



ProQuatro

PORTABLE MULTIPARAMETER WATER QUALITY METER

SPECIFICATIONS
XA00088-02



a **xylem** brand

ProQuatro

TOUGHER. SMARTER. MORE VERSATILE.

The **ProQuatro** handheld multiparameter meter measures a variety of combinations of dissolved oxygen, conductivity, specific conductance, salinity, resistivity, total dissolved solids (TDS), pH, ORP, pH/ORP combination, ammonium (ammonia), nitrate, chloride and temperature.

In addition to its impact-resistant, waterproof case, the ProQuatro has features that make field sampling faster and easier:



User-replaceable cables and sensors



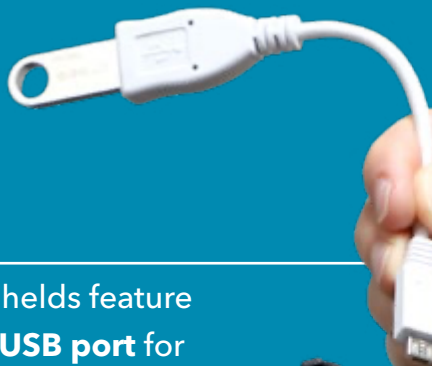
Real-time salinity compensation of DO measurements



Quick response times



ProQuatro handhelds feature a built-in **micro USB port** for simplified access to your data in the field or the lab.



ProQuatro PORTABLE MULTIPARAMETER WATER QUALITY METER

ProQuatro Meter Specifications	
Size	8.3 cm width x 21.6 cm length x 2.3 cm depth (3.25 in. x 8.5 in. x 2.25 in.)
Weight with Batteries	475 grams (1.05 lbs.)
Power	2 alkaline C-cells provide 80 continuous hours at ambient temperature without backlight; USB power or optional wall power can be supplied via micro USB port
USB Port	Built-in micro USB port for on-the-go data exports via direct connection to the included USB stick; user-upgradeable firmware via USB and website
Operating Temperature	-10 to 60 °C
Storage Temperature	-20 to 70 °C
Display	Backlit, graphic display
Memory	5000 datasets; 50 unique data identifiers
Logging Modes	Single point or continuous with auto stable feature
Field Cables	Standard lengths of 1, 4, 10, 20 or 30 meters with single port, dual port or Quatro cables
Lab Cables	BOD sensor includes 2-meter cable; 1 or 4 meters on lab pH, ORP and pH/ORP cables
Barometer	Range: 375 to 825 mmHg; Accuracy: ± 1.5 mmHg from 0 to 50 °C; Resolution: 0.1 mmHg
DO Membrane Response Times (T95; 100%-0) and Flow Dependence	1.25 mil PE = 8 seconds and 6 in/sec flow 2.0 mil PE = 17 seconds and 3 in/sec flow 1 mil Teflon® = 18 seconds and 12 in/sec flow
Warranty	3-year instrument; 2-year cable
Waterproof	IP-67 (even with battery cover off); floats
Languages	English, Chinese (Simplified & Traditional), French, German, Italian, Japanese, Norwegian, Portuguese, Spanish
Certifications	RoHS, CE, FCC
Country of Origin	Assembled in the USA



Customize your multiparameter sampling with the **Quatro cable and four water quality sensors.**



