

## مولتی پارامتر قلمی HI98131 ضد آب pH/EC/TDS و دما مختص صنایع خاک و کشاورزی

مولتی پارامتر قلمی : HI98131 دستگاه HI98131 تستر جیبی سبک و ضد آبی جهت اندازه گیری pH، هدایت (EC)، TDS (ppm) و دما می باشد. عملکرد این دستگاه با وجود تنها دو کلید میسر می شود. ویژگی های پیشرفته ی آن شامل ضریب تبدیل EC به TDS قابل انتخاب (0.5 - 500 ppm and 0.7 - 700 ppm) می باشد.

### جزئیات مولتی پارامتر HI98131 ها نا:

تستر گرو لاین pH و سختی آب دارای یک نمایشگر چند سطحی می باشد که می تواند هر پارامتر pH و EC یا TDS و نتایج دما را به صورت هم زمان نمایش دهد. نتایج pH به دست آمده با صحت 0.01 و دقت +/-0.05 pH نمایش داده می شوند. این در حالی ست که نتایج مربوط به EC و TDS با صحت های 0.01 و 10 ppm (mg/L) full scale 2% نمایان می شوند.

رنج EC در دستگاه HI98131 از مقدار 0.01 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 (0.7/700ppm) نیز استفاده کرد. انحرافات دمایی برای اندازه گیری های مربوط به EC و TDS به وسیله یک سنسور دمایی تصحیح می شود.

علامت هایی برای شرایط کالیبراسیون و پایداری روی LCD وجود دارد. درصد باتری در هنگام روشن شدن دستگاه نمایان می شود که در صورت کم بودن شارژ آن به کاربران هشدار می دهد. این تستر جهت استفاده در کاربرد های هیدروپونیک، گلخانه ای و کشاورزی طراحی شده است.

### کالیبراسیون ساده با یک کلید

کالیبراسیون pH تا 0.1 تا 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 ها نا نیز صورت گیرد.

برای انجام کالیبراسیون سریع، در حالت اندازه گیری، کلید power/mode در سمت چپ را برای سه ثانیه نگه دارید تا وارد حالت 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.

HI73127: الکترو د pH قابل تعویض:



الکترو د دستگاه HI98131 مدل HI73127 می باشد که به راحتی قابل تعویض و تمیز کردن است . آلودگی های موجود منجر به دست آوردن نتایج نامنظم می شود. لذا زمانی که احساس کردیم الکترو د HI73127 آلوده است با گرفتن مشاوره اقدام به تمیز کاری آن می کنیم.

مشخصات دستگاه HI98131 HANNA در یک نگاه:

- سه سنسور در یک دستگاه

الکترو د pH قابل تعویض

سنسور EC/TDS آمپرمتری

پراب دمایی برای نتایج سریع تر EC/TDS

- ضد آب ( دارای IP67 نمی باشد )

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  $\mu$ S/cm = 500 ppm ضریب تبدیل برای یکی از نتایج

EC: 1000  $\mu$ S/cm = 700 ppm 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

- 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 یا ۶۰ دقیقه بلا استفاده بودن دستگاه استفاده کرد. همچنین امکان غیرفعال کردن این گزینه نیز وجود دارد.

در صورت تمایل به خرید [هانا HI98131](#) و یا آگاهی از قیمت روز [HANNA HI98131](#) با ما تماس بگیرید.



مشخصات فنی مولتی پارامتر قلمی: HANNA HI98131

رنج pH	0.00 to 14.00 pH
صحت pH	0.01 pH
دقت pH	±0.1 pH
کالیبراسیون 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
رنج هدایت	0.00 to 6.00 mS/cm
صحت هدایت	0.01 mS/cm
دقت هدایت	±2% F.S.
رنج TDS	0 to 3000 ppm (500 CF); 0 to 3999 ppm (700 CF)
صحت TDS	۱۰ ppm (mg/L)
دقت TDS	±2% F.S.
رنج دما	0.0 to 60.0°C / 32.0 to 140.0°F
صحت دما	0.1°C / 0.1°F
دقت دما	±0.5°C / ±1°F
تصحیح دمایی	pH: automatic; EC/TDS: automatic with β set at 1.9%/°C
کالیبراسیون EC/TDS	اتوماتیک؛ یک نقطه ای در 1.41 mS/cm یا 5.00 mS/cm؛ کالیبراسیون یک نقطه ای با استفاده از محلول کالیبراسیون سریع

0.5 (500 ppm) or 0.7 (700 ppm)	ضریب تبدیل TDS
1.5V (4) ۱۰۰ ساعت کار پیوسته با فعال بودن قابلیت خاموشی خودکار پس از ۸ دقیقه بلا استفاده بودن.	نوع و عمر باتری
بعد از ۸ و ۶۰ دقیقه و یا غیر فعال	خاموشی خودکار
0 to 50°C (32 to 122°F); RH max 100%	محیط
۱۶۳×۴۰×۲۶ mm (۱,۰×۱,۶×۱,۴ اینچ)	ابعاد
۱۰۰ گرم	وزن
HI98131 همراه با موارد زیر ارائه می شود: الکتروود pH: HI73127، ابزار جداسازی الکتروود، چهار باتری، ۴ عدد ساشه Quick call، ۱ عدد ساشه شستشو و دستورالعمل و گواهی کیفیت	اطلاعات سفارشی