

## مولتی پارامتر پرتابل HI991300 رنج ۰ تا ۳۹۹۹

HI991300 Multiparameter pH/EC/TDS/°C - EC to 3999  $\mu$ S



### مشخصات دستگاه مولتی پارامتر پرتابل HI991300 رنج ۰ تا ۳۹۹۹

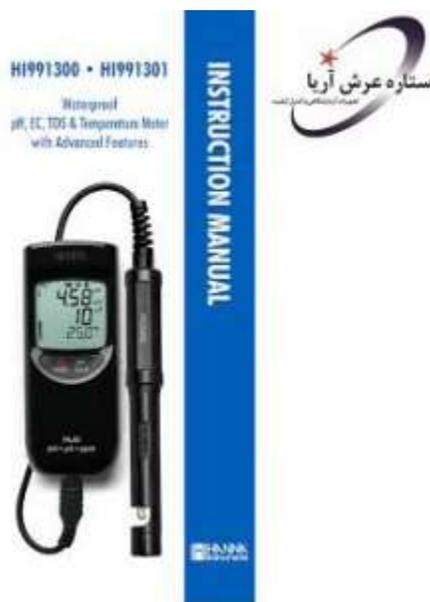
دستگاه HI991300 که با هدف ساده سازی تست های محیطی طراحی شده است، به طور اختصاصی برای استفاده در فرآیندهای تولیدی و پروتکل های آزمایش های محیط زیستی ساخته شده است.

الکتروود تخصصی این دستگاه، ۳ سنسور را در یک بدنه پراب واحد و مقاوم ترکیب می کند که دارای ویژگی های زیر است:

- بدنه از جنس پلی پروپیلن (Polypropylene).
- سنسور دمای یکپارچه (Integrated Temperature Sensor).
- اتصال پارچه ای (Cloth Junction).

### ویژگی های کلیدی:

- پروب ۳ در ۱ که به صورت همزمان pH، هدایت الکتریکی/کل مواد جامد محلول (EC/TDS) و دما را اندازه گیری می کند.
- دستگاه به همراه تمامی محلول ها و باتری های لازم عرضه می شود؛ یعنی آماده برای شروع اندازه گیری بلافاصله پس از باز کردن جعبه.
- ایده آل برای آزمایش کیفیت آب.



#### وضعیت پراب (Probe Condition)

یک نشانگر روی صفحه، تأیید بصری ارائه می‌دهد که پراب شما در بهترین وضعیت عملکردی خود قرار دارد.

#### نشانگر باتری کم (Low Battery Indicator)

باتری‌های همراه دستگاه، ۱۴۰۰ ساعت استفاده مداوم را فراهم می‌کنند. هنگامی که سطح باتری به زیر ۱۰٪ می‌رسد، یک نماد هشدار چشمک‌زن ظاهر می‌شود تا وضعیت کمبود باتری را نشان دهد. هنگامی که پایین بودن سطح باتری ممکن است بر نتایج تأثیر بگذارد، متر برای جلوگیری از خوانش‌های نادرست، خاموش می‌شود.

#### خاموش شدن خودکار (Automatic Shut-off)

قابلیت خاموش شدن خودکار را می‌توان طوری تنظیم کرد که دستگاه پس از ۸ یا ۶۰ دقیقه خاموش شود، یا می‌توان آن را غیرفعال کرد تا دستگاه به‌طور مداوم روشن بماند. این ویژگی عمر باتری را افزایش داده و در صورت روشن ماندن تصادفی دستگاه، به صرفه‌جویی در انرژی کمک می‌کند.

#### ساخته شده برای دوام (Built to be Durable)

این بدنه جدید با استاندارد IP67 طراحی شده است تا در برابر ضربه‌ها و ریختن مایعات مقاومت کند و عملکردی برتر را در هر محیطی تضمین نماید. این دستگاه‌ها در برابر نفوذ گرد و غبار و آب از هر جهتی محافظت شده‌اند.

### طراحی قابل حمل (Portable Design)

این دستگاه طوری ساخته شده است که به راحتی در دست جای گرفته و برای آزمایش های سیار و پرتابل (On-the-go) مناسب باشد. نمایشگر LCD چندسطحی (Multilevel LCD) این امکان را فراهم می آورد که مقادیر pH و دما را از هر زاویه ای به سرعت و در یک نگاه مشاهده کنید، و عملکرد دو دکمه ای فرآیند آزمایش را برای هر کاربری ساده و روان می سازد.

### پراب اتصال سریع (Quick Connect Probe)

کانکتور Quick Connect DIN اتصال و جدا کردن پراب را ساده و آسان می کند. پوشش لاستیکی از کابل محافظت کرده و بدون نیاز به چرخاندن، یک آب بندی مطمئن ایجاد می کند.

### الکتروود HI12883

اندازه گیری های شما نیازمند توجه دقیق هستند؛ بنابراین، الکتروود شما نیز باید همین طور باشد. دستگاه HI991300 pH/EC/TDS Meter دارای پراب قابل تعویض HI12883 است که به طور دقیق برای سنجش pH در پروتکل های تولیدی و تست های محیط زیستی طراحی شده است.

