

هدایت و سختی سنج پرتابل HI99301- HI99300 هانا

هدایت و سختی سنج پرتابل HI99301- HI99300 : هدایت و سختی سنج پرتابل HI99301- HI99300 دستگاه های مستحکم و پرتابل هستند و جهت اندازه گیری EC، TDS و دما در شرایط IP67 مورد استفاده می باشند.

هدایت و سختی سنج پرتابل HI99301- HI99300 همراه با یک پراب دو حلقه ای هدایت ارائه می شود. پراب دستگاه HI99300 به کاربران امکان اندازه گیری EC در رنج های پایین از 0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ تا 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ و TDS از مقدار 0 ppm تا 2000 ppm را می دهد.

این در حالی است که طراحی پراب دستگاه HI99301 به گونه ای است که امکان اندازه گیری EC در رنج های بالا از 0.00 mS/cm تا 20.00 mS/cm و TDS از مقدار 0.00 ppt تا 10.00 ppt را بدهد. تمام نتایج به وسیله تصحیح دمایی اتوماتیک (ATC) تنظیم می شوند و کاربران می توانند مقدار ضریب تصحیح دمایی و ضریب TDS را برای اندازه گیری های دقیق تنظیم کنند.



خرید هدایت و سختی سنج پرتابل HANNA HI99301- HI99300

هدایت و سختی سنج پرتابل HI99301- HI99300 پرتابل و ضدآب بوده و جهت اندازه گیری EC و TDS کاربرد های متنوعی در صنایع تصفیه فاضلاب، اسمز معکوس و HVAC دارد. دستگاه HI99300 میزان هدایت رنج های پایین را در مقیاس $\mu\text{S}/\text{cm}$ و TDS در مقیاس ppm اندازه گیری می کند.

در حالی که هدایت در دستگاه HI99301 در رنج های بالا در مقیاس mS/cm و TDS در مقیاس ppt اندازه گیری می شود. پراب EC و TDS (HI76306) پراب دو حلقه ای می باشد که از انسداد جلوگیری کرده و به آسانی تمیز می شود. این پراب ویژگی دارا بودن سنسور دمایی داخلی را دارد که می تواند اندازه گیری تصحیح دمایی اتوماتیک در رنج 0 تا 60 درجه سانتی گراد را انجام دهد.

LCD بزرگ و چند سطحی دستگاه مقدار نتیجه ی اولیه، دما و راهنمایی جهت کالیبراسیون را به صورت همزمان نشان می دهد. نشانه و پیام های روی صفحه نمایشگر وضعیت دستگاه و راهنمایی های لازم به کاربران جهت انجام تست می باشند.

در صورت تمایل به خرید هدایت و سختی سنج پرتابل هانا HI99301 و آگاهی از قیمت HANNA HI99301 با ما تماس بگیرید.

مشخصات دستگاه سختی سنج پرتابل HANNA HI99300 و سختی سنج پرتابل HANNA HI99301 در یک نگاه :
پراب دو حلقه ای

پراب هر دو دستگاه پراب مدل HI76306 می باشد که در دستگاه HI99300 برای انجام تست های دقیق در رنج های پایین و در HI99301 برای سنجش EC و TDS در رنج های بالا کاربرد دارد.

دو حالت اندازه گیری هدایت و سختی سنج پرتابل HI99300- HI99301

دستگاه های HI99300 و HI99301 دارای دو حالت اندازه گیری مختلف هستند EC و TDS. کاربران با فشردن دکمه MODE به راحتی می توانند فرایند را از حالتی به حالت دیگر منتقل کنند. در دستگاه HI99300 اندازه گیری EC از مقدار از 0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ تا 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ و TDS از مقدار 0 ppm تا 2000 ppm قابل اندازه گیری می باشد.

این در حالی ست که دستگاه HI99301 مقدار EC را از رنج 0.00 mS/cm تا 20.00 mS/cm و TDS از مقدار 0.00 ppt تا 10.00 ppt اندازه گیری می کند.

ضریب تبدیل قابل تنظیم TDS

مقدار TDS در محلول های آبی نسبت مستقیمی بر میزان هدایت آن دارد. نسبت بین این دو پارامتر به محلولی که اندازه گیری روی آن انجام می شود، بستگی دارد.

ضریب تبدیل قابل تنظیم این دستگاه از مقدار ۰,۴۵ تا ۱,۰۰ است که بازه بندی تغییر آن میزان ۰,۰۱ می باشد. این ویژگی به کاربران امکان انتخاب ضریب تبدیل مناسب برای هر محلول خاص را می دهد.

تصحیح دمایی اتوماتیک هدایت و سختی سنج پرتابل HI99300- HI99301

از آنجاییکه دما تأثیر چشم گیری در نتایج تست های سنجش هدایت و TDS دارد، در دست داشتن دستگاهی که بتواند نتایج را با تصحیح دمایی ارائه دهد، از ارزش بالایی برخوردار است.

پراب این دو دستگاه به نحوی طراحی شده اند که با وجود سنسور داخلی دما می توانند به صورت اتوماتیک تأثیرات دما را در رنج های ۰ تا ۶۰ درجه سانتی گراد (۳۲ تا ۱۴۰ درجه فارنهایت) در نظر گیرند.

