

مولتی پارامتر رومیزی HI6553

مولتی پارامتر رومیزی HI6553 خودتان را برای یک اندازه گیری موفق با مولتی پارامتر PH/ORP/ISE و DO و EC/TDS رومیزی HI6553 آماده کنید. دو گزینه برای انتخاب وجود دارد، دستگاه opdo® که شامل یک پراب نوری opdo® است یا دستگاه DO که شامل یک پراب DO غشایی است. دستگاه مولتی پارامتر رومیزی HI6553 قابلیت اندازه گیری را بلافاصله بعد از بیرون آمدن از جعبه با همه تجهیزات مورد نیاز برای تست را دارد. شامل ماژول های لازم، الکترودها، محلول ها و موارد دیگر است.



مشخصات کلی مولتی پارامتر رومیزی HI6553 در یک نگاه:

- 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
- منوراهنماهای کمکی و آموزش های ویدیویی، فرآیند تست را بدون دردسر می کنند
- به طور یکپارچه با هر محیط آزمایشگاهی یا صنعتی سازگار است.

مولتی پارامتر رومیزی HI6553 دستگاهی ایده آل برای شیمیدانان، محققان، مربیان، تولید کنندگان مواد غذایی، تولید کنندگان نوشیدنی، و صنایع آبکاری برای اندازه گیری پارامترهایی همچون pH/ORP/ISE، DO، EC/TDS می باشد.

مولتی پارامتر رومیزی HI6553 و پراب نوری opdo از:

- سیستم مدولار چند پارامتری (HI6000-01)
- ماژول pH/ORP/ISE (HI6000-2) (۱ عدد)
- ماژول EC/TDS (HI6000-3) (۱ عدد)
- ماژول DO (HI6000-4) (۱ عدد)

- الکتروود pH با رابط (HI1131B) BNC (اعدد)
- پراب دما (HI7662-TW) (اعدد)
- پراب EC/TDS (HI7631233) (اعدد)
- پراب Opdo® (HI7641133) (اعدد)
- ساشه های محلول بافر ۴,۰۱ pH (اعدد)
- ساشه های محلول بافر ۷,۰۱ pH (اعدد)
- ساشه محلول بافر ۱۰,۰۱ pH (اعدد)
- ساشه های محلول شست و شو الکتروود (HI700601) (اعدد)
- محلول نگهدارنده pH و ORP الکتروود ۲۵ میلی لیتر (HI70300S) (اعدد)
- محلول الکتروولیت ۳,۵ مولار در حجم ۳۰ میلی لیتر (HI7082) (اعدد)
- ساشه های محلول استاندارد هدایت ۱۴۱۳ $\mu\text{S}/\text{cm}$ (HI70031P) (اعدد)
- ساشه های محلول استاندارد هدایت ۵۰۰۰ $\mu\text{S}/\text{cm}$ (HI70039P) (اعدد)
- ساشه های محلول استاندارد هدایت ۱۲۸۸۰ $\mu\text{S}/\text{cm}$ (HI70030P) (اعدد)
- پیپت مویرگی (اعدد)
- کلاه هوشمند DO با حلقه O (از هر کدام ۱ عدد)
- ظرف کالیبراسیون/ذخیره (اعدد)
- دستمال پاک کننده لنز (اعدد)
- سرنگ و ساشه با گریس سیلیکون (از هر کدام ۱ عدد)
- نگهدارنده الکتروود (HI764060) (اعدد) لوازم جانبی زیر عبارتند از: صفحه پایه با بین پیوت و پیچ یکپارچه (نیاز به نصب)، گیره نگهدارنده کابل متصل، نگهدارنده الکتروود متصل با آداپتور
- آداپتور برق ۲۴ VDC (اعدد)
- کابل USB-C به USB-A (اعدد)
- راهنمای مرجع سریع دستگاه (اعدد)
- گواهینامه های کیفیت دستگاه ، کلاهک هوشمند و پراب
- راهنمای مرجع سریع سخت افزار و گواهینامه های کیفیت ماژول ها

دستگاه PH/ORP/ISE/ EC/TDS و پراب Do غشایی متشکل از:

