

## الکتروود pH دستگاه HI9819X

مدل (HI7698194-0) :

مدل HI7698194-0، یک الکتروود pH 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 نوک شیشه ای حساس به pH است که با الکتروود مرجع نقره/کلرید نقره (Ag/AgCl) در الکتروولیت ژلی تلفیق شده است. جهت تسهیل در نصب و یکپارچه سازی با پراب، هر ماژول دارای کد رنگی متمایزی می باشد.

### ویژگی های کلیدی الکتروود pH 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 اترا ایمید (PEI) ساخته شده که برای طیف وسیعی از کاربردها مناسب بوده و به واسطه دوام بالای خود، در اندازه گیری های میدانی عملکردی عالی 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 الکترود 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.

#### الکترود با کد رنگی

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

این الکترود pH ویژه پراب HI769819X مشخصاً برای پراب دستگاه مولتی پارامتر پرتابل HI98194 می‌باشد، تمامی الکترودهای داخل پراب این دستگاه قابل تعویض می‌باشد و در صورت بروز مشکل برای الکترود با پارت نامبرهای زیر قابل تأمین و تعویض می‌باشند:

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

#### جدول مشخصات فنی الکترود pH دستگاه HI9819X

pH Sensor	HI7698194-0
Measurement	pH, mV (pH)
Measurement Range	0.00 to 13.00pH; $\pm 600.0\text{mV}$
Temperature range	-5 to 55°C
Colour code	Red
Materials:	
Tip	glass (pH)
Junction	Ceramic
Body	PEI
Electrolyte	Gel
Reference	Double
Maintenance Solution	HI-70300 (storage solution)
Dimensions	118 x 15mm
Depth	20m