

## الکترو د pH مدل HI12300



الکترو د PH با بدنه PEI دیجیتال برای کاربردهای صحرائی استفاده میشود.

HI12300 دارای یک بدنه پلاستیکی ، دو اتصال ، الکترو د pH با سنسور دمای داخلی برای اندازه گیری های جبران شده دما طراحی شده است.

این الکترو د دارای یک اتصال ۳,۵ میلی متری است که به طور انحصاری برای استفاده در دستگاه های اندازه گیری Hanna Instruments edge® طراحی شده است. الکترو د HI12300 دارای میکروچیپ داخلی است که نوع سنسور ، شماره سریال و اطلاعات کالیبراسیون را در خود ذخیره می کند.

همچنین از یک اتصال سرامیکی منفرد برخوردار است و قسمت سنجش PH کروی با شیشه های عمومی ساخته شده است. این الکترو د دارای بدنه PEI ناهموار (پلی اتریمید) است که دارای مقاومت شیمیایی یک بدنه شیشه ای در پلاستیک نشکن است و آن را برای مصارف میدانی و صنعتی ایده آل می کند.

- اتصال ۳,۵ میلی متری
- مرجع دو اتصال
- نکته شیشه ای کروی

### میکروچیپ داخلی

- میکروچیپ داخلی اطلاعاتی مانند نوع سنسور، شماره سریال و اطلاعات کالیبراسیون شامل تاریخ، زمان، آفست، شیب، وضعیت پروب و بافرهای استفاده شده را ذخیره می کند. این اطلاعات به محض اتصال الکترو د، به صورت خود کار توسط دستگاه edge® بازیابی می شوند.

- قابلیت انتقال اطلاعات امکان تعویض سریع پروبها (Hot Swap) را بدون نیاز به کالیبراسیون مجدد فراهم می کند .

- تمام اندازه گیری های pH در داخل خود الکتروود انجام شده و سپس به صورت دیجیتال به دستگاه منتقل می شوند.
- این روش، مشکلات نویز مرتبط با سیستم های اندازه گیری آنالوگ با امپدانس بالا را برطرف می کند.
- نویز الکتریکی می تواند از سنسور دمای داخلی یا هنگام کار در محیط های مرطوب ایجاد شود، که با این فناوری اثر آن به طور مؤثری حذف می شود.

### شیشه کرووی

- طراحی نوک کرووی شکل امکان تماس گسترده ای با نمونه را فراهم می کند.
- این امکان پاسخ سریعتر الکتروود با درجه پایداری بالاتر را می دهد.
- نوک از فرمولاسیون شیشه ای استفاده می کند که مقاومت تقریبی ۱۰۰ مگا اهم دارد.
- این بدان معنی است که شرایط اندازه گیری در اطراف دمای محیط بهینه است.
- استفاده از شیشه دمای بالا یا پایین در اطراف دمای محیط به دلیل زمان پاسخ طولانی یا کوتاه شدن عمر الکتروود مطلوب نخواهد بود

### مرجع دو اتصاله

- یک الکتروود دو اتصال دارای یک محفظه داخلی است که سیم مرجع را احاطه کرده است.
- یونهای نقره در الکتروولیت محفظه داخلی وجود دارد که سیم مرجع Ag / AgCl را در خود جای داده است.
- الکتروولیت خارج از این محفظه عاری از نقره است.
- طراحی اتصال دوبل به این معنی است که در واقع هیچ نقره ای از الکتروود وارد نمونه نمی شود.
- این طرح امکان اندازه گیری در کاربردهایی را دارد که یونهای نقره در نمونه نامطلوب هستند یا رسوبات نقره روی محل اتصال ممکن است تشکیل شود

### بدنه الکتروود PEI الکتروود pH مدل HI12300

- بدنه الکتروود (PEI پلی اتریمید) برای طیف گسترده ای از کاربردها مناسب است و به دلیل دوام در اندازه گیری های میدانی برتری دارد.
- محافظ اطراف نوک شیشه ای کرووی شکستگی ناشی از ضربه یا افتادن اتفاقی الکتروود را به حداقل می رساند.
- پلاستیک PEI پلاستیکی با کیفیت بالا است که از نظر شیمیایی در برابر بسیاری از مواد شیمیایی خشن مقاوم است.

### دارای سنسور دمای داخلی

- HI12300 دارای یک سنسور دمای ترمیستور داخلی است که در نوک الکتروود نشانگر pH است.
- یک سنسور دمای ترمیستور یک خواندن دما را با دقت بالا فراهم می کند و باید تا حد ممکن به الکتروود نشانگر pH نزدیک باشد

برای جبران تأثیری که دما بر پتانسیل غشا دارد.

- با داشتن یک قرائت دقیق می توان قرائت جبران شده با درجه حرارت دقیق را ارائه داد.

لطفاً جهت خرید الکتروود pH مدل [HI12300](#) و یا آگاهی از قیمت [HI12300](#) با ما تماس بگیرید.

مشخصات فنی الکتروود pH مدل HI12300

<i>PEI</i>	<b>Body Material</b>
<i>double</i>	<b>Reference</b>
<i>ceramic, single / 15-20 <math>\mu</math>L/h</i>	<b>Junction / Flow Rate</b>
<i>gel</i>	<b>Electrolyte</b>
<i>pH: 0 to 13</i>	<b>Range</b>
<i>2 bar</i>	<b>Max Pressure</b>
<i>spheric (dia: 7.5 mm)</i>	<b>Tip Shape</b>
<i>12 mm</i>	<b>Diameter</b>
<i>120 mm / 163.5 mm</i>	<b>Body Length / Overall Length</b>
<i>-5 to 70°C (23 to 158°F)</i>	<b>Recommended Operating Temperature</b>
<i>yes</i>	<b>Temperature Sensor</b>
<i>no</i>	<b>Matching Pin</b>
<i>no</i>	<b>Amplifier</b>
<i>yes</i>	<b>Digital</b>
<i>1 m (3.3')</i>	<b>Cable</b>
<i>3.5 mm connector</i>	<b>Connection</b>
<i>field applications</i>	<b>Applications</b>