ProQuatro PORTABLE MULTIPARAMETER WATER QUALITY METER

ProQuatro System Specifications				
Sensor / Parameter	Range	Resolution	Accuracy	Calibration
Temperature (Thermistor) Units: °C, °F, K	Field Cables: -5 to 70 °C Lab Cables: 0 to 40 °C	Field Cables: 0.1 °C Lab Cables: 0.1 °C	Field Cables: ±0.2 °C; ±0.3 °C cables over 45 m Lab Cables: ±0.35 °C	
pH (Glass Combination Electrode) Units: mV, pH units	0 to 14 units	0.01 units	±0.2 units	1, 2, or 3 point (user selectable); US, NIST or Custom Buffers
ORP (Platinum Button) Units: mV	-1999 to 1999 mV	0.1 mV	±20 mV in redox standards	1 point
Dissolved Oxygen (Polarographic or Galvanic) Units: % Saturation temp comp range -5 to 50 °C	0 to 500%	0.1% or 1% air saturation (user selectable)	0 to 200%: ±2% of reading or 2% air saturation, w.i.g. 200 to 500%: ±6% of reading	1 or 2 point with zero
Units: mg/L, ppm temp comp range -5 to 50 °C	0 to 50 mg/L	0.1% air saturation	0 to 20 mg/L: ±2% of reading or 0.2 mg/L, w.i.g. 20 to 50 mg/L: ±6% of reading 0.1% or 0.01 mg/L (user selectable)	
Conductivity / Specific Conductance (Four Electrode Cell) Units: µS, mS	0 to 200 mS/cm (auto-range)	1 m, 4 m cables: Range dependent 20 m cable: 0 to 0.500 mS/cm: 0.001 0.501 to 50.00 mS/cm: 0.01 50.01 to 200 mS/cm: 0.1	1 m, 4 m cables: ±0.5% of reading or 0.001 mS/cm, w.i.g. 20 m cable: ±1% of reading or 0.001 mS/cm, w.i.g.	1 point
Salinity (Calculated) Units: ppt, PSU	0 to 70 ppt	0.01 ppt	±1.0% of reading or ±0.1 ppt, w.i.g.	1 point
Total Dissolved Solids (TDS) (Calculated) Units: mg/L, kg/L, g/L	0 to 100 g/L; TDS constant range 0.3 to 1.0 (0.65 default)	0.001, 0.01, .01 g/L	No stated accuracy spec	
Resistivity (Calculated) Units: ohm-cm, kohm-cm, Mohm-cm	0 to 2 Mohms	0.001, 0.01, 0.1 ohms	±0.1% Full Scale	
Ammonium* (Ion Selective Electrode) Units: mg/L-N, mV	0 to 200 mg/L-N 0 to 30 °C	0.01 mg/L	±10% of reading or 2 mg/L-N, w.i.g.	1, 2, or 3 point (user selectable)
Chloride* (Ion Selective Electrode) Units: mg/L-Cl-, mV	0 to 1000 mg/L 0 to 40 °C	0.01 mg/L	±15% of reading or 5 mg/L, w.i.g.	1, 2, or 3 point (user selectable)
Nitrate* (Ion Selective Electrode) Units: mg/L-N, mV	0 to 200 mg/L-N 0 to 30 °C	0.01 mg/L	±10% of reading or 2 mg/L-N, w.i.g.	1, 2, or 3 point (user selectable)

*ISE sensors for freshwater only; 17-meter maximum depth

YSI, a Xylem brand
1725 Brannum Lane
Yellow Springs, OH 45387

+1.937.767.7241
info@ysi.com
YSI.com



YSI.com/ProQuatro

ProQuatro

MEDIDOR PORTÁTIL Y MULTIPARAMÉTRICO DE CALIDAD DE AGUA



Más resistente, inteligente y versátil

El medidor portátil multiparamétrico **ProQuatro** proporciona una flexibilidad extrema para la medición de una variedad de combinaciones de oxígeno disuelto, conductividad, conductancia específica, salinidad, resistividad, combinación de sólidos disueltos totales (Total Dissolved Solids, TDS), pH, ORP, pH/ORP, amonio (amoníaco), nitrato, cloruro y temperatura. También es un instrumento de laboratorio muy potente para BOD, pH y ORP.

Además de su carcasa resistente al impacto e impermeable, el ProQuatro tiene funciones que hacen que el muestreo de campo sea más rápido y fácil:



Cables y sensores reemplazables por el usuario



Compensación de salinidad en tiempo real de mediciones de OD



Tiempos de respuesta rápidos



a xylem brand

ProQuatro MEDIDOR PORTÁTIL Y MULTIPARAMÉTRICO DE CALIDAD DE AGUA

Especificaciones de ProQuatro	
Dimensiones	8.3 cm de ancho x 21.6 cm de largo x 2.3 cm de profundidad (3.25 in. x 8.5 in. x 2.25 in.)
Peso con baterías	475 gramos (1.05 lb)
Energía	2 celdas C Alcalinas que proporcionan 80 horas continuas a temperatura ambiente sin luz de fondo; se puede cargar con USB o toma de pared opcional a través del puerto micro USB
Puerto USB	Puerto micro USB incorporado para la exportación de datos sobre la marcha a través de una conexión directa a la memoria USB incluida; firmware que el usuario puede actualizar a través de USB y sitio web
Temperatura de funcionamiento	-10 a 60 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70 °C
Monitor	Monitor gráfico con retroiluminación
Memoria	5000 conjuntos de datos; 50 identificadores de datos únicos
Modos de registro	Punto único o continuo con función automática de estabilidad
Cables de campo	Longitudes estándar de 1, 4, 10, 20 o 30 metros con un solo puerto, doble puerto o cables Quatro
Cables de laboratorio	El sensor BOD incluye un cable de 2 metros; 1 o 4 metros en cables de pH, ORP y pH/ORP de laboratorio
Barómetro	Rango: 375 a 825 mmHg; Precisión: ± 1.5 mmHg de 0 a 50 °C; Resolución: 0.1 mmHg
Tiempos de respuesta de membrana de OD (T95; 100 %-0) y dependencia del flujo	1.25 mil PE = 8 segundos y flujo de 6 in/seg 2.0 mil PE = 17 segundos y flujo de 3 in/seg 1 mil Teflón® = 18 segundos y flujo de 12 in/seg
Garantía	3 años para el instrumento; 2 años para el cable
Impermeable	IP-67 (incluso sin la tapa de la batería); flota
Idiomas	Inglés, español, portugués, francés
Certificaciones	RoHS, CE, FCC
País de origen	Ensamblado en los EE. UU.