- سیستم مدولار چند پارامتری (HI6000-01)
- ماژول pH/ORP/ISE (HI6000-2) (اعدد)
- ماژول EC/TDS (HI6000-3) (اعدد)
- ماژول DO (HI6000-4) (اعدد)
- الکتروود pH قابل شارژ با رابط (HI1131B) BNC (اعدد)
- پراب دما (HI7662-TW) (اعدد)
- پراب EC/TDS (HI7631233) (اعدد)
- پراب DO قطبی (HI764833) (اعدد)
- ساشه محلول بافر ۴,۰۱ pH (اعدد)

- شاسه های محلول بافر ۲,۰۱ pH (۲ عدد)
- شاسه های محلول بافر ۱۰,۰۱ pH (۲ عدد)
- شاسه های محلول شست و شو الکتروود (HI700601) (۲ عدد)
- محلول نگهدارنده pH و ORP الکتروود ۲۵ میلی لیتر (HI70300S) (۱ عدد)
- محلول الکتروولیت ۳,۵ مولار در حجم ۳۰ میلی لیتر (HI7082) (۱ عدد)
- محلول الکتروولیت DO پلاروگرافی (۳۰ میلی لیتر) (HI7041S) (۱ عدد)
- شاسه های محلول استاندارد هدایت ۱۴۱۳ $\mu\text{S/cm}$ (HI70031P) (۲ عدد)
- شاسه های محلول استاندارد هدایت ۵۰۰۰ $\mu\text{S/cm}$ (HI70039P) (۲ عدد)
- شاسه های محلول استاندارد هدایت ۱۲۸۸۰ $\mu\text{S/cm}$ (HI70030P) (۲ عدد)
- پیپت مویرگی (۱ عدد)
- درپوش غشایی DO با O-ring (۲ عدد)
- نگهدارنده الکتروود (HI764060) (۱ عدد) لوازم جانبی زیر عبارتند از: صفحه پایه با پین و بیج یکپارچه محوری (نیاز به نصب)، گیره نگهدارنده کابل متصل، نگهدارنده الکتروود متصل با آداپتور
- آداپتور برق ۲۴ VDC (۱ عدد)
- کابل USB-C به USB-A (۱ عدد)
- راهنمای مرجع سریع دستگاه (۱ عدد)
- گواهینامه های کیفیت دستگاه و پراب
- راهنمای مرجع سریع سخت افزار و گواهینامه های کیفیت ماژول ها

به راحتی می توانید گزینه های نمایش را روی صفحه نمایش به دلخواه خود و مطابق با الویت تنظیم کنید

حداکثر ۳ اندازه گیری را می توان به طور همزمان روی صفحه نشان دهد. تنظیمات مختلف نمایشگر و فرمت ها در دسترس هستند و در منوی تنظیمات قابل تنظیم هستند.

1. صفحه نمایش تک پارامتری



2. صفحه نمایش دو پارامتری



3. صفحه نمایش سه پارامتری



ویژگی های بیشتر دستگاه مولتی پارامتر رومیزی: HI6553

- دستگاه مولتی پارامتر رومیزی HI6553 دارای صفحه نمایش لمسی رنگی ۷ اینچی با وضوح ۴۸۰ × ۸۰۰ پیکسل است.
- تا سه ماژول سخت افزاری می تواند روی این دستگاه رومیزی نصب شود. ماژول سخت افزاری نصب شده به کانال اندازه گیری اختصاص می یابد.
- تا سه اندازه گیری می تواند همزمان بر روی صفحه نمایش رومیزی 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 اندازه گیری است. این معیار را می توان در تنظیمات تنظیم کرد.
- حالت های کاربردی خاص خواندن یا ماژول (مستقیم /نگهداری خودکار) وجود دارد.
- نیازی به به روزرسانی حسگر یا تنظیمات سیستم رومیزی با پراب های خاص برنامه برای اندازه گیری مستقیم نیست.
- جبران دما می تواند خودکار باشد هنگامی که از پراب دما یا حسگر دمای داخلی در پراب استفاده می شود. این تنظیمات نیز می تواند به صورت دستی تنظیم شود.
- حافظه دستگاه مولتی پارامتر رومیزی HI6553 داده ها و تنظیمات را ذخیره می کند.
- کاربران می توانند هشدارهایی ایجاد کنند تا در صورت خارج شدن پارامترها از محدوده های مطلوب مطلع شوند. هشدارها در نوار پیام ظاهر می شوند و اگر فعال باشند، صدای بوق نیز شنیده می شود.
- 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 آموزش های ویدئویی است.



