

مولتی پارامتر پرتابل بلوتوث دار HI98594

مولتی پارامتر پرتابل بلوتوث دار: HI98594 مولتی پارامتر پرتابل HI98594 قابلیت اندازه گیری PH ، ORP ، هدایت ، سختی ، شوری ، کدورت ، اکسیژن با الکتروود نوری به همراه بلوتوث را دارد. دستگاه HI98594 آزمایش را ساده و راحت می کند. با استفاده از این دستگاه، می توانید تا ۱۴ پارامتر مختلف کیفیت آب را شامل pH ، ORP ، کدورت ، EC/TDS ، اکسیژن محلول DO ، مقاومت ، شوری ، سیگما آب دریا، فشار نمونه و دما را نظارت کنید.



با دستگاه مولتی پارامتر پرتابل بلوتوث دار HI98594 ، در کمترین زمان به نتیجه برسید! این دستگاه پرتابل در یک کیف حمل محافظ و محکم ارائه می شود و از همان ابتدا آماده استفاده است و همه لوازم و متعلقات ضروری به صورت یکجا در داخل کیف وجود دارند. دستگاه HI98594 را به متناسب با نیازهای آزمایشی خود سفارشی کنید.



مشخصات کلی دستگاه مولتی پارامتر پرتابل بلوتوث دار HI98594 در یک نگاه:

- اندازه قابل حمل
- با این دستگاه مولتی پارامتر در هر نقطه یا در چندین نقطه از محیط آزمایشگاه ، اندازه گیری انجام دهید . این دستگاه را به راحتی با خود ببرید و در هر جا که نیاز دارید اندازه گیری کنید.
- محکم و مقاوم
- این دستگاه ضد آب ، برای مقاومت در برابر شرایط سخت و محیط های بیرونی ساخته شده است. می تواند ضربات و افتادن هایی که ممکن است هنگام آزمایش رخ دهد را تحمل کند.
- سریع و دقیق
- دستگاه با عملکرد بالا نتایج دقیق را به شما ارائه می دهد. زمان آزمایش را کاهش دهید و اندازه گیری های سریع ، مداوم و قابل اعتماد را به صورت فوری انجام دهید.



مولتی پارامتر پرتابل HI98594 بلوتوثی متشکل است از:

- دستگاه به همراه کیف حمل ارائه می گردد
- پراب شامل چند سنسور 1) (HI7698594) عدد
- سنسور pH/ORP که از قبل روی پراب نصب شده است 1) (HI7698194-1) عدد
- سنسور EC/Turbidity که از قبل روی پراب نصب شده است 1) (HI7698594-4) عدد
- سنسور نوری DO که از قبل روی پراب نصب شده است 1) (HI7698594-5) عدد
- کلاهک هوشمند DO با 1) O-ring (HI764113-1) عدد
- سپر محافظ بلند پراب 1) (HI7698296) عدد
- لیوان کالیبراسیون بلند 1) (HI7698293) عدد
- محلول استاندارد کالیبراسیون سریع ۲۳۰ میلی لیتر (۱ عدد)
- مجموعه محلول های اکسیژن صفر ۱۲۰ میلی لیتر (۱ عدد)
- محلول کالیبراسیون ۲۳۰ FNU . میلی لیتر 1) (HI9829-16) عدد
- محلول کالیبراسیون ۲۳۰ FNU . میلی لیتر 1) (HI9829-17) عدد
- محلول کالیبراسیون ۲۰۰ FNU . میلی لیتر 1) (HI9829-18) عدد
- کیت نگهداری پراب (جعبه لوازم جانبی) (۱ عدد)

- محافظ لاستیکی جهت محافظت دستگاه و نصب روی دستگاه 1 (HI710036) عدد)
- کابل 1 (HI920016) USB عدد)
- باتری های قلیایی ۱,۵ ولت قلمی (۴ عدد)
- راهنمای مرجع سریع (۱ عدد)
- گواهینامه های کیفیت دستگاه ، کلاهک هوشمند و پراب



آرامش خاطر را با نتایج تست و کنترل کیفیت آب به دست آورید

مجهز به فناوری بی سیم بلوتوث® ۵,۰ ، دید کامل و ردیابی داده های GLP را به دست آورید. کافی است گوشی یا تبلت خود را از طریق بلوتوث® به دستگاه مولتی پارامتر مدل HI98594 متصل کنید و با استفاده از برنامه Hanna Lab داده های ثبت شده را انتقال، بررسی یا ایمیل کنید.



سنسورهای دستگاه در زیر ذکر شده اند. این سنسورها بر روی الکتروود نصب شده اند. این سنسورها رنگ بندی شده اند و تعویض این سنسورها آسان می باشد.



