

Especificações Técnicas

Parâmetros disponíveis em cada modelo e detalhes de cada sensor.

Comparativo de modelos

Parâmetro	U-51	U-52	U-52G	U-53	U-53G
pH	●	●	●	●	●
ORP (Potencial Redox)	●	●	●	●	●
Oxigênio Dissolvido	●	●	●	●	●
Condutividade	●	●	●	●	●
Salinidade	●	●	●	●	●
TDS (Sólidos Dissolvidos)	●	●	●	●	●
Densidade da Água do Mar	●	●	●	●	●
Temperatura	●	●	●	●	●
Turbidez (LED)	—	●	●	—	—
Turbidez (Lâmpada de tungstênio)	—	—	—	●	●
Profundidade da água	—	—	●	●	●
GPS	—	—	●	—	●

Sonda do Sensor

Temperatura de operação	-5 a 55 °C
Diâmetro máximo do sensor	Aprox. 96 mm
Comprimento da sonda	Aprox. 340 mm
Comprimento do cabo	Padrão 2 m · Opcional 10 m ou 30 m
Massa	Aprox. 1.800 g
Calibração automática (usa pH4)	U-51 · U-52G · U-53G
Limpador de turbidez	U-53 · U-53G
Profundidade de imersão	Máx. 30 m
Material em contato com o líquido	PPS, vidro, SUS316L, SUS304, FKM, PEEK, Q, titânio, membrana FEP, POM
Resistência à água	Grau de proteção JIS 8

Unidade de Controle

Dimensões externas	115 (L) x 66 (P) x 283 (A) mm
Massa	Aprox. 800 g
Display	LCD 320 x 240 com luz de fundo (preto e branco)
Memória de dados	10.000 registros
Comunicação	USB
Bateria	4 pilhas tipo C
Vida da bateria	Aprox. 70 h sem luz de fundo (U-51/U-52/U-52G) · Aprox. 500 medições (U-53/U-53G)
Resistência à água	Grau de proteção JIS 7 (com cabo do sensor conectado)
Temperatura de armazenamento	-10 a 60 °C
Temperatura ambiente	-5 a 45 °C

pn

Princípio de medição	Eletrodo de vidro
Faixa	pH 0 a 14
Resolução	0,01 pH
Repetibilidade	±0.05 pH
Precisão	±0.1 pH

Princípio de medicação

Faixa	-2000 a +2000 mV
Resolução	1 mV
Repetibilidade	±5 mV
Precisão	±15 mV

Resolução	0,01 mg/L
Repetibilidade	0,1 mg/L
Precisão	0–20 mg/L: ±0,2 mg/L · 20–50 mg/L: ±0,5 mg/L

Princípio de medição

Faixa	0 a 10 S/m (0 a 100 mS/cm)
Resolução	0,001 mS/cm a 0,01 S/m, conforme a faixa
Repetibilidade	±0.05% F.E.
Precisão	±1% F.E. (mediana de calibração em 2 pontos)

Princípio de mediçã

Faixa	0 a 70 PPT
Resolução	0,1 PPT
Repetibilidade	±1 PPT
Precisão	±3 PPT

Princípio de medição	Conver
----------------------	--------

Faixa	0 a 100 g/L
Resolução	0,1% F.E.
Repetibilidade	±2 g/L
Precisão	±5 g/L

Princípio de medição	Condições de medição
----------------------	----------------------

Faixa	0 a 50 σ t
Resolução	0,1 σ t
Repetibilidade	$\pm 2 \sigma$ t
Precisão	$\pm 5 \sigma$ t

Princípio de medição

Faixa	-5 a 55 °C
Resolução	0,01 °C
Repetibilidade	±0,10 °C (no ponto de calibração)
Precisão	Sensor de platina classe B JIS (±0,3 + 0,005 t)

Faixa

Resolução

Repetibilidade	±5% da leitura ou ±0.5 NTU (o que for maior)
Precisão	±5% da leitura ou ±1 NTU (o que for maior)
Lâmpada de tungstênio · 90° (U-53 / U-53G)	
Faixa	0 a 1000 NTU
Resolução	0,01 NTU

Repetibilidade	±3% da
----------------	--------

Precisão	0–10 NTU: ±0,5 NTU · 10–1000 NTU: 3% da leitura ou ±1 NTU (o que for maior)
Profundidade da Água	

Faixa

Resolução	0,5 m
Repetibilidade	±1% F.E.
Precisão	±0,3 m

