

مولتی پارامتر رومیزی HI6522

مولتی پارامتر رومیزی HI6522 خود را برای یک اندازه گیری موفقیت آمیز پارامترهای PH/EC/TDS/ISE با دستگاه رومیزی HI6522 آماده کنید. این دستگاه رومیزی شامل الکترودهای لازم، محلول ها و موارد دیگر است و قابلیت اندازه گیری را بلافاصله بعد از بیرون آمدن از جعبه دارد.



- دقیق و منسجم. دستیابی به نتایج سریع، دقیق و قابل تکرار
- قابل اعتماد و کارآمد. با قابلیت ذخیره کردن نتایج تست و اطمینان از کیفیت و برآورده کردن الزامات
- منوهای ناوبری بصری، راهنمای داخلی، و کتابچه آموزشی مراحل تست را آسان می کند.
- شامل ماژول های لازم، الکترودها، محلول ها و موارد دیگر است.

به طور یکپارچه با هر محیط آزمایشگاهی یا صنعتی سازگار است.

HI6522 دستگاهی ایده آل برای شیمیدانان، محققان، مربیان، تولید کنندگان مواد غذایی، تولید کنندگان نوشیدنی، و صنایع آبکاری



دستگاه HI6522 متشکل از:

- سیستم مدولار چند پارامتری (HI6000-01)
- ماژول (1) (HI6000-2) pH/ORP/ISE عدد)
- ماژول (1) (HI6000-3) EC/TDS عدد)
- الکتروود ترکیبی pH قابل شارژ با الکتروولیت دارای کانکتور BNC مدل HI1131B
- پراب (1) (HI7662-TW) عدد)
- پراب (1) (HI7631233) EC/TDS عدد)
- ساشه های محلول بافر ۰.۱ (24) pH عدد)
- ساشه محلول بافر ۰.۱ (47) pH عدد)
- ساشه محلول بافر ۰.۱ (210) pH عدد)
- ساشه محلول شستشو الکتروود (2) (HI700601) عدد)
- محلول نگهداری pH و ORP الکتروود ۲۵ میلی لیتر (1) (HI70300S) عدد)
- محلول الکتروولیت ۳.۵ مولار در حجم ۳۰ میلی لیتر (1) (HI7082) عدد)
- ساشه محلول استاندارد هدایت ۴۱۴۱۳ (HI70031P) $\mu\text{S}/\text{cm}$ عدد)
- ساشه محلول استاندارد هدایت ۲۵۰۰۰ (HI70039P) $\mu\text{S}/\text{cm}$ عدد)
- ساشه محلول استاندارد هدایت ۲۱۲۸۸۰ (HI70030P) $\mu\text{S}/\text{cm}$ عدد)
- پیپت باریک (۱ عدد)
- نگهدارنده الکتروود (1) (HI764060) عدد) لوازم جانبی زیر عبارتند از: صفحه پایه با پین و پیچ (نیاز به نصب)، گیره نگهدارنده کابل متصل، پایه نگهدارنده الکتروود و آداپتور
- آداپتور برق ۱۲۴ VDC عدد)
- کابل USB-C به USB-A (1) عدد)
- راهنمای استفاده از دستگاه (۱ عدد)
- سرتیفیکیت کیفیت دستگاه و پروب
- راهنمای مرجع سریع سخت افزار و سرتیفیکیت های کیفیت ماژول ها

به راحتی متناسب با نیازتان گزینه مورد نظر را انتخاب نمایید و پارامتر مورد نیاز را اندازه گیری کنید.

حداکثر ۳ پارامتر را می توان به طور همزمان روی صفحه نشان داد. تنظیمات مختلف نمایشگر و فرمت ها در دسترس هستند و در تنظیمات قابل تنظیم هستند.

1. صفحه نمایش تک پارامتری



2. صفحه نمایش دو پارامتری



3. صفحه نمایش سه پارامتری



تست را با استفاده از پایه نگهدارنده الکتروود مطمئن کنید

پایه نگه دارنده الکتروود مدل HI764060

چند منظوره بودن در آزمایشگاه معنی دیگری دارد. با استفاده از نگهدارنده الکتروود به عنوان بخشی از فرآیند آزمایش، زمان خود را بهینه کنید. داشتن نه تنها یک، بلکه دو نگهدارنده الکتروود به شما امکان می دهد نمونه های بیشتری را آزمایش کنید و پهنای باند خود را افزایش دهید.



*Includes one electrode holder

از یک همزن مغناطیسی کوچک برای اطمینان از قوام نمونه استفاده کنید

همزن مغناطیسی مینی مدل HI6000180

کنترل نمونه را با همزن مغناطیسی مینی ساده کنید. این قطعه از ماده مورد تست را به طور خودکار برای شما به هم می زند تا در حین هم زدن بتوانید روی کارهای مهم دیگر تمرکز کنید. سرعت همزن و جهت چرخش را روی صفحه نمایش یا به صورت دستی در جلوی دستگاه به راحتی کنترل کنید.



