

Multimetr stolní Apera PC 800 a PC 820

Výrobci a značky: Apera Instruments

Stolní multimetry Apera PC 800 a PC 820 dosahují velké přesnosti měření. K jejich přednostem patří velký přehledný LCD displej, jednoduché ovládání, paměť až pro 1000 výsledků měření a možnost přenosu a zpracování dat v PC. Výhodou je i praktické umístění přístroje ve stojánku. Jsou dobrou volbou pro širokou škálu aplikací.

Základní charakteristika stolních multimetrů Apera PC 800 a PC 820:



- velký podsvícený LCD displej (současné zobrazení pH nebo ORP nebo vodivosti nebo TDS nebo salinity nebo měrného odporu a teploty)
- paměť až pro 1000 výsledků měření včetně GLP
- jednoduchá až 5bodová kalibrace s automatickým rozpoznáním kalibračních roztoků
- automatická diagnostika a vypnutí
- hodiny reálného času (zobrazení na displeji)
- rozhraní USB pro přenos dat do PC
- software PC-Link pro zpracování dat v PC
- **informace k dodávce:** součástí dodávky multimetru PC 800 je pH elektroda 201T-F, vodivostní elektroda 2301T-F, pufrы pH4, 7 a 10,01, vodivostní standardy 84 μ S, 1413 μ S a 12,88 mS, držák elektrod, software PC-Link, USB kabel a síťový adaptér; součástí dodávky multimetru PC 820 je pH elektroda LabSen211, vodivostní elektroda 2401T-F, teplotní čidlo MP500, pufrы pH4, 7 a 10,01, vodivostní standardy 84 μ S, 1413 μ S a 12,88 mS, uchovávací roztok 3M KCl, pipeta, držák elektrod, software PC-Link, USB kabel a síťový adaptér

Technické údaje stolních multimetrů Apera PC 800 a PC 820 (samostatné přístroje bez elektrod)			
Typ		PC 800	PC 820
pH	Rozsah	-2,00 ... 19,99	-2,000 ... 19,999
	Rozlišení	0,1/0,01	0,1/0,01/0,001
	Přesnost	$\pm 0,01$, ± 1 digit	$\pm 0,002$, ± 1 digit
	Kalibrace	až 3bodová, automatická	až 5bodová, automatická
	Teplotní kompenzace	0 – 100 °C, manuální nebo automatická	
ORP	Rozsah	± 1999 mV	$\pm 1999,9$ mV
	Rozlišení	1 mV	0,1 mV
	Přesnost	$\pm 0,1$ % z měřeného rozsahu, ± 1 digit	$\pm 0,03$ % z měřeného rozsahu, ± 1 digit

Vodivost	Rozsah	0 – 200 mS/cm, 5 rozsahů ⁽ⁱ⁾	0 – 2000 mS/cm, 6 rozsahů ⁽ⁱ⁾
	Rozlišení	0,01/0,1/1 µS/cm, 0,01/0,1 mS/cm	
	Přesnost	1 % z měřeného rozsahu, ±1 digit	0,5 % z měřeného rozsahu, ±1 digit
	Kalibrace	až 4bodová, automatická	
	Teplotní kompenzace	0 – 50 °C, manuální nebo automatická	
	Konstanta cely	0,1/1/10 cm ⁻¹	0,01/0,1/1/10 cm ⁻¹
TDS	Rozsah	0 – 100 g/l, 5 rozsahů ⁽ⁱ⁾	
	Rozlišení	0,01/0,1/1 mg/l, 0,01/0,1 g/l	
Salinita	Rozsah	0 – 100 ppt, 2 rozsahy ⁽ⁱ⁾	
	Rozlišení	0,01/0,1/1 ppt	
Měrný odpor	Rozsah	0 – 100 MΩ/cm, 6 rozsahů ⁽ⁱ⁾	
	Rozlišení	0,1/1 Ωcm, 0,01/0,1/1 kΩcm, 0,1 MΩcm	
Teplota	Rozsah	0 – 100 °C	-10 ... 110 °C
	Rozlišení	0,1 °C	
	Přesnost	±0,5 °C, ±1 digit	±0,4 °C, ±1 digit
Paměť	až 1000 záznamů ve formátu ID vzorku/datum/čas/naměřená hodnota/jednotka/teplota		
GLP	ano		
Software	PC-Link		
Vstup	BNC pro pH, ORP nebo vodivostní 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 elektrod dodávaných spolu s přístroji v cenově zvýhodněných sadách				
Typ	201T-F	LabSen211	2301T-F	2401T-F
Popis	kombinovaná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem	pH elektroda (bez teplotního čidla)	vodivostní elektroda s integrovaným teplotním čidlem	
Rozsah pH	0 – 14		-	-
Rozsah vodivosti	-	-	0,0005 – 200 mS	0 – 200 mS/cm
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ	ne	ano	ano
Teplota	0 – 80 °C	- 5 ... 100 °C	-	-
Diafragma	keramická		-	-

Referenční systém	Ag/AgCl	Long-Life	-	-
Elektrolyt	gel	3M KCl	-	-
Konstanta cely	-	-	1,0 ± 0,2 cm ⁻¹	1,0 ± 0,2 cm ⁻¹
Materiál těla	polykarbonát	bezolovnaté sklo	polykarbonát	sklo ⁽ⁱ⁾
Rozměry ⁽ⁱ⁾	160 x 12 mm	120 x 12 mm	155 x 12 mm	145 x 12 mm
Konektory	BNC/RCA	BNC	BNC/RCA	BNC/RCA
Délka kabelu	1 m			
 Pokud potřebujete pro vaši aplikaci jiný typ elektrody, tak nás neváhejte kontaktovat!				

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
469 330 190 130	PC 800	Včetně pH elektrody 201T-F, vodivostní elektrody 2301T-F, kalibračních roztoků, držáku elektrod, softwaru, USB kabelu a síťového adaptéru	3-4 týdny	17 250 Kč
468 330 190 136	PC 820	Včetně pH elektrody LabSen211, vodivostní elektrody 2401T-F, teplotního čidla MP500, kalibračních roztoků, roztoku 3M KCl, pipety, držáku elektrod, softwaru, USB kabelu a síťového adaptéru	3-4 týdny	22 250 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.