

دستگاه پرتابل ضد آب pH HI9814 و EC و TDS مختص صنایع خاک و کشاورزی (GROLINE)

مولتی پارامتر پرتابل : HI9814 دستگاه HI9814 سبک، کوچک و ضد آب است و امکان اندازه گیری pH، TDS (ppm) و دما را در محلول های مغذی هیدروپونیک به کاربران می دهد. تنظیم سریع و استفاده آسان آن موجب هر چه راحت تر شدن نمونه گیری می شود.

مولتی پارامتر پرتابل ها HI9814

دستگاه دیجیتالی HI9814 قابلیت نمایش همزمان نتایج دما، TDS یا EC و pH را روی نمایشگر چند سطحی خود دارد. نتایج pH به دست آمده با صحت 0.01 و دقت pH ± 0.01 نمایش داده می شوند. این در حالی ست که نتایج مربوط به EC و TDS با صحت های 0.01 mS/cm و 10 ppm (mg/L) دقت 2% full scale نمایان می شوند.

رنج EC در دستگاه HI9814 از مقدار 0.00 تا 6.00 mS/cm می باشد. همچنین رنج TDS آن از 0 تا 3000 ppm است که از ضریب تبدیل 0.5 استفاده می کند. در این دستگاه می توان از ضریب تبدیل (700ppm) 0.7 نیز استفاده کرد.

انحرافات دمایی برای اندازه گیری های مربوط به EC و TDS به وسیله یک سنسور دمایی تصحیح می شود. دستگاه مولتی پارامتر پرتابل HI9814 دارای ویژگی های پیشرفته ای است که در تجهیزات پرتابل گران بها تر یافت می شوند. این ویژگی ها عبارتند از: کالیبراسیون اتوماتیک، شناخت استاندارد و بافر و تصحیح دمایی.

علامت هایی برای شرایط کالیبراسیون و پایداری همراه با پیام های آموزشی روی LCD نمایش داده می شوند. درصد باتری در هنگام روشن شدن دستگاه نمایان می شود که در صورت کم بودن شارژ آن به کاربران هشدار می دهد. الکتروود pH تقویت شده همراه دستگاه (HI1285-7) دارای بدنه پلی پروپیلنی می باشد که سنسور های دما، EC/TDS را نیز شامل می شود.

دستگاه HI9814 دستگاه چند منظوره ای جهت اندازه گیری ppm برای مصارف هیدروپونیک، گلخانه ها و کاربردهای کشاورزی می باشد.



کالیبراسیون ساده با یک کلید

کالیبراسیون pH اتوماتیک یک یا دو نقطه ای با استفاده از بافرهای از پیش طراحی شده (4.01)، 7.01 و (10.01) انجام می شوند. کالیبراسیون pH و EC هم چنین می تواند با محلول کالیبراسیون سریع هانا نیز صورت گیرد.

برای انجام کالیبراسیون سریع، در فاز اندازه گیری، کلید power/mode در سمت چپ را برای سه ثانیه نگه دارید تا وارد فاز کالیبراسیون شوید. به محض کالیبره شدن هر دو pH و EC عبارت "CAL OK" ظاهر می شود و دستگاه به حالت اندازه گیری باز می گردد.

7-HI1285 الکترو د pH تقویت شده با بدنه ی پلی پروپیلنی با سنسور های دما، EC/TDS داخلی دستگاه **HI9814** همراه با یک الکترو د تقویت شده ی بدنه پروپروپیلنی جهت اندازه گیری pH، EC، TDS و دما ارائه می شود. تقویت کننده داخلی تأثیر اختلالات الکتریکی بر امپدانس بالای اندازه گیری pH را کاهش می دهد.

مثال هایی برای منابع اختلال الکتریکی شامل پمپ های دوار، موتور ها و بالستیک برای لامپ های رشد می باشد. جهت دریافت قیمت دستگاه با ما تماس بگیرید.

مشخصات دستگاه **HANNA HI9814** در یک نگاه:

- سه سنسور در یک دستگاه

الکترو د - pH پیش تقویت شده برای مقاومت در برابر اختلالات الکتریکی که شامل پمپ ها و بالستیک می شود. سنسور EC/TDS با طراحی آمپر متری دو قطبی پراب دمایی - سنسور NTC برای در دست داشتن نتایج و تصحیحات دقیق

- ضد آب

به منظور مقاومت در برابر رطوبت محیط های رشد

- رنج pH گسترده

رنج pH از مقدار 0.00 تا 14.00 می باشد.

