

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-PC2000

Sự kết hợp giữa ION2000
và EC2000



Máy đo đa thông số với
đầu vào kép

Cung cấp bao gồm

PC2000 3200912574	<ul style="list-style-type: none">• Máy đo kèm giá đỡ điện cực• Bộ đổi nguồn đa năng với 6 phích cắm• HDSĐ
PC2000-S 3200905161	<ul style="list-style-type: none">• PC2000• Điện cực thủy tinh đo độ pH 9615S-10D tích hợp cảm biến nhiệt độ• Điện cực thủy tinh đo độ dẫn 9382-10D Ti/Pt, hằng số k=1.0, tích hợp cảm biến nhiệt độ• Nhóm dung dịch hiệu chuẩn pH chuẩn USA 502-S• Nhóm dung dịch hiệu chuẩn độ dẫn 503-S
PC2000-SN 3200905166	<ul style="list-style-type: none">• PC2000• Điện cực thủy tinh đo độ pH 9615S-10D tích hợp cảm biến nhiệt độ• Điện cực thủy tinh đo độ dẫn 9382-10D Ti/Pt, hằng số k=1.0, tích hợp cảm biến nhiệt độ• Nhóm dung dịch hiệu chuẩn pH chuẩn NIST 501-S• Nhóm dung dịch hiệu chuẩn độ dẫn 503-S

LAQUA-PC2000

Model	pH/ORP/Ion/Độ dẫn điện/Điện trở suất/TDS/Độ mặn/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		
Nhóm dung dịch hiệu chuẩn pH	USA, NIST, NIST2, DIN, Custom		
Các điểm hiệu chuẩn	Lên đến 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 ion	0.000 µg/L to 9999 g/L		
Đơn vị đo	µg/L ↔ mg/L ↔ g/L, ppm ↔ ppt, mmol/L ↔ mol/L		
Độ phân giải	4 Significant digits		
Độ chính xác	± 0.3% / ± 0.2 mV toàn dải (có thể cao hơn)		
Các điểm hiệu chuẩn	Up to 5		
Dải đo độ dẫn	0.000 to 1.999 µS/cm (k = 0.1)	200 to 1999 µS/cm (k = 0.1, 1, 10)	20.0 to 199.9 mS/cm (k = 1, 10)
	2.00 to 19.99 µS/cm (k = 0.1, 1)	2.00 to 19.99 mS/cm (k = 0.1, 1, 10)	0.200 to 2.000 S/cm (k = 10)
	20.0 to 199.9 µS/cm (k = 0.1, 1, 10)		
Đơn vị đo	Tự động chuyển đổi S/cm, S/m (µS ↔ mS)		
Độ phân giải	0.05% toàn dải		
Độ chính xác	± 0.6% toàn dải; ± 1.5% toàn dải khi > 18.0 mS/cm		
Nhiệt độ tham chiếu	15.0 to 30.0 °C (có thể điều chỉnh)		
Bù nhiệt độ	0.00 to 10.00 % / °C (có thể điều chỉnh)		
Hằng số	0.0700 to 13.000 (có thể điều chỉnh)		
Điểm hiệu chuẩn	Lên đến 4 điểm (tự động) / 5 điểm (thủ công)		
Dải đo điện trở	0.000 Ω•cm to 20.0 MΩ•cm		
Độ phân giải	0.5% toàn dải		
Độ chính xác	± 0.6% toàn dải; ± 1.5% toàn dải khi > 1.80 MΩ•cm		
Dải đo TDS	0.01 to 9.99 mg/L (ppm)	100 to 999 mg/L (ppm)	10.0 to 100 g/L (ppt)
	10.0 to 99.9 mg/L (ppm)	1.00 to 9.99 g/L (ppt)	
Độ phân giải	0.01, 0.1, 1 mg/L ↔ g/L (ppm ↔ ppt)		
Độ chính xác	± 0.1% toàn dải		
Đồ thị	EN27888, 442, NaCl, Linear (0.40 to 1.00)		
Dải đo độ mặn	0.0 to 100.0 ppt / 0.00 to 10.00 %		
Độ phân giải	0.1 ppt / 0.01%		
Độ chính xác	± 0.2% toàn dải		
Đồ thị	NaCl / Nước biển		
Tùy chọn hiệu chuẩn	Có		
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 gia 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 máy	2 x BNC, 2 x phono (ATC), DC sockets		
Hiển thị	Màn hình LCD 5" với đèn nền và 320 segments		
Nguồn điện	Điện xoay chiều 100 - 240V, 50 - 60Hz		
Kích thước & Trọng lượng	155(L) x 150(W) x 67(H) mm, 770g		

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 NH ₄ ⁺ , 500ml/ chai
3200697178	500-CA-ISA	Dung dịch điều chỉnh cường độ ion Ca ²⁺ , 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 NO ₃ ⁻ , 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

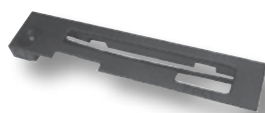
*Được đóng gói với phần mềm thu thập dữ liệu miễn phí trong thẻ nhớ USB



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