

LAQUA

LAQUA 2000 Series Máy đo chất lượng nước để bàn



pH	ORP	Ion	Độ dẫn
Điện trở	Tổng chất rắn hòa tan	Độ mặn	



www.horiba-laqua.com

LAQUA

LAQUA 2000 Series Máy đo chất lượng nước để bàn

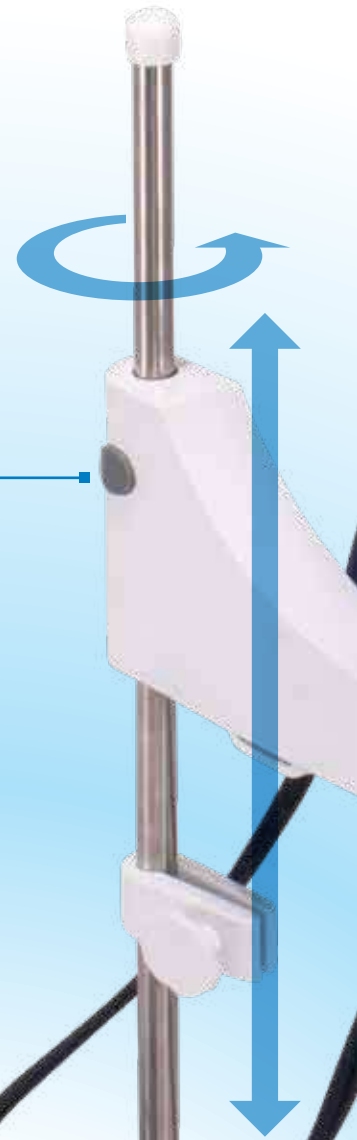
Sẵn sàng để sử dụng ngay

Bộ thiết bị đi kèm với các điện cực và dung dịch hiệu chuẩn



Giá đỡ điện cực có thể điều chỉnh, gắn liền

Cài được tối đa 2 điện cực và có thể được gắn ở hai bên máy đo



😊 Mặt cười và 🔔 tiếng "beep"

Cho biết độ ổn định kết quả đọc tại các chế độ đo và hiệu chuẩn

Màn hình có đèn nền kỹ thuật số 5"

Hiển thị tất cả các số đọc và chỉ số quan trọng cho mọi phép đo

Trạng thái điện cực

Cho biết tình trạng điện cực dựa trên dữ liệu hiệu chuẩn





Thiết kế tinh tế

Thân máy cho cảm giác sạch và thanh lịch với các cạnh bo tròn

Nhỏ gọn

Hoàn hảo cho các phòng thí nghiệm quy mô lớn và thậm chí quy mô nhỏ vì máy đo chiếm rất ít không gian

Bộ đổi nguồn đa năng

Đa điện áp 100 ~ 240V với 6 phích cắm (US, UK, EU, ANZ, Hàn Quốc, Trung Quốc)



LAQUA

LAQUA 2000 Series Máy đo chất lượng nước để bàn



Tự động hiệu chuẩn

Biểu tượng sáng lên sau khi hiệu chuẩn làm cho biết các dung dịch đã được sử dụng



Đồng hồ thời gian thực

Hiển thị ngày và giờ chính xác và giữ điều kiện cho các chức năng phụ thuộc vào thời gian