- انتخاب هر یک از ضریب تبدیل های 0.5 یا 0.7

EC: 1000 μ S/cm = 500 ppm (500CF): ضریب تبدیل برای یکی از نتایج

EC: 1000 μ S/cm = 700 ppm (700CF): ضریب تبدیل برای یکی از نتایج

- تصحیح دمایی اتوماتیک

تمام نتایج برای انحرافات دمایی مختلف تصحیح می شوند.
دما می تواند در واحد های سانتی گراد یا فارنهایت همراه با نتایج pH، EC یا TDS نمایش داده شود.

- شاخص پایداری

در هنگام انجام تست علامت ساعت شنی روی صفحه ظاهر می شود که پس از ثابت شدن نتیجه آزمایش، علامت از بین می رود.

- کلید HOLD

برای ذخیره اندازه گیری می توان از این کلید استفاده کرد تا نتیجه روی صفحه ثابت بماند.

- 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.

- درصد باتری در هنگام روشن شدن دستگاه HI9814

- شاخص کمی باتری

علامت باتری با رسیدن درصد آن به ۵ درصد نمایان می شود و چشمک می زند تا اخطار لازم جهت شرایط ضعیف باتری را بدهد.

- خاموشی خودکار

به منظور ذخیره باتری می توان از گزینه خاموشی خودکار پس از ۸ و ۶۰ دقیقه بلا استفاده بودن دستگاه استفاده کرد. همچنین امکان غیرفعال کردن این گزینه نیز وجود دارد.

الکترو د pH اختیاری در محیط های خاکی و غیر خاکی

الکترو د HI1294D جهت اندازه گیری دما و pH می باشد که برای انجام تست در محیط های خاکی و غیر

خاکی به صورت مستقیم استفاده می شود. در هنگام اتصال این پراب، دستگاه HI9814 قادر به اندازه گیری EC و TDS نمی باشد.



در صورت تمایل به خرید دستگاه هانا **HI9814** و آگاهی از قیمت **HANNA HI9814** [با ما تماس](#) بگیرید.

جدول مشخصات فنی دستگاه مولتی پارامتر پرتابل HANNA HI9814

0.00 to 14.00 pH	رنج pH
0.01 pH	صحت pH
±0.1 pH	دقت pH
اتوماتیک: یک یا دو نقطه ای با سه بافر استاندارد آماده (۴,۰۱، ۷,۰۱، ۱۰,۰۱)؛ یک نقطه ای با استفاده از محلول کالیبراسیون سریع	کالیبراسیون pH
0.00 to 6.00 mS/cm	رنج هدایت
0.01 mS/cm	صحت هدایت
±2% F.S.	دقت هدایت
0 to 3000 ppm (500 CF); 0 to 3999 ppm (700 CF)	رنج TDS
۱۰ ppm (mg/L)	صحت TDS
±2% F.S.	دقت TDS
0.0 to 60.0°C / 32.0 to 140.0°F	رنج دما
0.1°C / 0.1°F	صحت دما
±0.5°C / ±1°F	دقت دما
pH: automatic; EC/TDS: automatic with β set at 1.9%/°C	تصحیح دمایی
اتوماتیک: یک نقطه ای در 1.41 mS/cm یا 5.00 mS/cm؛ کالیبراسیون یک نقطه ای با استفاده از محلول کالیبراسیون سریع	کالیبراسیون EC/TDS
0.5 (500 ppm) or 0.7 (700 ppm)	ضریب تبدیل TDS
HI1285-7: بدنه پلیپروپیلن، پراب مولتی پارامتر پیش تقویت شده با سنسور دمای داخلی، اتصال DIN و یک متر سیم	پرآب / الکتروود

نوع و عمر باتری	1.5V (3) AAA ۵۰۰ ساعت کار پیوسته با فعال بودن قابلیت خاموشی خودکار پس از ۸ دقیقه بلا استفاده بودن.
خاموشی خودکار	بعد از ۸ و ۶۰ دقیقه و یا غیر فعال
محیط	-5 to 50°C (23 to 122°F); RH max 100%
ابعاد	۱۵۲×۵۸×۳۰ mm (۲،۳×۱،۲×۲،۰ اینچ)
وزن	۲۰۵ گرم
اطلاعات سفارشی	دستگاه HI9814 همراه با موارد زیر ارائه می شود: پراب مولتی پارامتر : HI1285-7، سه ساشه محلول بافر کالیبراسیون سریع: HI50036-0، سه ساشه محلول تمیزکاری الکتروود pH برای مصارف کشاورزی: HI700661، سه باتری 1.5 AAA و دستورالعمل