

الکتروود pH/ORP دستگاه HI9819X

مدل (HI7698194-1) :

مدل HI7698194-1، یک الکتروود ترکیبی pH/ORP قابل تعویض است که جهت استفاده در مجموعه پرابها و دستگاههای مولتی پارامتر پرتابل شرکت Hanna Instruments طراحی شده است. بدنه این الکتروود از پلیمر مستحکم PEI ساخته شده و از طراحی پیشرفته اتصال دوگانه سرامیکی بهره می برد. این الکتروود دارای یک نوک شیشه ای حساس به pH و یک پین پلاتینی برای اندازه گیری ORP است. جهت تسهیل در نصب و یکپارچه سازی با پراب، هر ماژول دارای کد رنگی متمایزی می باشد.

ویژگی های کلیدی الکتروود pH/ORP دستگاه HI9819X:

- بدنه الکتروود از جنس PEI
- مرجع سرامیکی با اتصال دوگانه
- الکتروود دارای کد رنگی



بدنه الکتروود از جنس PEI

بدنه این الکتروود از جنس پلی اترایمید (PEI) ساخته شده که برای طیف وسیعی از کاربردها مناسب بوده و به واسطه دوام بالای خود، در اندازه گیری های میدانی عملکردی ممتاز ارائه می دهد. محافظ تعبیه شده در اطراف نوک شیشه ای کروی، احتمال شکستن الکتروود بر اثر ضربات ناگهانی یا سقوط را به حداقل می رساند. پلاستیک PEI ماده ای مرغوب است که در برابر بسیاری از مواد شیمیایی خورنده و سخت، مقاومت شیمیایی بسیار بالایی دارد.

مرجع سرامیکی با اتصال دوگانه

الکتروود با اتصال دوگانه، دارای محفظه ای داخلی پیرامون سیم مرجع است. در الکتروولیت این محفظه داخلی که محل قرارگیری سیم مرجع Ag/AgCl می باشد، یون های نقره وجود دارد؛ در حالی که الکتروولیت موجود در

خارج از این محفظه فاقد نقره است. طراحی اتصال دوگانه بدین معناست که عملاً هیچ گونه نقره‌ای از الکتروود به درون نمونه نفوذ نمی‌کند. این ساختار، امکان اندازه‌گیری دقیق در کاربردهایی را فراهم می‌سازد که حضور یون‌های نقره در نمونه نامطلوب بوده و یا احتمال تشکیل رسوب نقره بر روی محل اتصال وجود دارد.

الکتروود با کد رنگی

این الکتروودها جهت شناسایی سریع و اتصال آسان، دارای کدهای رنگی می‌باشند که دقیقاً با پورت‌های تعبیه‌شده بر روی پراب مطابقت دارند.

این الکتروود pH/ORP یدکی ویژه پراب HI769819X مشخصاً برای پراب دستگاه مولتی پارامتر پرتابل HI98194 می‌باشد، تمامی الکتروودهای داخل پراب این دستگاه قابل تعویض می‌باشد و در صورت بروز مشکل برای الکتروود با پارت نامبرهای زیر قابل تامین و تعویض می‌باشند:

- الکتروود pH: HI7698194-0
- الکتروود pH/ORP: HI7698194-1
- الکتروود DO: HI7698194-2
- الکتروود EC: HI7698194-3

جدول مشخصات فنی الکتروود pH/ORP دستگاه HI9819X

pH/ORP Sensor	HI7698194-1
Measurement	pH, mV (pH), ORP
Measurement Range	0.00 to 13.00pH; $\pm 600.0\text{mV}$; $\pm 2000.0\text{mV}$
Temperature range	-5 to 55°C
Colour code	Red
Materials:	
Tip	glass (pH); pt (ORP)
Junction	Ceramic
Body	PEI
Electrolyte	Gel
Reference	Double
Maintenance Solution	HI-70300 (storage solution)
Dimensions	118 x 15mm
Depth	20m