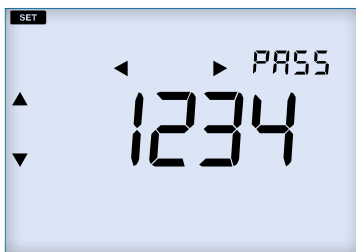
Bộ nhớ trong lớn

Lưu lên đến 2000 bộ dữ liệu



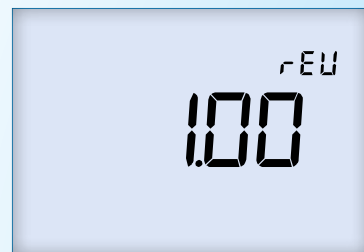
Nhật ký dữ liệu tự động

Hiển thị và lưu trữ dữ liệu vào bộ nhớ dựa trên khoảng thời gian cụ thể



Mật khẩu

Mật khẩu gồm 4 chữ số bảo vệ chế độ cài đặt máy khỏi bị truy cập trái phép



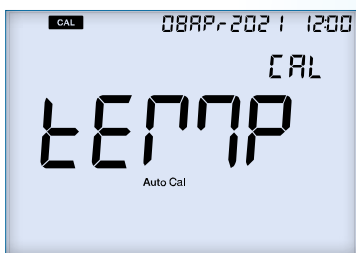
Nâng cấp phần mềm

Phiên bản phần mềm mới nhất có thể được tải vào máy đo khi sẵn sàng



Điều chỉnh thời gian tự tắt máy

Tắt máy ở chế độ chờ (tối đa 30 phút)



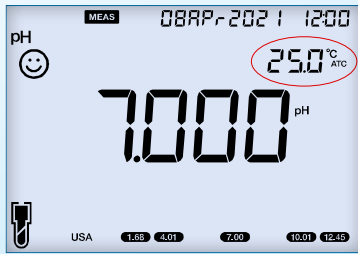
Hiệu chuẩn nhiệt độ

Chế độ CAL cho phép hiệu chuẩn nhiệt độ

Kết nối phần mềm thu thập dữ liệu

Dữ liệu có thể được chuyển sang máy tính và xuất sang CSV / Excel / PDF qua cáp USB và phần mềm DAS20 miễn phí





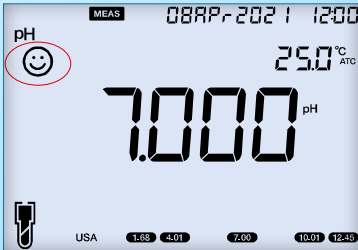
Chế độ ATC



Chế độ MTC

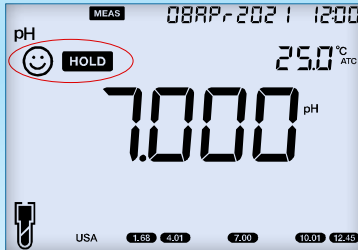
Bù nhiệt độ

Nhiệt độ theo °C hoặc °F được tự động phát hiện khi cảm biến nhiệt độ được kết nối (chế độ ATC) hoặc do người dùng nhập thủ công (chế độ MTC)



Auto Stable

Cho tín hiệu khi có kết quả đọc ổn định



Auto Hold

Khóa kết quả đọc khi ổn định



Real Time

Liên tục hiển thị các kết quả đọc trực tiếp

Phản hồi âm thanh

Phát ra tiếng "beep" khi ấn nút thao tác



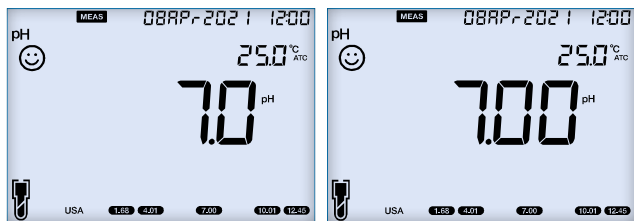
In dữ liệu

Dữ liệu có dấu ngày và giờ có thể được in để tuân thủ GLP / GMP



LAQUA-PH2000

Hiển thị 3 tùy chọn độ phân giải pH

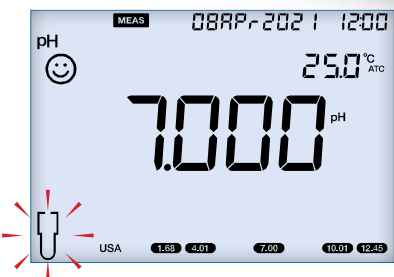


Cung cấp kết quả đo pH chính xác với khả năng bù nhiệt độ tự động

6 điểm hiệu chuẩn



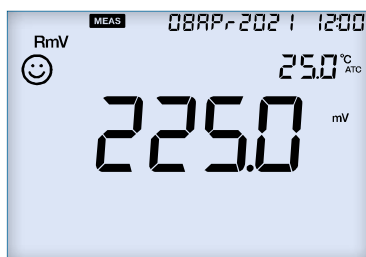
Cảnh báo hiệu chuẩn sẽ tự tắt sau khi cảnh báo



