

## HI8733

### دستگاه Multi-Range جهت سنجش هدایت



دستگاه HI8733 دستگاهی قابل حمل و مستحکم جهت سنجش EC می باشد که می تواند در فرایند تولید و کنترل کیفیت کاربرد داشته باشد. این دستگاه همراه با یک پراب چهار حلقه ای ارائه می شود که جهت اندازه گیری EC در چهار رنج مختلف قابل استفاده می باشد. تمامی نتایج مربوط به سنجش هدایت برای دما به صورت اتوماتیک تنظیم می شود. این ویژگی به کاربران اطمینان لازم جهت اندازه گیری های دقیق و پایدار را می دهد.

#### جزئیات:

دستگاه EC متر HI8733 مناسب استفاده در کاربرد های متفاوت می باشد. این دستگاه چهار رنج مختلف از EC ( $\mu\text{S/cm}$ ) ۰۰۰ تا ۱۹۹,۹ mS/cm با دقت  $(\pm 1\% \text{ FS})$  را پیش نهاد می کند. پراب HI76302W که همراه با دستگاه ارائه می شود، پرابی چهار حلقه ای است که می تواند رنج گسترده ای از اندازه گیری ها را با استفاده از یک سنسور پوشش دهد. تکنولوژی چهار حلقه ای آن نیز سبب جلوگیری از تأثیرات پلاریزاسیون خواهد شد. این مورد در خصوص مدل های استاندارد دوقطبی

بسیار معمول می باشد. تصحیح دمایی در این دستگاه به صورت اتوماتیک از  $0^{\circ}\text{C}$  تا  $50^{\circ}\text{C}$  ( $32^{\circ}\text{F}$  تا  $122^{\circ}\text{F}$ ) توسط سنسور دمایی داخل پراب انجام می شود. همچنین مقدار  $\beta$  از عدد  $0$  تا  $2,5\%/^{\circ}\text{C}$  قابل تنظیم می باشد.

### مشخصات دستگاه در یک نگاه:

#### پرآب چهار حلقه ای

پرآب چهار حلقه ای HI76302W که همراه با دستگاه ارائه می شود، پرآبی چند منظوره می باشد که راه حل مناسبی جهت در دست داشتن نتایج دقیق تر است. تکنولوژی چهار حلقه ای این پرآب برعکس دیگر پرآب های دو حلقه ای که رنج محدودی را پوشش می دهند، می توانند اندازه گیری در رنج های گسترده تری را انجام دهند. این پرآب همراه با محافظ PVC عرضه می شود که دوام آن را در اندازه گیری های خارجی تضمین می کند.

#### چهار رنج مختلف اندازه گیری

دستگاه HI8733 دارای چهار رنج متفاوت جهت اندازه گیری هدایت است. هر یک از رنج ها را می توان با فشردن دکمه ای روی صفحه انتخاب کرد. این ویژگی به کاربران امکان تغییر رنج را در صورت نیاز می دهد. طراحی دستگاه به گونه ای است که در صورت خارج از رنج بودن نتایج به کاربران هشدار دهد. در آن صورت می بایست رنج جدیدی انتخاب گردد.

#### تصحیح دمایی اتوماتیک

از آنجاییکه دما تأثیر چشم گیری در نتایج تست های سنجش هدایت دارد، در دست داشتن دستگاهی که بتواند نتایج را با تصحیح دمایی ارائه دهد، از ارزش بالایی برخوردار است. پرآب این دستگاه به نحوی طراحی شده است که با وجود سنسور داخلی دما می توانند به صورت اتوماتیک تأثیرات دما را در رنج های  $0$  تا  $50$  درجه سانتی گراد در نظر گیرند.

#### ضریب قابل تنظیم دما

متناسب با افزایش یا کاهش دمای نمونه، هدایت آن بیشتر یا کمتر خواهد شد. ضریب تصحیح دمایی ( $\beta$ ) عاملی است که به منظور در دست داشتن نتایج دقیق تر، تنظیم دمای نمونه را انجام می دهد. دستگاه HI8733 به کاربران امکان تنظیم این ضریب را از مقدار  $0$  تا  $2,5\%/^{\circ}\text{C}$  می دهد. این ضریب با هر درجه سانتی گراد تغییر دما در نمونه، نتایج را با درصد مشخصی تصحیح می کند.

#### کالیبراسیون یک نقطه ای

کالیبراسیون دستگاه HI8733 را می توان در یک نقطه به وسیله ی محلول استاندارد هدایت انجام داد. پیچ کالیبراسیونی که روی دستگاه طراحی شده است، به آسانی روی کالیبراسیون صحیح استاندارد تنظیم شود.

جدول مشخصات کلی دستگاه

0.0 to 199.9 $\mu\text{S/cm}$ ; 0 to 1999 $\mu\text{S/cm}$ ; 0.00 to 19.99 $\text{mS/cm}$ ; 0.0 to 199.9 $\text{mS/cm}$	رنج EC
0.1 $\mu\text{S/cm}$ ; 1 $\mu\text{S/cm}$ ; 0.01 $\text{mS/cm}$ ; 0.1 $\text{mS/cm}$	صحت EC
$\pm 1\%$ FS (excluding probe error)	دقت EC
دستی ، ۰ تا ۵۰ درجه سانتی گراد (۳۲ تا ۱۲۲ درجه فارنهایت) با مقدار $\beta$ قابل تنظیم از ۰ تا ۰.۵ %/°C	تصحیح دمایی
پراب هدایت HI76302W با سنسور دمای داخلی ، اتصال DIN و یک متر سیم	پراب
دستی ، یک نقطه ای	کالیبراسیون
9V ، عمر تقریبی ۱۰۰ ساعت استفاده ی مستمر	نوع و عمر باتری
0 to 50°C (32 to 122°F); RH max 95%	محیط
۱۴۵×۸۰×۳۶ mm (۵,۷×۳,۱×۱,۴ ")	ابعاد
۲۳۰ گرم	وزن
HI8733 همراه موارد زیر ارائه می شود: پراب هدایت HI76302W ، ۱ ساشه محلول کالیبراسیون ۱۲۸۸۰ $\mu\text{S/cm}$ : HI70030 ، باتری و کتابچه ی راهنما	اطلاعات سفارش