

## خرید هدایت سنج پرتابل HI98192 هانا

هدایت سنج پرتابل هانا : HI98192 دستگاه **هدایت سختی سنج پرتابل** مدل HI98192، دستگاه قابل حمل و مستحکمی جهت اندازه گیری TDS/EC، مقاومت و شوری می باشد که میتواند ویژگی ها و عملکرد یک دستگاه رومیزی را داشته باشد. این دستگاه ضدآب حرفه ای با استاندارد های IP67 مطابقت کامل دارد HI98192. همراه با تجهیزات اندازه گیری EC، TDS، شوری و مقاومت در کیف قابل حمل خود ارائه می شود.

### ویژگی های شوری سنج ، سختی سنج و هدایت سنج پرتابل: HI98192 HANNA:

هدایت سنج پرتابل به همراه پراب هدایت سنج چهار حلقه ای (HI763133) با سنسور دمای داخلی ارائه می شود. این تکنولوژی باعث در دست داشتن نتایج دقیق در رنج های گسترده با استفاده از تنها یک سنسور می شود. تکنولوژی چهار حلقه ای آن نیز سبب جلوگیری از تأثیرات پلاریزاسیون خواهد شد.

مشاهده تأثیرات پلاریزاسیون در خصوص مدل های استاندارد دوقطبی بسیار معمول می باشد. الکتروود HI763133 دارای اتصال DIN می باشد. این خروجی منحصر بفرد ضدآب به کاربران امکان اتصال سریع، دقیق و آسان الکتروود به دستگاه و قطع اتصال آن را می دهد.

HI98192 رنج گسترده ای از هدایت حقیقی (0.000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) تا (1000  $\text{mS}/\text{cm}$ ) پوشش می دهد. این دستگاه همچنین بازه هایی برای اندازه گیری TDS، مقاومت و میزان شوری را نیز دارد. نوع پراب به صورت اتوماتیک توسط دستگاه شناسایی می شود که این ویژگی به کاربران اجازه می دهد تا میزان ثابت اسمی سل را اندازه گیری کنند.

EC متر پرتابل HANNA HI98192 می تواند تمامی سه مرحله ی روش USP که در اندازه گیری های EC در آب فوق خالص مورد نیاز است را اجرا کند و نهایتاً در صورت مشاهده ی هر یک از سه مرحله، طی گزارشی، نتیجه را به کاربر دستگاه اطلاع دهد. کاربران دستگاه می توانند از هفت استاندارد ذخیره شده استفاده کنند و کالیبراسیون آن را تا 5 نقطه انجام دهند. در خصوص کالیبراسیون تک نقطه ای شوری نیز از استاندارد HI7037 استفاده می شود.

اندازه گیری های EC و TDS کاملاً قابل تنظیم بوده و شامل موارد زیر می شود:

- انتخاب ثابت سل از بین ۰,۰ تا ۱۰,۰۰۰
- امکان انتخاب جبران سازی دمایی خطی یا غیرخطی (ویژه آب های طبیعی)، یا غیرفعال کردن کامل جبران سازی دما

رنج انحراف دمایی از میزان 0.00  $^{\circ}\text{C}/\%$  تا 10.00  $^{\circ}\text{C}/\%$  با انتخاب میان دماهای مرجع 15  $^{\circ}\text{C}$ ، 20  $^{\circ}\text{C}$ ، 25  $^{\circ}\text{C}$ ، می باشد. ضریب تبدیل TDS به هدایت از میزان ۰,۴۰ تا ۱,۰۰ قابل تنظیم می باشد.

10 پرو فایل اندازه گیری با تنظیمات مختلفی که توسط کاربر انجام می شود، وجود دارد. این موارد شامل: انحراف دمایی، انتخاب رنج، ثابت سل و ضریب تبدیل TDS می باشد.

ویژگی log-on-demand به کاربران اجازه ذخیره سازی حداکثر ۴۰۰ داده، را می دهد. این مورد در حالی ست که دستگاه می تواند در بازه ی انتخابی نیز میزان ۱۰۰۰ داده را ذخیره کند. اطلاعات می توانند به وسیله یک میکرو (HI920015) و نرم افزار HI9200 به کامپیوتر منتقل شود.