Ghi nhận Offset, độ dốc phân đoạn, độ dốc trung bình sau khi hiệu chuẩn pH

Nhiều lựa chọn hiệu chuẩn độ pH

Nhóm dung dịch đệm pH	Giá trị dung dịch đệm pH (25°C)
USA	1.68, 4.01, 7.00, 10.01, 12.45
NIST	1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.45
NIST2	1.68, 4.01, 6.86, 10.01, 12.45
DIN	1.09, 3.06, 4.65, 6.79, 9.23, 12.75
CUST	6 điểm hiệu chuẩn cách nhau 1 độ pH



1 điểm hiệu chuẩn điện thế oxy hóa khử

Các điện cực đo pH

Model	
LAQUA-PH2000 Máy đo để bàn đo pH/ORP/Nhiệt độ (°C/°F)	
Dải đo pH	-2.000 to 20.000 pH
Độ phân giải	0.1 / 0.01 / 0.001 pH
Độ chính xác	± 0.003 pH
Bộ dung dịch hiệu chuẩn pH	USA, NIST, NIST2, DIN, Custom
Các điểm hiệu chuẩn	Lên tới 5 điểm (USA, NIST, NIST2)/ 6 điểm (DIN, Custom)
Dải đo ORP	± 2000.0 mV
Độ phân giải	0.1 mV
Độ chính xác	± 0.2 mV
Tùy chọn hiệu chuẩn	Có (Lên đến ± 200 mV)
Dải đo nhiệt độ	-30.0 to 130.0 °C / -22.0 to 266.0 °F
Độ phân giải	0.1 °C / °F
Độ chính xác	± 0.5 °C / ± 0.9 °F
Tùy chọn hiệu chuẩn	Có (± 10.0 °C / ± 18.0 °F trong khoảng giá số 0.1 °C)
Bộ nhớ	2000
Nhật ký dữ liệu tự động	Có
Đồng hồ thời gian thực	Có
Hiện Ngày & Giờ	Có
Các chế độ đo	Auto Stable / Auto Hold / Real Time
Hiển thị Offset & Slope	Có (độ dốc Phân đoạn & Trung bình)
Cảnh báo nhắc hiệu chuẩn	Có (Cài đặt trước: lên đến 90 ngày)
Tự động tắt	Có (Cài đặt trước: lên đến 30 giây)
Tình trạng điện cực	Hiển thị trên màn hình
Chẩn đoán	Có
Cài đặt mật khẩu	Có
Cập nhật phần mềm	Có
Kết nối PC/Máy in	Phono jack (USB / RS232C)
Đầu vào của máy	BNC, phono (ATC), DC sockets
Hiển thị	Màn hình LCD 5" với đèn nền và 320 segments
Nguồn điện	Nguồn AC 100 - 240V, 50 - 60Hz
Kích thước & cân nặng	155(L) x 150(W) x 67(H) mm, 765g

Model	
PH2000 3200912571	<ul style="list-style-type: none"> Máy chính PH2000 kèm giá đỡ điện cực Bộ chuyển đổi nguồn đa năng với 6 phích cắm Hướng dẫn sử dụng
PH2000-S 3200905158	<ul style="list-style-type: none"> Máy chính PH2000 Điện cực thủy tinh đo pH 9615S-10D tích hợp cảm biến nhiệt độ Bộ dung dịch chuẩn pH USA 502-S
PH2000-SN 3200905163	<ul style="list-style-type: none"> Máy chính PH2000 Điện cực thủy tinh đo pH 9615S-10D tích hợp cảm biến nhiệt độ Bộ dung dịch chuẩn pH USA 502-S



TouPH Standard Electrode

9615S-10D

Ứng dụng phòng thí nghiệm

Dải đo pH: 0-14
Dải nhiệt độ hoạt động (°C): 0-100
Tiếp xúc dạng lỏng: Sứ



TouPH Sleeve Electrode

9681S-10D

Ứng dụng cho mẫu có độ nhớt cao

Dải đo pH: 0-14
Dải nhiệt độ hoạt động (°C): 0-60
Tiếp xúc dạng lỏng: Ống có thể tháo



