

## مولتی پارامتر رومیزی HI6542

با دستگاه مولتی پارامتر رومیزی مدل HI6542 می توانید پارامترهای PH/DO/ORP/ISE را اندازه گیری نمایید. خود را برای اندازه گیری آماده کنید. دو گزینه موجود برای انتخاب وجود دارد: کیت <sup>®</sup>opdo که شامل پراب <sup>®</sup>opdo است یا کیت DO که شامل پراب پلاروگرافی DO است. دستگاه رومیزی HI6542 قابلیت اندازه گیری پارامترهای pH/ORP/ISE و DO را بلافاصله بعد از بیرون آمدن از جعبه با همه تجهیزات مورد نیاز دارد. دستگاه شامل ماژول های لازم، الکترودها، محلول ها و موارد دیگر است.



مشخصات کلی HI6542 در یک نگاه :

1. دقیق و یکنواخت. نتایج سریع، دقیق و تکرارپذیر را به دست آورید.
2. قابل اعتماد و کارآمد. کیفیت را تضمین کنید و با ثبت دیجیتال آسان داده ها و افزایش قابلیت پیگیری، نیازها را برآورده کنید.
3. ساده و سریع است. منوهای کاربرپسند، راهنماهای داخلی و آموزش های ویدئویی، آزمون را بدون دردسر می کنند.
4. دارای اندازه مناسب است و فضای زیادی اشغال نمی کند.
5. مناسب برای شیمی دانان، پژوهشگران، معلمان، تولیدکنندگان مواد غذایی، تولیدکنندگان نوشیدنی و آبکاری



**دستگاه PH/ORP/ISE به همراه پراب opdo شامل :**

- سیستم مدولار چند پارامتری (HI6000-01)
- ماژول pH/ORP/ISE (HI6000-2) (۱ عدد)
- ماژول DO (HI6000-4) (۱ عدد)
- الکتروود ترکیبی pH قابل شارژ مجدد با رابط BNC (HI1131B) (۱ عدد)
- پراب دما (HI7662-TW) (۱ عدد)
- پراب Opdo® (HI7641133) (۱ عدد)
- ساشه های محلول بافر ۴,۰۱ pH (۲ عدد)
- ساشه محلول بافر ۷,۰۱ pH (۴ عدد)
- ساشه محلول بافر ۱۰,۰۱ pH (۲ عدد)
- ساشه 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 مولاردر حجم ۳۰ میل لیتر (HI7082) (۱ عدد)
- پیپت باریک (۱ عدد)
- غشاء DO با حلقه O (۱ عدد از هر کدام)
- ظرف کالیبراسیون جهت محلول های کالیبراسیون (۱ عدد از هر کدام)
- دستمال پاک کننده لنز (۱ عدد)
- سرنگ و ساشه با گریس سیلیکون (از هر کدام ۱ عدد)
- نگهدارنده الکتروود (HI764060) (۱ عدد) لوازم جانبی زیر عبارتند از: صفحه پایه (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 ، کلاهدک هوشمند و پراب
- راهنمای مرجع سریع سخت افزار و گواهینامه های کیفیت ماژول ها

**دستگاه PH/ORP/ISE به همراه پراب Do شامل :**

- سیستم مدولار چند پارامتری (HI6000-01)
- ماژول pH/ORP/ISE (HI6000-2) (۱ عدد)
- ماژول DO (HI6000-4) (۱ عدد)
- الکتروود ترکیبی pH قابل شارژ مجدد با رابط BNC (HI1131B) (۱ عدد)
- پراب دما (HI7662-TW) (۱ عدد)
- پراب DO قطبی (HI764833) (۱ عدد)
- ساشه محلول بافر ۴,۰۱ pH (۲ عدد)
- ساشه محلول بافر ۷,۰۱ pH (۴ عدد)
- ساشه های محلول بافر ۱۰,۰۱ pH (۲ عدد)
- ساشه های محلول شست و شو الکتروود (HI700601) (۲ عدد)
- محلول نگه دارنده pH و ORP الکتروود ۲۵ میلی لیتر (HI70300S) (۱ عدد)

- محلول الکترولیت ۰.۳ M KCl ۳۰۳ (۱ عدد)
- محلول الکترولیت DO پلاروگرافی (۳۰ میلی لیتر) (HI7041S) (۱ 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 پیچ یکپارچه محوری (نیاز به نصب)، گیره نگهدارنده کابل متصل، نگهدارنده الکتروود متصل با آداپتور
- آداپتور برق ۲۴ VDC (۱ عدد)
- کابل USB-A به USB-C (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 نمایش نشان داد. فرمت های مختلف نمایش در دسترس هستند و می توان آنها را در تنظیمات تنظیم کرد.

