

YSI Professional Plus

Instrumento para Monitoramento da Qualidade da Água

A sonda multiparâmetros YSI Professional Plus não é uma melhoria. Ela foi desenvolvida junto aos nossos clientes para atender as necessidades multidisciplinares e tornar-se a solução ideal em monitoramento hidrológico de águas superficiais e subterrâneas. Ouvir nossos clientes é um processo contínuo e é a alma de nosso compromisso.

A Professional Plus é um equipamento altamente versátil e resistente para uso em campo e/ou laboratório. As variadas opções de série permitem inúmeras combinações de parâmetros de qualidade e comprimento de cabo. Você necessita medir OD em campo? Talvez pH / OD / Nitrato? Ou quem sabe medições em laboratório para determinar DBO? Não importa...a ProPlus é a solução.

YSI Pro Plus. A última palavra em instrumento de amostragem portátil.

Resistente. Esperto. Mais Versátil.

Alta Resistência

Realize seus trabalhos com confiança, mesmo nas condições mais extremas de campo. A sonda Professional Plus foi projetada com conectores militares resistentes, garantia de dois anos em todos os cabos e maleta plástica com três anos de garantia.

Seus sensores substituíveis e cabos com longa vida útil reduz a necessidade de manutenção do equipamento. O baixo custo em sua aquisição mostra que o cliente faz um investimento rentável para os próximos anos.

Cabo Quatro

Este cabo multiparamétrico permite o monitoramento de temperatura, condutividade, salinidade, OD e mais dois sensores de íons seletivos a serem escolhidos (pH + ORP, amônia, nitrato ou cloreto).



Célula para Low Flow

A célula de fluxo para cabo modelo Quatro (606850) está disponível para monitoramento multiparamétrico de baixa-vazão (Low Flow) para águas subterrâneas.



Especificações Gerais da Professional Plus

Barômetro	Barômetro interno
Conectores	Conectores militares à prova d'água com trava tipo baioneta
Gerenciamento de Dados	Software para gerenciamento de dados incluso; 100 pastas e locais a serem definidos pelo usuário
Memória de Dados	2.000 dados gravados (data, horário, dados, informações definidas pelo usuário); 100 arquivos GLP
Conectividade	USB 2.0; comunicações ProComm II e cabo USB inclusos; software atualizável pelo usuário através de USB e website
Dimensões	8.3 cm largura x 21.6 cm comprimento x 5.6 cm profundidade
Display	Display gráfico com ajuda detalhada; display e teclado iluminado
Sensores OD	Sensor polarográfico e galvânico para campo; sensores polarográficos DBO com auto-agitação para laboratório
Célula de Fluxo	Cabo Quatro único, duplo e multiparâmetros, compatível com todas as células de fluxo
Temperatura de Armazenamento	-20 a 70°C
Energia	2 pilhas alcalinas tamanho C, que permite 80 horas de funcionamento (em temperatura ambiente e com visor desligado); ProComm II fornece energia USB ou opcional energia de parede, tomada de alimentação de carro; e opção de carregador de celular universal.
Temperatura de Operação	10 a 60°C
Cabos para Campo	Comprimentos padrão de 1, 4, 10, 20, ou 30 metros - até 100 metros apenas em cabo OD; todos os cabos de 4 metros e cabos mais longos incluem um kit de gerenciamento de cabos.
Garantia	3 anos para o equipamento; 2 anos para cabos de campo
Resistência à água	IP-67 (mesmo sem a capa de bateria); o equipamento flutua
Peso com baterias	475 gramas
Idiomas	Ingês, Espanhol, Alemão, Francês, Italiano, Norueguês, Português, Japonês, Chinês (simplificado e tradicional)

Especificações do Sistema (cabos e sensores)