TouPH Micro Electrode

9618S-10D

Ứng dụng đo các mẫu hiếm

Dải đo pH: 0-14
Dải nhiệt độ hoạt động (°C): 0-60
Tiếp xúc dạng lỏng: Sứ

Dung dịch và Phụ kiện

Dung dịch chuẩn pH

P/N	Model	Mô tả
3999960015	501-S	Bộ dung dịch chuẩn pH theo tiêu chuẩn NIST (pH 4.01, 6.86, 9.18 buffers & 3.33M KCl, 250ml/ chai)
3999960016	502-S	Bộ dung dịch chuẩn pH theo tiêu chuẩn USA (pH 4.01, 7.00, 10.01 & 3.33M KCl, 250ml/ chai)
3999960028	500-2	Dung dịch chuẩn pH 1.68, 25°C, 500ml
3999960029	500-4	Dung dịch chuẩn pH 4.01, 25°C, 500ml
3999960030	500-686	Dung dịch chuẩn pH 6.86 25°C, 500ml
3999960031	500-7	Dung dịch chuẩn pH 7.01, 25°C, 500ml
3999960032	500-9	Dung dịch chuẩn pH 9.18, 25°C, 500ml
3999960033	500-10	Dung dịch chuẩn pH 10.01 25°C, 500ml
3999960034	500-12	Dung dịch chuẩn pH 12.46, 25°C, 500ml



Bộ dung dịch chuẩn pH, tiêu chuẩn USA 502-S



Bộ dung dịch chuẩn độ dẫn 503-S

Dung dịch chuẩn độ dẫn





P/N	Model	Mô tả
3999960017	503-S	Bộ dung dịch chuẩn độ dẫn (84μS/cm, 1413μS/cm, 12.88mS/cm & 111.8mS/cm, 250ml/ chai)
3999960035	500-21	Dung dịch chuẩn độ dẫn 84μS/cm, 25°C, 500ml/ chai)
3999960036	500-22	Dung dịch chuẩn độ dẫn 1413μS/cm, 25°C, 500ml/ chai)
3999960037	500-23	Dung dịch chuẩn độ dẫn 12.88mS/cm, 25°C, 500ml/ chai)
3999960038	500-24	Dung dịch chuẩn độ dẫn 111.8mS/cm, 25°C, 500ml/ chai)



Bột chuẩn ORP

Dung dịch chuẩn ORP

Dung dịch chuẩn và bột chuẩn ORP

P/N	Model	Mô tả
4000047848	500-225	Dung dịch chuẩn ORP 225 mV, 25°C, 500ml/ chai)
3200043618	160-51	Bột chuẩn ORP 89 mV, 25°C, 250ml/ gói, 10 gói/ bộ)  
3200043617	160-22	Bột chuẩn ORP 258 mV, 25°C, 250ml/ gói, 10 gói/ bộ)  



Dung dịch chuẩn ion Canxi



Dung dịch chuẩn ion Clo



Dung dịch chuẩn ion Flo



Dung dịch chuẩn ion Kali



Dung dịch chuẩn ion Amoniac



Dung dịch chuẩn ion Nitrat

Dung dịch chuẩn Ion

P/N	Model	Mô tả
3200697171	500-NH4-SH	Dung dịch chuẩn Ion NH4+ 1000 mg/L, 500ml/ chai)
3200697172	500-NH4-SL	Dung dịch chuẩn Ion NH4+ 100 mg/L, 500ml/ chai)
3200697175	500-CA-SH	Dung dịch chuẩn Ion Ca2+ 1000 mg/L, 500ml/ chai)
3200697176	500-CA-SL	Dung dịch chuẩn Ion Ca2+ 100 mg/L, 500ml/ chai)
3200697167	500-CL-SH	Dung dịch chuẩn Ion Cl- 1000 mg/L, 500ml/ chai)
3200697168	500-CL-SL	Dung dịch chuẩn Ion Cl- 100 mg/L, 500ml/ chai)
3200697163	500-F-SH	Dung dịch chuẩn Ion F- 1000 mg/L, 500ml/ chai)
3200697164	500-F-SL	Dung dịch chuẩn Ion F- 100 mg/L, 500ml/ chai)
3200697179	500-NO3-SH	Dung dịch chuẩn Ion NO3- 1000 mg/L, 500ml/ chai)
3200697180	500-NO3-SL	Dung dịch chuẩn Ion NO3- 100 mg/L, 500ml/ chai)
3200697183	500-K-SH	Dung dịch chuẩn Ion K+ 1000 mg/L, 500ml/ chai)
3200697184	500-K-SL	Dung dịch chuẩn Ion K+ 100 mg/L, 500ml/ chai)