۳. صفحه نمایش سه پارامتری



۲. صفحه نمایش دو پارامتری



۱. صفحه نمایش تک پارامتری



### ویژگی های بیشتر دستگاه مولتی پارامتر رومیزی مدل HI6542

- 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.
- امکان نمایش ۳ پارامتر بر روی صفحه نمایش به طور همزمان می باشد. و گزینه ها در تنظیمات قابل تغییر هستند.
- می توانید گزینه های اندازه گیری و کالیبراسیون را شخصی سازی کنید و بافرهای سفارشی ایجاد کنید.
- نیازی به بهرورسانی الکتروود یا تنظیمات دستگاه با پراب های خاص برای اندازه گیری مستقیم نیست.
- جبران دما می تواند خودکار باشد. این تنظیمات نیز می تواند به صورت دستی تنظیم شود.
- حافظه دستگاه 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 به صدا در می آید.
- با استفاده از رمز عبور امکان و تنظیمات توسط ادمین می تواند دسترسی هر کاربر را تعیین کنید .
- شامل منوی راهنما برای پشتیبانی با یک مرور مختصر از عملکردهای اصلی با توضیحات و آموزش های ویدئویی است.

## پایه نگهدارنده الکتروود قابلیت نگهداری ۲ الکتروود را دارد

نگه دارنده الکتروود مدل HI764060

با استفاده از نگهدارنده الکتروود دوتایی در زمان 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

با استفاده از همزن مغناطیسی مینی شرایط نمونه را برای آزمایش آماده کنید. این دستگاه به طور خودکار نمونه را برای شما به هم می زند تا بتوانید روی کارهای مهم دیگر تمرکز کنید . سرعت همزن و جهت چرخش را روی صفحه نمایش می توانید به صورت دستی در جلوی دستگاه به راحتی کنترل کنید .



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

پرینتر حرارتی مدل SP6000-PRN01

داشتن پرینتر حرارتی به عنوان بخشی از فرآیند کنترل کیفیت در بعضی آزمایشگاه ها مورد نیاز است . این چاپگر با اندازه جمع و جور خود کمترین فضا را اشغال می کند و به راحتی به دستگاه PH/ORP/ISE رومیزی HI6542 متصل میشود .



Specification Name	Detail	
Sku	HI6542	
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)	
ISO potential 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 <sup>-5</sup> to 300.0 ppt (g/L or mg/mL)	
	5.0×10 <sup>-3</sup> to 1.0×10 <sup>5</sup> ppm (mg/L or µg/mL)	
	1.0 to 5.0×10 <sup>7</sup> ppb (µg/L)	
	1.0×10 <sup>-7</sup> to 10.0 M (mol/L)	
	1.0×10 <sup>-4</sup> to 1.0×10 <sup>4</sup> mmol/L	
	1.0×10 <sup>-6</sup> to 60.0 %w/v	
ISE Resolution	5.0×10 <sup>-7</sup> to 5.0×10 <sup>7</sup> user	
	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	
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	

Specification Name	Detail
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)
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: ±0.2 °C; ±0.4 °F; ±0.2 K For DO: Refer to probe used
Temperature Calibration	Single point, adjustable
Temperature Compensation	Automatic; Manual
Reading Mode	Direct Direct/Autohold For ISE Only: Known Addition, Known Subtraction, Analyte Addition, Analyte Subtraction 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) For DO: Last calibration date, offset, average slope
Full GLP View	Simple GLP Information; Calibration point details (pH, ISE, 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

Specification Name	Detail
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
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