با چاپگر حرارتی در زمان صرفه جویی کنید و کارایی را به حداکثر برسانید

این دستگاه قابلیت اتصال به پرینتر حرارتی مدل SP6000-PRN01 را دارد.

حضور پرینتر حرارتی به عنوان بخشی از فرآیند کنترل کیفیت در بعضی آزمایشگاه ها مورد نیاز است. علاوه، وجودش برای راحتی بیشتر خوب است. این چاپگر با اندازه جمع و جور خود کمترین فضا را اشغال می کند. این پرینتر به راحتی به دستگاه HI6222 متصل میشود. سریع پرینت بگیرید و گزارش داده ها را به اشتراک بگذارید.



ویژگی های بیشتر:

- این دستگاه رو میزی دارای صفحه نمایش لمسی رنگی ۷ اینچی با وضوح ۴۸۰ × ۸۰۰ پیکسل است.
- تا سه ماژول سخت افزاری می تواند روی این دستگاه رو میزی نصب شود. ماژول سخت افزاری نصب شده به کانال اندازه گیری اختصاص می یابد.
- حداکثر سه اندازه گیری می تواند همزمان بر روی صفحه نمایش رو میزی نمایش داده شود و گزینه های فرمت در تنظیمات قابل تغییر هستند.
- گزینه های اندازه گیری و کالیبراسیون را شخصی سازی کنید، بافرهای سفارشی ایجاد کنید.

- دارای نشانگر پایداری اندازمگیری. این معیار را می‌توان در تنظیمات تنظیم کرد.
- حالت‌های کاربردی خاص خواندن یا ماژول (مستقیم/نگهداری خودکار) وجود دارد.
- نیازی به به‌روزرسانی حسگر یا تنظیمات سیستم رو میزی با پراب‌های خاص برنامه برای اندازمگیری مستقیم نیست.
- جبران دما می‌تواند خودکار باشد هنگامی که از پراب دما یا حسگر دمای داخلی در پراب استفاده می‌شود. این تنظیمات نیز می‌تواند به صورت دستی تنظیم شود.
- ایزولاسیون گالوانیکی برای ماژول‌های اندازمگیری.
- حافظه غیرفرار داده‌ها و تنظیمات را ذخیره می‌کند.
- کاربران می‌توانند هشدارهایی ایجاد کنند تا در صورت خارج شدن پارامترها از محدوده‌های مطلوب مطلع شوند. هشدارها در نوار پیام ظاهر می‌شوند و اگر فعال باشند، صدای بوق نیز به صدا در می‌آید.
- تنظیمات مجوز و رمز عبور مناسب را برای هر کاربر، سطح استاندارد تعیین کنید تا از تغییرات ناخواسته در نتایج جلوگیری شود.
- شامل منوی راهنما برای پشتیبانی با یک مرور مختصر از عملکردهای اصلی با توضیحات و آموزش‌های ویدئویی است.

جدول مشخصات فنی دستگاه مولتی پارامتر رومیزی HI6522

Specification Name	Detail
Sku	HI6522-01
pH Range	-2.0 to 20.0 pH; -2.00 to 20.00 pH; -2.000 to 20.000 pH
pH Resolution	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
pH Accuracy	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH (±1 last significant digit)
Calibration Points	Up to 5
Calibration Type	Automatic; Semiautomatic; Manual
Standard Buffers	Hanna and NIST (pH 1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
Custom Buffers	Up to 5
Custom Group	Option to select from eight standard buffers and user-defined custom buffers
First Calibration Point	Offset or Point (user setting)
Isopotential Point	-2.000 to 20.000 pH
mV Range	-2000.0 to 2000.0 mV
mV Resolution	1 mV; 0.1 mV
mV Accuracy	±0.2 mV ±1 last significant digit
mV Calibration	Single point offset, ±2000.0 mV
ISE Range	1.0×10 ⁻⁵ to 300.0 ppt (g/L or mg/mL)
	5.0×10 ⁻³ to 1.0×10 ⁵ ppm (mg/L or µg/mL)
	1.0 to 5.0×10 ⁷ ppb (µg/L)