ضریب تصحیح دمایی قابل تنظیم هدایت و سختی سنج پرتابل HI99301- HI99300

ضریب تصحیح دمایی یا β در این دستگاه از مقدار $0.0\% / ^\circ\text{C}$ تا $2.4\% / ^\circ\text{C}$ با بازه های 0.1% قابل تنظیم می باشد. این ضریب با هر درجه سانتی گراد تغییر دما در نمونه، نتایج را با درصد مشخصی تصحیح می کند.



کالیبراسیون اتوماتیک هدایت و سختی سنج پرتابل HI99301- HI99300

هر دو دستگاه می توانند با یک محلول استاندارد EC یا TDS به صورت اتوماتیک در یک نقطه کالیبره شوند.

- کالیبراسیون دستگاه هدایت و سختی سنج پرتابل: HI99300

می توان با استفاده از استاندارد $1413\ \mu\text{S}/\text{cm}$ کالیبراسیون EC را انجام داد که با این روش نتایج TDS نیز به صورت اتوماتیک کالیبره می شوند. در صورتی که قصد انجام کالیبراسیون در فاز TDS با ضریب تبدیل 0.5 یا 0.7 را داشته باشیم، می توانیم با محلول (ppm 1382) TDS یا (ppm 1500) کالیبراسیون مستقیم آن را انجام دهیم.

- کالیبراسیون دستگاه هدایت و سختی سنج پرتابل: HI99301

می توان با استفاده از استاندارد $12.88\ \text{mS}/\text{cm}$ کالیبراسیون EC را انجام داد که با این روش نتایج TDS نیز به صورت اتوماتیک کالیبره می شوند. در صورتی که قصد انجام کالیبراسیون در فاز TDS با ضریب تبدیل 0.5 را داشته باشیم، می توانیم با محلول (ppt 6.44) TDS کالیبراسیون مستقیم آن را انجام دهیم.

سیستم جلوگیری از خطای باتری (BEPS)

این ویژگی جهت اطمینان از اندازه گیری های قابل قبول، ضعیف شدن بیش از حد باتری را تشخیص داده و به کاربران اعلام می کند.

مشخصه ناپایداری

مشخصه ناپایداری نتایج که با علامت ساعت شنی در صفحه نشان داده می شود، با ثابت شدن نتیجه آزمایش، از صفحه ی نمایش حذف می شود.



در صورت تمایل به خرید هدایت و سختی سنج پرتابل هانا HI99300 و آگاهی از قیمت HANNA HI99300 با ما تماس بگیرید.

جدول مشخصات کلی هدایت و سختی سنج پرتابل HI99301- HI99300 :

HI99301	HI99300		
0.00 to 20.00 mS/cm	0 to 3999 μ S/cm	رنج	EC
0.01 mS/cm	1 μ S/cm	صحت	
$\pm 2\%$ FS	$\pm 2\%$ FS	دقت	
0.00 to 10.00 ppt (g/L)	0 to 2000 ppm (mg/L)	رنج	TDS
0.01 ppt (g/L)	1 ppm (mg/L)	صحت	
$\pm 2\%$ FS	$\pm 2\%$ FS	دقت	
	0.0 to 60.0°C / 32.0 to 140.0°F	رنج	دما
	0.1°C / 0.1°F	صحت	
	$\pm 0.5^\circ\text{C} / \pm 1^\circ\text{F}$	دقت	

<p>automatic, 0 to 60°C (32 to 140°F) with β adjustable from 0.0 to 2.4%/°C with 0.1% step</p>	<p>تصحیح دمایی EC/TDS</p>	
<p>اتوماتیک؛ یک نقطه ای در ۱۲,۸۸ mS/cm ، ۶,۴۴ ppt (ضریب تبدیل: ۰,۵)</p>	<p>اتوماتیک؛ یک نقطه ای در ۱۴۱۳ μS/cm ، ۱۳۸۲ (ضریب تبدیل: ۰,۵) ۱۵۰۰ ppm (ضریب تبدیل: ۰,۷)</p>	<p>کالیبراسیون</p>
	<p>ضریب EC/TDS</p>	
<p>۰,۴۵ تا ۱,۰۰ با بازه بندی ۰,۰۱ (مقدار تنظیم شده: ۰,۵)</p>		
<p>۳ باتری 1.5 V AAA ، عمر تقریبی: ۵۰۰ ساعت کار پیوسته (با فعال بودن گزینه خاموشی خودکار پس از ۸ دقیقه غیر استفاده بودن دستگاه)</p>	<p>الکتروود / پراب</p>	<p>مشخصات اضافی</p>
<p>0 to 50°C (32 to 122°F); RH max 100%</p>	<p>محیط</p>	
<p>۱۴۳×۸۰×۳۸ mm (۵,۶×۳,۲×۱,۵ ")</p>	<p>ابعاد</p>	
<p>۳۲۰ گرم</p>	<p>وزن</p>	
<p>Each meter is supplied complete with: • HI763063 pH/EC/TDS probe with built-in temperature sensor, DIN connector and 1m (3.3') cable • HI70031 1413 μS/cm and HI70032 1382 ppm 1 sachet each for HI99300 • 100 mL beaker (1 pcs.) • Alkaline batteries: 1.5V AAA (3 pcs.) • Rugged carrying case • Calibration certificate of meter • Calibration certificate of probe • Instruction manual</p>		<p>اطلاعات سفارش</p>