrody

■ **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je kombinovaná pH elektroda 201T-F, držák elektrody, sada 50ml pufrů pH 4,00, 7,00 a 10,01 a napájecí adaptér

Technické údaje pH metru pH 700		
pH	Rozsah	0 – 14
	Rozlišení	0,1/0,01
	Přesnost	±0,01 pH, ±1 digit
	Kalibrace	1 – 3bodová automatická (pufrů USA, NIST)
	Senzor	BNC konektor - možnost připojení různých typů elektrod
mV	Rozsah	±1999 mV
	Rozlišení	1 mV
	Přesnost	±0,1% FS, ±1 digit
Teplota	Rozsah	0 – 100 °C
	Rozlišení	0,1 °C
	Přesnost	±0,5 °C, ±1 digit
Teplotní kompenzace		automatická/manuální (0 – 100 °C)
Paměť		až 50 záznamů ve formátu číslo vzorku/naměřená hodnota/jednotka/teplota
Indikátor stability		ano (ikona na displeji)
Vstup		BNC pro pH nebo ORP elektrodu, RCA pro teplotní čidlo, zdířka pro referenční elektrodu (banánek)
Výstup		-
Napájení		síťový adaptér (DC 9 V/300 mA)
Rozměry/Hmotnost		240 x 235 x 103 mm / 1 kg
Krytí		IP54

Technické údaje pH elektrody dodávané spolu s přístrojem	
Typ	201 T-F
Popis	kombinovaná pH elektroda s teplotním čidlem
Rozsah pH	0 – 14
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ
Teplota	0 – 80 °C
Diafragma	keramická
Referenční systém	Ag/AgCl
Elektrolyt	gel
Materiál těla	polykarbonát
Rozměry (délka x průměr)	160 x 12 mm

Konektory	BNC/RCA
Oblast použití	rutinní měření vodných roztoků, kontrola kvality, ekologické studie ⁽ⁱ⁾
<i>i</i> Pokud potřebujete pro vaši aplikaci jiný typ pH elektrody nebo ORP elektrodu, tak nás neváhejte kontaktovat!	

Stolní pH metr pH 700

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 101	pH 700	Včetně kombinované pH elektrody 201 T-F, držáku elektrody, sady pufrů a síťového adaptéru	3-4 týdny	7 350 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Sada pH pufrů a uchovávacího roztoku 3M KCl pro pH/ORP elektrody

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / bal.
460 330 190 384	Sada 250ml pufrů pH 4,00, 7,00 a 10,01 a 250ml uchovávacího roztoku 3M KCl pro pH/ORP elektrody	3-4 týdny	850 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Mohlo by se hodit:

pH elektrody Apera LabSen pro běžné aplikace		pH elektrody Apera LabSen Micro 241-6 nebo 241-3 pro měření vzorků malých objemů	
---	--	---	--

Video k produktu

 Stolní pH/mV metr Apera pH 700