Specification Name	Detail
	1.0×10 ⁻⁷ to 10.0 M (mol/L)
	1.0×10 ⁻⁴ to 1.0×10 ⁴ mmol/L
	1.0×10 ⁻⁶ to 60.0 % w/v
	5.0×10 ⁻⁷ to 5.0×10 ⁷ user
ISE Resolution	1, 2, 3 significant digits
ISE Accuracy	±0.5% (monovalent ions); ±1% (divalent ions)
ISE Calibration Points	Up to 5
ISE Calibration Type	All Standards; Standard Group
ISE Standards	7 standard solutions available for each concentration unit
ISE Custom Standards	Up to 5
ISE Custom Group	Up to 5
Conductivity Range	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
Conductivity Resolution	0.001 μS/cm; 0.01 μS/cm; 0.1 μS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
Conductivity Accuracy	±1 % of reading or ±0.010 μS/cm, whichever is greater
Conductivity Cell Constant	0.0500 to 200.0000 /cm
Conductivity Calibration Type	Automatic; Manual
Conductivity Calibration Points	Single; Up to 5
Conductivity Calibration Solutions	84 μS/cm; 1413 μS/cm; 5000 μS/cm; 12880 μS/cm; 80000 μS/cm; 111800 μS/cm
Resistivity Range	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
Resistivity Resolution	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
Resistivity Accuracy	±1 % of reading or ±1 Ω•cm, whichever is greater
Total Dissolved Solids (TDS) Range	0.000 to 9.999 ppm; 10.00 to 99.99 ppm; 100.0 to 999.9 ppm; 1.000 to 9.999 ppt; 10.00 to 99.99 ppt; 100.0 to 400.0 ppt; actual TDS (with 1.00 factor)
Total Dissolved Solids (TDS) Resolution	0.001 ppm; 0.01 ppm; 0.1 ppm; 0.001 ppt; 0.01 ppt; 0.1 ppt
Total Dissolved Solids (TDS) Accuracy	±1 % of reading or ±0.01 ppm, whichever is greater

Specification Name	Detail
Salinity Range	0.00 to 42.00 PSU (Practical Salinity Scale); 0.00 to 80.00 ppt (Natural Sea Water); 0.0 to 400.0 % (Percent Scale)
Salinity Resolution	0.01 PSU; 0.01 ppt; 0.1 %
Salinity Accuracy	±1 % of reading
Salinity Calibration	1 point, using 100 % salinity calibration solution (% scale only)
Temperature Range	-20.0 to 120.0 °C; -4.0 to 248.0 °F; 253.2 to 393.2 K
Temperature Resolution	0.1 °C; 0.1 °F; 0.1 K
Temperature Accuracy	±0.2 °C; ±0.4 °F; ±0.2 K
Temperature Calibration	Single point, adjustable
Temperature Compensation	For pH: Automatic; Manual For Conductivity: Linear; Natural; Standard; Disabled
Reference Temperature	For Conductivity: 5.0 to 30.0 °C (41.0 to 86.0 °F , 278.2 to 303.2 K)
Temperature Coefficient	For Conductivity: 0.00 to 10.00 %/°C Direct Direct/Autohold
Reading Mode	ISE Only: Known Addition, Known Subtraction, Analyte Addition, Analyte Subtraction Conductivity Only: Direct/USP
Basic View	Measurement data; Measurement profile (if enabled); Stability status Basic view information
Simple GLP View	For pH: pH Last calibration date, slope, offset (pH, Rel. MV - ISE Only) For Conductivity: Last calibration date and offset
Full GLP View	Simple GLP Information; Calibration point details (pH, ISE, Conductivity, and Salinity)
Graph View	Basic view information; measurement versus time graph
Table View	Basic view information; Table with measurements updated every second
Reading Stability Criteria	Accurate; Medium; Fast
Reading Sampling Rate	1000 ms
Logging Type	Automatic; Manual; Autohold
Logging Number of Records	50,000 maximum per file and stores at least 1,000,000 data points per user

Specification Name	Detail
Logging Automatic Interval	1, 2, 5, 10, 30 seconds and 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 150, 180 minutes
Logging Sample ID	Incremental Mode; Manual
Logging Export Option	.CSV file format
Connectivity USB-A	2 ports keyboard and/or printer input USB Flash Drive
Connectivity USB-C	1 port PC Connectivity and USB-C Type Flash Drive
Connectivity Wi-Fi & Ethernet	FTP; Web Server (Log transfer and download); Email
Connectivity RS232	Connecting peripherals
Calibration Reminder	Daily (0 minutes to 23 hours and 59 minutes); Periodic (1 minute to 30 Days, 23 hours and 59 minutes); or Disabled
Users	Up to 9 users and the default administrator account
Power Supply	DC adapter 100-240 VAC to 24 VDC 2A
Environment	0 to 50 °C / 32 to 122 °F / 273 to 323 K maximum 95 % RH non-condensing
Dimensions	205 x 160 x 77 mm (8.0 x 6.2 x 3.0 ")
Weight	8.05 lbs