حسگر pH/ORP

• [HI7698194-1](#)



حسگر EC/Turbidity

• [HI7698194-4](#)



حسگر opdo®

• [HI7698194-5](#)

ویژگی های بیشتر دستگاه: HI98594

- مناسب برای اندازه گیری های محیطی و میدانی
- طراحی محکم شامل دستگاه و پراب ضد آب
- دستگاه مولتی پارامتر پرتابل بلوتوث دار HI98594 دارای نمایشگر گرافیکی با نور پس زمینه برای خواندن آسان با قابلیت نمودار گیری روی صفحه است.
- این دستگاه دارای کابری آسان برای استفاده است. آزمایش با این دستگاه با وجود صفحه کلید و منو، ساده و بدون دردسر است.
- امکان انتخاب انواع مختلف طول کابل میسر می باشد.
- تا ۱۴ پارامتر کیفیت آب را نظارت می کند (۷ پارامتر اندازه گیری شده و ۷ پارامتر محاسبه شده) از جمله pH، ORP، کدورت، EC/TDS، DO، مقاومت، شوری، سیگما آب دریا، فشار نمونه و دما.
- هر پارامتر کاملاً قابل تنظیم است.
- قابلیت اندازه گیری فوری هدایت الکتریکی و کدورت را دارد.
- دستگاه در یک قاب ضد آب IP67 قرار دارد و می تواند در عمق ۱ متر تا ۳۰ دقیقه در آب غوطه ور شود.
- پراب چند سنسور (HI7698594) دارای بدنه IP68 برای غوطه وری مداوم در آب است و به طور کامل در برابر آب و گرد و غبار حفاظت شده است.
- این دستگاه به طور خودکار تشخیص می دهد که پراب به درستی متصل شده است یا خیر. دستگاه HI98594 از طریق یک کانکتور DIN ضد آب به پراب چند سنسور متصل می شود که اتصال و جدا کردن پراب را راحت می کند.
- پراب با سنسورهای pH، ORP، EC، کدورت و DO نوری ارائه می شود. این سنسورهای قابل تعویض، به طور خودکار توسط دستگاه شناسایی می شوند.
- سنسور اکسیژن محلول (DO) نوری از غشای هوشمند استفاده می کند که دارای برچسب RFID است که ضریب های کالیبراسیون هر غشا را ذخیره می کند RFID. سلامت غشا را چک و بررسی می کند و به کاربر هشدار می دهد که چه زمانی باید تعویض شود.
- تعویض سنسور سریع و ساده است. تمامی سنسورهای دستگاه با کانکتور پیچ دار قابل تعویض ساخته شده اند و برای شناسایی آسان رنگ بندی شده اند.
- اندازه گیری های pH، EC و DO قابلیت جبران دمایی خودکار را دارند.
- کالیبراسیون سریع، امکان انتخاب کالیبراسیون استاندارد برای pH تا سه نقطه، هدایت الکتریکی در یک نقطه، DO تا دو نقطه و کدورت با سه استاندارد موجود است.
- جهت استفاده بلند مدت امکان استفاده از باتری قلمی و باتری قابل شارژ می باشد. دستگاه HI98594 با باتری لیتیوم کار می کند. پس از اتمام شارژ باتری های قابل شارژ، دستگاه به طور خودکار به باتری های آلکالین AA 1.5 سوئیچ می کند.

[HI98594](#) جدول اطلاعات فنی مولتی پارامتر پرتابل بلوتوث دار

Specification Name	Detail
sku	HI98594
pH Range	0.00 to 13.00 pH
pH Resolution	0.01 pH
pH Accuracy	±0.05 pH (Accuracy is evaluated with a calibrated system at ambient temperature.)
pH Calibration	One point using HI9828-20 Quick Calibration Solution Up to three points using pH 4.01, pH 6.86, pH 7.01, pH 9.18, pH 10.01 standard buffers and one customer buffer
mV Range	±600.0 mV
mV Resolution	0.1 mV
mV Accuracy	±3.0 mV (Accuracy is evaluated with a calibrated system at ambient temperature.)
ORP Range	±2000.0 mV
ORP Resolution	0.1 mV
ORP Accuracy	±10.0 mV (Accuracy is evaluated with a calibrated system at ambient temperature.)
ORP Calibration	Automatic at one custom point (relative mV)
Temperature Range	-5.00 to 50.00 °C; 23.00 to 122.00 °F; 268.15 to 323.15 K
Temperature Resolution	0.01 °C; 0.01 °F; 0.01 K
Temperature Accuracy	±0.15 °C; ±0.27 °F; ±0.15 K
Temperature Calibration	Automatic at one custom point
EC Range	0 to 200 mS/cm; 0 to 400 mS/cm (absolute)
EC Resolution	Manual: 1 μS/cm 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm Automatic: 1 μS/cm from 0 to 9999 μS/cm