HI98192 شامل مشخصه GLP می باشد که با لمس یک کلید به کاربر اجازه مشاهده ی اطلاعات کالیبراسیون و اطلاعات انقضای کالیبراسیون را می دهد. اطلاعات کالیبراسیون شامل تاریخ، زمان، بافرها یا استانداردهای استفاده شده در کالیبراسیون و انحراف دمایی استفاده شده، دمای مرجع و ضریب تبدیل TDS می باشد.

با فشردن کلید HELP در هر زمانی می توانید اطلاعات را بر اساس موضوعی که نمایشگر در حال نمایش آن است، ببینید و از آن کمک بگیرید.

با وجود کیف قابل حمل دستگاه می توانید تمام متعلقات آن را (شامل دستگاه، پراب، بشرها، محلول های بافر، محلول تمیز کننده و نگه دارنده) جهت اندازه گیری در فضای باز با خود حمل کنید.


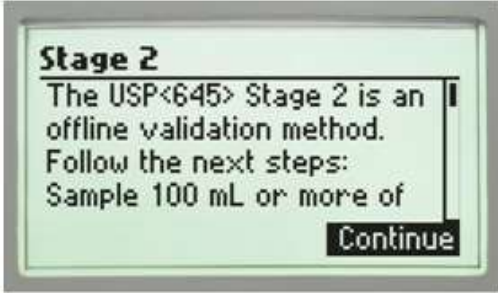
در صورت تمایل به خرید دستگاه هانا HI98192 و آگاهی از قیمت HANNA HI98192 با ستاره عرش آریا، نماینده انحصاری هانا تماس بگیرید.



مشخصات دستگاه هدایت سنج پرتابل HI98192 هانا در یک نگاه:

- طراحی فشرده ، مستحکم و ضدآب (IP67)
- USP <645> توانایی سنجش کیفیت آب استفاده شده در صنایع دارویی
- نتایج شوری- شوری آب دریا می تواند تحت عنوان درصد NaCl، مقیاس آب دریای طبیعی (ppt) یا مقیاس شوری نسبی (PSU) نشان داده شود.
- گزینه های انتخاب رنج اتوماتیک و رنج ثابت
- کالیبراسیون پنج نقطه ای

- اطلاعات GLP که اطلاعات کالیبراسیون می باشد شامل تاریخ کالیبراسیون، استانداردهای استفاده شده، تصحیح دمایی استفاده شده، دمای مرجع و ضریب تبدیل TDS می باشد.
- قابلیت تنظیم بازه زمانی و هشدار به کاربر در صورت انقضای کالیبراسیون
- تصحیح دمایی - تصحیح دمای خطی، غیر خطی و یا غیر فعال کردن تصحیح دمایی ISO/DIN 7888 -
- رنج ضریب انحراف دمایی خطی قابل تنظیم از 0.00 %/°C تا 10.00 %/°C

	
راهنمایی روی صفحه نمایشگر	سه مرحله مطابقت تمام مراحل موجود در تست کیفیت آب USP را انجام می دهد.


نوار پیشرفت پیشرفت موارد مورد نیاز در پایداری مرحله ۲ را نشان می دهد.

مشخصات EC هدایت سنج پرتابل HI98192

0.000 to 9.999 µS/cm*; 10.00 to 99.99 µS/cm; 100.0 to 999.9 µS/cm; 1.000 to 9.999 mS/cm; 10.00 to 99.99 mS/cm; 100.0 to 1000.0 mS/cm (actual conductivity; temperature compensated to 400 mS/cm)	رنج
0.001 µS/cm; 0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm	صحت
±1% of reading (±0.01 µS/cm or 1 digit, whichever is greater)	دقت
کالیبراسیون اتوماتیک تا پنج نقطه با استاندارد های ذخیره شده µS/cm 0.00 / µS/cm 84.00 / mS/cm 1.413 / mS/cm 5.00 / mS/cm 12.88/ mS/cm 80.0 / mS/cm 111.8)	کالیبراسیون

مشخصات TDS هدایت سنج پرتابل HANNA HI98192

0.00 to 99.99 ppm; 100.0 to 999.9 ppm; 1.000 to 9.999 ppt (g/L); 10.00 to 99.99 ppt (g/L); 100.0 to 400.0 ppt (g/L)	رنج
ppm 0.01 / ppm 0.1 / ppt 0.001/ ppt 0.01/ ppt 0.1	صحت
±1% of reading (±0.05 mg/L (ppm) or 1 digit, whichever is greater)	دقت