### بدنه پلی پروپیلن (Polypropylene Body)

بدنه پلی پروپیلنی HI12883 هر سه سنسور را در یک طراحی بدنه واحد و مستحکم جای داده است. بدنه پلاستیکی الکتروود را از آسیب محافظت می کند، به راحتی تمیز می شود و در برابر بسیاری از مواد شیمیایی تهاجمی، مقاومت شیمیایی دارد.

### الکتروود pH از پیش تقویت شده (Pre-Amplified pH Electrode)

سنسور pH در این پراب، یک الکتروود (Single Junction) با الکتروولیت ژل شده و کانکشن پارچه ای جمع شونده (Retractable Cloth Junction) است. هنگامی که خوانش ها کند به نظر می رسند، کافی است مقداری از پارچه را بیرون بکشید تا کانکشن با یک سطح تازه و تمیز، مجدداً فعال شود.

### سنسور الکتروشیمیایی (EC/TDS (Amperometric EC/TDS Sensor)

بخش EC/TDS از یک پروب دو حلقه ای تشکیل شده است که همراه با HI991300 ارائه می شود و راه حلی دقیق برای اندازه گیری های EC و TDS در محدوده پایین فراهم می کند. سنسور دمای مجتمع، خوانش های سریع و با جبران دمایی دقیق را حتی در حین نوسانات ناگهانی دما تضمین می کند.

### کیف حمل (HI991300 Case)

ما معتقدیم خرید یک دستگاه باید ساده باشد. مولتی پارامتر پرتابل pH/EC/TDS شما با تمام آنچه برای تست موفقیت آمیز نیاز دارید، از همان ابتدا مجهز شده است.

### محلول تمیز کننده عمومی الکتروود (General Electrode Cleaning Solution)

مولتی پارامتر پرتابل HI991300 با محلول تمیز کننده ای عرضه می شود که برای پاک نگه داشتن الکتروود از آلودگی و رسوبات مهندسی شده است. این ترکیب غلیظ پاک کننده ها، دستگاه شما را به سرعت و به طور مؤثر تمیز می کند تا در شرایط بهینه باقی بماند.

### بافر pH 4 و pH 7

هنگام انجام کالیبراسیون pH، استفاده از بافرهای صحیح ضروری است. ما بافرهای اولیه را برای شروع کار شما ارائه می دهیم. ساشه های یک بار مصرف به صورت جداگانه در دستگاه وجود دارند تا هر بار که کالیبراسیون می کنید، از بافر تازه استفاده نمایید.

استاندارد هدایت الکتریکی ۱۴۱۳  $\mu\text{S}/\text{cm}$  و TDS 1382 ppm (1 each)

هنگام انجام کالیبراسیون EC/TDS، استفاده از استانداردهای صحیح حیاتی است. ما استانداردهای اولیه را برای شروع کار شما ارائه می دهیم.



لطفاً جهت خرید دستگاه HANNA **HI991300** و یا آگاهی از قیمت روز مولتی پارامتر پرتابل **HI991300** [باما](#) تماس بگیرید.

مشخصات فنی مولتی پارامتر پرتابل HI991300 رنج ۰ تا ۳۹۹۹:

Range	pH	-2.00 to 14.00 pH
	EC	0 to 3999 $\mu$ S/cm
	TDS	0 to 2000 ppm (mg/L)
	Temperature	-5..0 to 105.0°C
Resolution	pH	0.01 pH
	EC	1 $\mu$ S/cm
	TDS	1 ppm
	Temperature	0.1°C (0.1°F)
Accuracy	pH	$\pm$ 0.02 pH
	EC	$\pm$ 2% F.S.
	TDS	$\pm$ 2% F.S.
	Temperature	$\pm$ 0.5°C ( $\pm$ 1.0°F)
TDS Conversion Factor		selectable 0.45 to 1.00 with 0.01 increments (default 0.50)
pH Calibration		automatic, one or two point calibration with two sets of memorized buffers (Standard 4.01, 7.01, 10.01 or NIST 4.01, 6.86, 9.18)
EC/TDS Calibration		automatic, 1 point at 1382 ppm (CONV 0.5) at 1500 ppm (CONV 0.7) at 1413 $\mu$ S/cm (others)
Temperature Compensation	pH	Automatic
	EC/TDS	Automatic with selectable $\beta$ from 0.0 to 2.4%/°C with 0.1 increments
Probe		HI 12883 PVC body, pre-amplified multiparameter probe with internal temperature sensor, DIN connector and 1 m (3.93') cable (included)
Battery Type / Life		1.5V AAA (3) /approximately 600 hours of continuous use. auto-off after 8 minutes of inactivity
Environment		0 to 50°C (32 to 122°F); RH max 100%
Dimensions		154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2")
Weight		196 g (6.91 oz.)