ESPECIFICACIONES XA00088-SPA

YSI, una marca de Xylem
1725 Brannum Lane
Yellow Springs, OH 45387

+1.937.767.7241
info@ysi.com
YSI.com



YSI.com/ProQuatro

ProQuatro

MEDIDOR PORTÁTIL MULTIPARÂMETRO DE QUALIDADE DA ÁGUA



Mais resistente, mais inteligente, mais versátil

O medidor portátil multiparâmetro **ProQuatro** oferece extrema flexibilidade para a medição de uma variedade de combinações de oxigênio dissolvido, condutividade, condutividade específica, salinidade, resistividade, total de sólidos dissolvidos (TDS), pH, ORP, combinação de pH/ORP, amônio (amônia), nitrato, cloreto e temperatura. Além disso, é um instrumento de laboratório muito robusto para DBOs, pH e ORP.

Além de seu estojo à prova d'água e resistente a impacto, o ProQuatro possui recursos que tornam a amostragem em campo mais rápida e mais simples:



Cabos e sensores que podem ser substituídos pelo usuário



Compensação em tempo real da salinidade das medições de OD



Tempos de resposta rápidos



a xylem brand

MEDIDOR PORTÁTIL MULTIPARÂMETRO DE QUALIDADE DA ÁGUA ProQuatro

Especificações do ProQuatro	
Tamanho	8,3 cm de largura x 21,6 cm de comprimento x 2,3 cm de profundidade (3,25 pol. x 8,5 pol. x 2,25 pol.)
Peso com baterias	475 gramas (1,05 lb)
Alimentação	2 pilhas alcalinas C fornecem 80 horas contínuas em temperatura ambiente sem luz de fundo; alimentação USB ou alimentação de parede opcional podem ser fornecidas através da porta micro USB
Porta USB	Porta micro USB embutida para exportação de dados móveis via conexão direta ao pen drive USB incluído; firmware atualizável pelo usuário via USB e site
Temperatura de operação	-10 a 60 °C
Temperatura de armazenamento	-20 a 70 °C
Visor	Visor gráfico com luz de fundo
Memória	5000 conjuntos de dados; 50 identificadores de dados exclusivos
Modos de registro	Ponto único ou contínuo com recurso autoestável
Cabos de campo	Comprimentos padrão de 1, 4, 10, 20 ou 30 metros com porta única, porta dupla ou cabos Quatro
Cabos de laboratório	O sensor DBO inclui cabo de 2 metros; 1 ou 4 metros nos cabos de laboratório de pH, ORP e pH/ORP
Barômetro	Faixa: 375 a 825 mmHg Precisão: $\pm 1,5$ mmHg de 0 a 50 °C Resolução: 0,1 mmHg
Tempos de resposta da membrana de OD (T95; 100%-0) e dependência de fluxo	1,25 mil PE = 8 segundos e fluxo de 6 cm/s 2,0 mil PE = 17 segundos e fluxo de 3 cm/s 1 mil Teflon® = 18 segundos e fluxo de 12 cm/s
Garantia	3 anos para instrumento; 2 anos para cabo
À prova d'água	IP67 (mesmo sem a tampa da bateria); flutua
Idiomas	Inglês, espanhol, português, francês
Certificações	RoHS, CE, FCC
País de origem	Montado nos EUA



ESPECIFICAÇÕES XA00088-POR

YSI, uma marca da Xylem
1725 Brannum Lane
Yellow Springs, OH, EUA 45387

+1.937.767.7241
info@ysi.com
YSI.com



YSI.com/ProQuatro