

pH elektroda Apera LabSen pro běžné aplikace

Výrobci a značky: Apera Instruments

Kombinované pH elektrody APERA LabSen jsou vyrobeny na základě patentované švýcarské technologie. Jsou určeny k měření vodných roztoků, emulzí, suspenzí, odpadních vod a vzorků obsahujících proteiny nebo sulfidy. Podle účelu použití lze zvolit buď skleněnou nebo plastovou. Speciální skleněná membrána poskytuje rychlou odezvu a je 10x odolnější vůči rozbití.



- **LabSen 211 a 213** pro pravidelná měření vodných roztoků, kompatibilní s TRIS pufrý
- **LabSen 221 a 223** pro vzorky s nízkým obsahem iontů, obzvlášť vhodné pro titrace, kompatibilní s TRIS pufrý
- **LabSen 231, 331 a 333** pro vzorky odpadních vod, vzorky obsahující proteiny a sulfidy, pro emulze a suspenze
- rychlé, přesné a spolehlivé výsledky měření
- polokulová skleněná membrána LabSen S
- referenční systém Long Life s dlouhou životností
- bez teplotního čidla nebo s integrovaným teplotním čidlem
- fixní kabel s BNC konektorem

Technické údaje skleněných kombinovaných pH elektrod LabSen 211, 213, 221, 223 a 231

Typ	LabSen 211	LabSen 213	LabSen 221	LabSen 223	LabSen 231
Popis	kombinovaná skleněná pH elektroda				
Rozsah pH	0 - 14		0 - 14		0 - 14
Teplotní sonda	ne	NTC 30 kΩ	ne	NTC 30 kΩ	ne
Diafragma	keramická		posuvná skleněná objímka		otevřená
Referenční systém	Long Life		Long Life		Long Life
Elektrolyt	3 mol/l KCl		3 mol/l KCl		polymer
Typ membrány	S sklo		S sklo		S sklo
Odpor membrány	<150 MΩ (při 25 °C)		<150 MΩ (při 25 °C)		<200 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	bezolovnaté sklo				
Rozměry	120 x 12 mm (délka x průměr)				
Pracovní rozsah teplot	-5 ... 100 °C		-5 ... 100 °C		-5 ... 80 °C
Konektory	BNC	BNC, RCA	BNC	BNC, RCA	BNC
Kabel	fixní, délka 1 m				

Technické údaje plastových kombinovaných pH elektrod LabSen 331 a 333		
Typ	LabSen 331	LabSen 333
Popis	kombinovaná plastová pH elektroda	
Rozsah pH	0 – 14	
Teplotní sonda	ne	NTC 30 kΩ
Diafragma	otevřená	
Referenční systém	Long Life	
Elektrolyt	polymer	
Typ membrány	S sklo	
Odpor membrány (při 25 °C)	<100 MΩ	<250 MΩ
Materiál těla	POM	
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	
Pracovní rozsah teplot	0 – 80 °C	
Konektory	BNC	BNC, RCA
Kabel	fixní, délka 1 m	

Kombinované skleněné pH elektrody

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 256	LabSen 211 pro vodné roztoky	Bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem	3-4 týdny	2 875 Kč
460 330 190 294	LabSen 213 pro vodné roztoky	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1m kabelem s BNC/RCA konektorem	3-4 týdny	3 325 Kč
460 330 190 258	LabSen 221 pro vzorky s nízkým obsahem iontů a pro titrace	Bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem	3-4 týdny	4 750 Kč
460 330 190 295	LabSen 223 pro vzorky s nízkým obsahem iontů a pro titrace	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1m kabelem s BNC/RCA konektorem	3-4 týdny	5 300 Kč
460 330 190 257	LabSen 231 pro odpadní vody, emulze, suspenze, pro vzorky s proteiny a sulfidy	Bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem	3-4 týdny	2 725 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Kombinované plastové pH elektrody vhodné pro měření v terénu

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 259	LabSen 331 pro odpadní vody, emulze, suspenze, pro vzorky s proteiny a sulfidy	Bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem	3-4 týdny	2 000 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
460 330 190 296	LabSen 333 pro odpadní vody, emulze, suspenze, pro vzorky s proteiny a sulfidy	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1m kabelem s BNC/RCA konektorem	3-4 týdny	2 925 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.