Dung dịch điều chỉnh cường độ ion

P/N	Model	Mô tả
3200697174	500-NH3-ISA	Dung dịch điều chỉnh cường độ ion NH4+, 500ml/ chai
3200697178	500-CA-ISA	Dung dịch điều chỉnh cường độ ion Ca2+, 500ml/ chai
3200697170	500-CL-ISA	Dung dịch điều chỉnh cường độ ion Cl-, 500ml/ chai
3200697166	500-F-TISAB	Dung dịch điều chỉnh cường độ ion F-, 500ml/ chai
3200697182	500-NO3-ISA	Dung dịch điều chỉnh cường độ ion NO3-, 500ml/ chai
3200697186	500-K-ISA	Dung dịch điều chỉnh cường độ ion K+, 500ml/ chai



220

250

Dung dịch nội điện cực ion


P/N	Model	Mô tả
3999960023	525-3	Dung dịch bảo quản pH KCL 3.33 (250ml/chai)
3200043640	300	Dung dịch điện đẫy điện cực pH / ORP KCL 3.33M, 250ml/chai
3200697173	500-NH3-IFS	Dung dịch châm điện cực Amoni, 500mL
3200697177	500-CA-IFS	Dung dịch châm điện cực Canxi, 500mL
3200697169	500-CL-IFS	Dung dịch châm điện cực Clo, 500mL
3200697165	500-F-IFS	Dung dịch châm điện cực Flo, 500mL
3200697181	500-NO3-IFS	Dung dịch châm điện cực Nitrat, 500mL
3200697185	500-K-IFS	Dung dịch châm điện cực Kali, 500mL



230

Dung dịch làm sạch

Dung dịch làm sạch điện cực pH

P/N	Model	Mô tả
3014028653	220	Dung dịch làm sạch điện cực pH (2 x 50 mL) 
3200530494	230	Dung dịch làm sạch điện cực pH gồm dung dịch A (30ml) & dung dịch B (100ml)
3200366771	250	Dung dịch làm sạch điện cực pH (400mL)



Giá đỡ điện cực cho
Đồng máy đo để bàn LAQUA 2000

Phụ kiện

P/N	Mô tả
3200861022	Giá đỡ điện cực cho đồng máy để bàn LAQUA 2000
3014028368	Bộ mô phỏng pH/mV/Ion/DO/Nhiệt độ kỹ thuật số X-51
3014028370	Bộ mô phỏng độ dẫn/Nhiệt độ kỹ thuật số X-52
3200869791	Bộ chuyển đổi nguồn
3014030146	Máy in 120V kèm giấy (cáp máy in bán lẻ)
3014030147	Máy in 230V kèm giấy (cáp máy in bán lẻ)
3200779639	Cáp máy tính (dài 1.5m từ đầu cắm đến USB để kết nối máy đo với máy tính)
3200779638	Cáp máy in (dài 1.5m từ đầu cắm đến cáp D-sub 25-pin để kết nối máy đo với máy tính)
3014030149	Giấy in (20 cuộn)
3014030150	Ruy băng mực (5 cái/ gói)



Bộ mô phỏng kỹ thuật số X-51 Bộ mô phỏng kỹ thuật số X-52

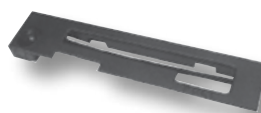
*Được đóng gói với phần mềm thu thập dữ liệu miễn phí trong thẻ nhớ USB



Cáp máy in D-sub 25-pin
Kết nối máy đo và máy tính



Cáp máy in (USB)
Kết nối máy đo và máy tính



Ruy băng mực



Giấy in



Máy in