	Tipo de Sensor	Faixa de leitura	Acurácia	Resolução	Unidade	Calibração
Oxigênio Dissolvido (%) (range de Temperatura de -5 a 45°C)	Galvânico ou Polarográfico	0 a 500%	0 a 200% (± 2% das leituras ou 2% da saturação do ar, o que for maior) 200% - 500% (± 6% das leituras)	1% ou 0.1% da saturação do ar (selecionado pelo usuário)	%	1 ou 2 (com ponto zero)
Oxigênio Dissolvido (mg/L) (range de Temperatura de -5 a 45°C)	Galvânico ou Polarográfico	0 a 50 mg/L	0 a 20 mg/L (± 2% das leituras ou 0.2 mg/L, o que for maior) 20 a 50 mg/L (± 6% das leituras)	1 ou 0.01 mg/L (selecionável pelo usuário); 0.1% da saturação do ar	mg/L, ppm	1 ou 2 (com ponto zero)
Temperatura (cabos resistentes para campo)		-5 a 70°C	±0.2°C	0.1°C	°C, °F, K	
Temperatura (laboratório)*		0 a 40°C	±0.35°C	0.1°C	°C, °F, K	
Condutividade **	Quatro células de eletrodo	0 a 200 mS/cm (range automático)	± 5% das leituras ou 0.001 mS/cm, o que for maior (cabo de 4m) ± 1% das leituras ou 0.001 mS/cm, o que for maior (cabo de 20m)	0.001 mS/cm a 0.1 mS/cm (depende do range)	µS, mS	1 ponto
Salinidade	Calculado a partir da condutividade e temperatura	0 a 70 ppt	± 1.0% das leituras ou 0.1 ppt, o que for maior	0.01 ppt	ppt, PSU	1 ponto
pH	Bulbo de vidro	0 a 14 unidades	±0.2 unidades	0.01 unidades	mV, unidades de pH	1, 2, 3, 4, 5 e 6 pontos (selecionado pelo usuário); US, NIST ou soluções
ORP	Botão de platina	-1999 to +1999 mV	±20 mV em solução padrão	±0.1 mV	mV	1 ponto
Amônio *** (amônia com sensor pH)	Eletrodo de íon seletivo	0 a 200 mg/L-N, 0 a 30°C	± 10% das leituras ou 2 mg/L-N, o que for maior	0.1 mg/L	mg/L-N, mV	1, 2 ou 3 pontos (selecionado pelo usuário)
Nitrato ***	Eletrodo de íon seletivo	0 a 200 mg/L-N, 0 a 30°C	± 10% das leituras ou 2 mg/L-N, o que for maior	0.1 mg/L	mg/L-N, mV	1, 2 ou 3 pontos (selecionado pelo usuário)
Cloreto ***	Eletrodo de íon seletivo	0 a 1000 mg/L, 0 a 40°C	± 15% das leituras ou 5 mg/L-N, o que for maior	0.1 mg/L	mg/L-N, mV	1, 2 ou 3 pontos (selecionado pelo usuário)
Sólidos Totais Dissolvidos (STD) ^d	Calculado a partir da condutividade e temperatura	0 a 100 g/L STD com range constante de 0.30 a 1.00 (padrão 0.64)		0.001, 0.01, 0.1 g/L	Kg/L, g/L	
Barômetro	Piezoresistive	375 a 825 mmHg	± 1.5 mmHg para 0 a 50°C	0.1 mmHg	mmHg, inHg, mbar, psi, kPa, ATM	1 ponto

Especificações do Equipamento (a Temperatura Ambiente)

pH		-2.60 a 16.60	±0.1 mV (0.01 unidades de pH)	±0.1 mV (0.01 unidades de pH)		
ORP		-1999 a +1999 mV	±0.5 mV	0.1 mV		
Condutividade		0.0 a 200 mS/cm cada intervalo	± 0.1% FS ± 1 dígito para µS/cm a 0.1 mS/cm (depende do range)	0.0001 mS/cm ou 0.1		
Oxigênio Dissolvido		0.00 a 90 mg/L; 0 a 550%	± 0.2% FS (550% da saturação do ar) ± 1 dígito (com membrana PE 1.25 a 10°C)	0.01 mg/L; 0.1 % da saturação do ar		
Temperatura		-10 a 100.00°C	±0.2% FS ±1 dígito	0.1°C	°C, °F, K	

* Cabos de laboratório incluem 605107, -108, -109, 605177, -178, -179

** Parâmetros derivados podem incluir resistividade, salinidade, condutância específica, e sólidos dissolvidos totais

*** Sensores de íons seletivos apenas para água doce; profundidade máxima de 17 metros



Clean Environment Brasil®

Produtos e Tecnologias para o Meio Ambiente

www.clean.com.br

Rua Antônio Lapa, 214 • Campinas, SP • Brasil • CEP: 13025-240

PABX: +55 19 3794-2900 • Fax: +55 19 3794-2919

HotLine 24h: +55 19 3794-2901 • USA: +1 415 738-2194

www.clean.com.br • clean@clean.com.br