Specification Name	Detail
	0.01 mS/cm from 10.00 to 99.99 mS/cm 0.1 mS/cm from 100.0 to 400.0 mS/cm Automatic (mS/cm): 0.001 mS/cm from 0.000 to 9.999 mS/cm 0.01 mS/cm from 10.00 to 99.99 mS/cm 0.1 mS/cm from 100.0 to 400.0 mS/cm
EC Accuracy	±1% of reading or ±1 μS/cm, whichever is greater (Accuracy is evaluated with a calibrated system at ambient temperature.)
EC Calibration	One point using HI9828-20 Quick Calibration Solution One point using 84 μS/cm, 1413 μS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm standard solutions or custom point
TDS Range	0 to 400000 ppm (mg/L) (the maximum value depends on the TDS factor)
TDS Resolution	Manual: 1 ppm (mg/L) 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L) Automatic: 1 ppm (mg/L) from 0 to 9999 ppm (mg/L) 0.01 ppt (g/L) from 10.00 to 99.99 ppt (g/L) 0.1 ppt (g/L) from 100.00 to 400.0 ppt (g/L) Automatic ppt (g/L): 0.001 ppt (g/L) from 0.000 to 9.999 ppt (g/L) 0.01 ppt (g/L) from 10.00 to 99.99 ppt (g/L) 0.1 ppt (g/L) from 100.0 to 400.0 ppt (g/L)
TDS Accuracy	± 1 % of reading or ± 1 ppm (mg/L), whichever is greater
TDS Calibration	Based on conductivity or salinity calibration
DO Range	0.0 to 500.0 % saturation; 0.00 to 50.00 ppm (mg/L)
DO Resolution	0.1 % saturation; 0.01 ppm (mg/L)
DO Accuracy	±1.5 % of reading from 0.0 to 200.0 % saturation ±5 % of reading from 200.0 to 500.0 % saturation ±1.5 % of reading from 0.00 to 20.00 mg/L ±5 % of reading from 20.00 to 50.00 mg/L

Specification Name	Detail
	(Accuracy is evaluated with a calibrated system at ambient temperature.)
DO Calibration	One point, quick calibration in water-saturated air One or two points, at 100 % and 0 % One point, using a custom solution (% saturation or mg/L)
Barometric Pressure Range	450.0 to 850.0 mmHg; 17.72 to 33.46 inHg; 600.0 to 1133.2 mbar; 8.702 to 16.436 psi; 0.5921 to 1.1184 atm; 60.00 to 113.32 kPa
Barometric Pressure Resolution	0.1 mmHg; 0.01 inHg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
Barometric Pressure Accuracy	±3.0 mmHg within ±15 °C from calibration temperature
Barometric Pressure Calibration	Automatic at one custom point
Resistivity Range	0 to 999999 Ω·cm; 0 to 1000.0 kΩ·cm (depending on resistivity reading); 0 to 1.000 MΩ·cm
Resistivity Resolution	1 Ω·cm; 0.1 kΩ·cm; 0.0001 MΩ·cm
Resistivity Calibration	Based on conductivity calibration
Salinity Range	0.00 to 70.00 PSU
Salinity Resolution	0.01 PSU
Salinity Accuracy	±2 % of reading or ±0.01 PSU, whichever is greater
Salinity Calibration	One point, using a custom solution
Seawater Sigma Range	0.0 to 50.0 $\sigma_t, \sigma_0, \sigma_{15}$
Seawater Sigma Resolution	0.1 $\sigma_t, \sigma_0, \sigma_{15}$
Seawater Sigma Accuracy	±1.0 $\sigma_t, \sigma_0, \sigma_{15}$
Seawater Calibration	Based on conductivity or salinity calibration
Turbidity Range	0.0 to 99.9 FNU; 100 to 1000 FNU
Turbidity Resolution	0.1 FNU from 0.0 to 99.9 FNU; 1 FNU from 100 to 1000 FNU

Specification Name	Detail
Turbidity Accuracy	± 0.3 FNU or ± 2 % of reading, whichever is greater (Accuracy is evaluated with a calibrated system at ambient temperature.)
Turbidity Calibration	Automatic Up to three points using 0 FNU, 20 FNU, 200 FNU, or custom
DO Pressure Compensation	Automatic; 450 to 850 mmHg
Temperature Compensation	Automatic; -5 to 50 °C; 23 to 122 °F; 268.15 to 323.15 K
Logging Memory	Interval logging 50000 records Log-on-demand (all parameters) 20000 records
Logging Interval	1 second to 3 hours
USBC (Host) Functions	Mass-storage host
USBC (Device) Functions	Mass-storage device
Protection Rating	IP67
Environment	0 to 50 °C (32 to 122 °F); RH 100 %
Battery Type	4 x 1.5V AA alkaline batteries 1 X internal, Li-ion rechargeable battery
Battery Life	\approx 126 hours 90 hours using alkaline AA batteries 36 hours using Li-ion battery (Estimated time given without backlight and Bluetooth®.)
Dimensions	185 X 93 X 35.2 mm (7.3 X 3.6 X 1.4")
Weight	435 g (13.3 oz) (with batteries)