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.



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 . بعلاوه، 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 HI6553 متصل میشود. سریع پرینت بگیرید و گزارش داده ها را به اشتراک بگذارید .



جدول مشخصات فنی مولتی پارامتر رومیزی : HI6553

Specification Name	Detail
SKU	HI6553
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

Specification Name	Detail
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) 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

Specification Name	Detail
Conductivity Calibration Solutions	84 $\mu\text{S/cm}$; 1413 $\mu\text{S/cm}$; 5000 $\mu\text{S/cm}$; 12880 $\mu\text{S/cm}$; 80000 $\mu\text{S/cm}$; 111800 $\mu\text{S/cm}$
Resistivity Range	1.0 to 99.9 $\Omega\cdot\text{cm}$; 100 to 999 $\Omega\cdot\text{cm}$; 1.00 to 9.99 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 10.0 to 99.9 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 100 to 999 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 1.00 to 9.99 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$; 10.0 to 100.0 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
Resistivity Resolution	0.1 $\Omega\cdot\text{cm}$; 1 $\Omega\cdot\text{cm}$; 0.01 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 0.1 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 1 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$; 0.01 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$; 0.1 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
Resistivity Accuracy	$\pm 1\%$ of reading or $\pm 1 \Omega\cdot\text{cm}$, 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	$\pm 1\%$ of reading or ± 0.01 ppm, whichever is greater
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	$\pm 1\%$ of reading
Salinity Calibration	1 point, using 100 % salinity calibration solution (% scale only)
Salinity Compensation	Manual > 0.00 to 45.00 PSU or ppt > 0.0 to 130.0 %
DO Range	0.0 to 500.0 % saturation; 0.00 to 90.00 mg/L (ppm) concentration
DO Resolution	0.1 % saturation; 0.01 mg/L (ppm)
DO Accuracy	Refer to probe used
DO Calibration Points	One or two points at 100.0 % (8.26 mg/L) and 0.0 % (0.00 mg/L)

Specification Name	Detail
DO Calibration Type	Automatic; Manual (user entered value in % saturation, mg/L, or ppm)
Barometric Pressure Range	450.0 to 850.0 mmHg; 600.0 to 1133.2 mbar; 60.00 to 113.32 kPa; 17.72 to 33.46 inHg; 8.702 to 16.436 psi; 0.5921 to 1.1184 atm
Barometric Pressure Resolution	0.1 mmHg; 0.1 mBar; 0.01 kPa; 0.01 inHg; 0.001 psi; 0.0001 atm
Barometric Pressure Accuracy	±3 mmHg within ±15 % from calibration point; ±3 mmHg ±1 least significant digit
Barometric Pressure Compensation	Automatic (meter-integrated barometer); Manual
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	For pH and conductivity: ±0.2 °C; ±0.4 °F; ±0.2 K For DO: Refer to probe used
Temperature Calibration	Single point, adjustable
Temperature Compensation	For pH and DO: 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
Reading Mode	Direct Direct/Autohold For ISE Only: Known Addition, Known Subtraction, Analyte Addition, Analyte Subtraction For Conductivity: Direct/USP For DO Only: OUR, SOUR, BOD
Basic View	Measurement data; Measurement profile (if enabled); Stability status
Simple GLP View	Basic view information For pH: Last calibration date, slope, offset (pH, Rel. mV - ISE only)

Specification Name	Detail
	For Conductivity: Last calibration date and offset For DO: Last calibration date, offset, average slope
Full GLP View	Simple GLP Information; Calibration point details (pH, ISE, conductivity, salinity, and DO)
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
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

Specification Name	Detail
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