مشخصات مقاومت هدایت سنج پرتابل HANNA HI98192

1.0 to 99.9 Ω•cm; 100 to 999 Ω•cm; 1.00 to 9.99 KΩ•cm; 10.0 to 99.9 KΩ•cm; 100 to 999 KΩ•cm; 1.00 to 9.99 MΩ•cm; 10.0 to 100.0 MΩ•cm	رنج
0.1 Ω•cm; 1 Ω•cm; 0.01 KΩ•cm; 0.1 KΩ•cm; 1 KΩ•cm; 0.01 MΩ•cm; 0.1 MΩ•cm*	صحت
±1% of reading (±10 Ω or 1 digit, whichever is greater)	دقت

مشخصات شوری هدایت سنج پرتابل HI98192 هانا

% NaCl : 0.0 to 400.0%; practical salinity: 0.00 to 42.00 (PSU); natural seawater scale - UNESCO 1966: 0.00 to 80.00 (ppt)	رنج
0.1%; 0.01	صحت
±1% of reading	دقت
ماکزیمم یک نقطه برای رنج % (با استاندارد HI7037)؛ برای باقی رنج ها از کالیبراسیون هدایت استفاده کنید.	کالیبراسیون

مشخصات دما هدایت سنج پرتابل HI98192

-20.0 to 120.0°C (-4.0 to 248.0°F)	رنج
0.1°C (0.1°F)	صحت
±0.2°C; ±0.4°F (excluding probe error)	دقت
یک یا دو نقطه ای	کالیبراسیون
بدون انحراف (no TC)، خطی (۲۰- تا ۱۲۰ درجه سانتی گراد؛ -۴ تا ۲۴۸ درجه فارنهایت)، غیر خطی - ISO/DIN 7888 (۰ تا ۳۶ درجه سانتی گراد؛ ۳۲ تا ۹۶٫۸ درجه فارنهایت)	انحراف
autorange, autoend, lock and fixed range	حالت های اندازه گیری
0.00 to 10.00 %/°C	ضریب دمایی

15°C, 20°C and 25°C	دمای مرجع
---------------------	-----------

مشخصات اضافی دستگاه هدایت سنج پرتابل HI98192 هانا

ضریب TDS	0.40 تا ۱,۰۰
الکتروود / پراب	پراب EC/TDS چهار حلقه ای با سنسور دمایی داخلی و ۴ متر سیم: HI763133 (همراه با دستگاه ارائه می گردد).
پروفایل	تا ۱۰
ثبت اطلاعات	۴۰۰ نمونه؛ بازه زمانی: ۵، ۱۰، ۳۰ ثانیه، ۱، ۲، ۵، ۱۰، ۱۵، ۳۰، ۶۰، ۱۲۰، ۱۸۰ دقیقه (ماکزیمم: ۱۰۰۰ نمونه)
اتصال به کامپیوتر	opto-isolated USB with optional HI92000 software and micro USB cable
محیط	0 to 50°C (32 to 122°F); RH 100% (IP67)
باتری	۴ باتری 1.5V AA / تقریباً ۱۰۰ ساعت کار پیوسته (بدون نور پس زمینه) ۲۵ ساعت با نور پس زمینه
خاموشی خودکار	به انتخاب کاربر: ۵، ۱۰، ۳۰ و ۶۰ دقیقه و یا غیر فعال
ابعاد	۱۸۵×۹۳×۳۵,۲mm (۷,۳×۳,۶× ۱,۴")
وزن	۴۰۰ گرم
اطلاعات سفارش	HI98192 همراه با موارد زیر تامین می شود: پراب هدایت استیل ضدزنگ: HI763133، ۲۳۰ میلی لیتر محلول کالیبراسیون ۱۴۱۳ μS/cm: HI7031M، ۲۳۰ میلی لیتر محلول کالیبراسیون mS/cm: HI7035M، ۱۱۱,۸ بشر آزمایشگاهی پلاستیکی، نرم افزار کامپیوتری HI92000، کابل میکرو USB: HI920015، ۴ باتری 1.5V AA، گواهی کیفیت و کیف حمل HI720192، کتابچه راهنما