

Teledyne Odom Hydrographic

Digibar S

Perfilador de Velocidade do Som

Um Novo Padrão Para Medição de Velocidade do Som

Construído todo em aço inox, o DIGIBAR S foi projetado para coletar dados de velocidade do som sem o uso de cabo elétrico de comunicação. Essa configuração possibilita a coleta de dados de velocidade do som em locais mais profundos uma tarefa mais fácil e confiável. Com a capacidade de profundidade máxima de 500 metros e armazenamento para múltiplas coletas, o design flexível do perfilador mantém algumas das melhores características do popular Digibar Pro.

Preciso, fácil de usar, robusto e confiável são descrições apropriadas para o Digibar S e dos produtos da marca da Teledyne Odom.



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Perfis de velocidade baixados no computador
- Opera com baterias recarregáveis
- Operação de 12 horas entre recargas
- Construído em aço inox
- LED como indicador de status
- Amostragem por profundidade ou tempo
- Simples de usar
- Leve
- Portátil





Digibar S

Perfilador de Velocidade do Som



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

VELOCIMETER

Faixa de Velocidade	1400-1700 m/seg (4593-5577 ft/seg)
Resolução da Velocidades	0.1m/seg
Acurácia da Velocidade	± 0.05m/sec RMS
Memória	4KB de memória interna com bateria Cabeçalho do arquivo = 16 bytes 1 Registro = 16 bytes Máximo de perfilagens = 250
Interface de Comunicação	USB para download do software fornecido
Faixa de Temperatura para Operação	-2° á 40°C (na água)
Taxa de Coleta	1kHz
Técnica para Medição da Velocidade	Ora de voo
Base de Registro	Profundidade ou Tempo (0.25m ou 1 seg)
Dimensão (Comprimento x Diâmetro)	61cm C x 6.04cm D (24 x 2.375 in)
Peso	2.84kg (6.25lb) no ar
Bateria	3 Baterias Recarregáveis de Hidreto Metálico de Níquel AA
Forma de Carregamento	Porta USB ou Adaptador de Fonte AC (Cabo adaptador para porta USB incluso)
Resolução da Temperatura	0.01°C
Acurácia da Temperatura	0.05°C RMS
Ambiental	Temperatura de operação 0° à 50°C

SENSOR DE PROFUNDIDADE/PRESSÃO

Ajuste Barométrico	Automático
Faixa de profundidade (Selecione Uma)	0-100m (sensor de 200psi), 0-500m (sensor de 1000psi)
Resolução da Profundidade	0.1m
Acurácia da Profundidade	+/-0.25% da escala total



TELEDYNE
ODOM HYDROGRAPHIC
Everywhereyoulook™

www.odomhydrographic.com

Specifications subject to change without notice.
© 2015 Teledyne Odom Hydrographic, Inc. All rights reserved. Rev. Feb 2015.

Teledyne Odom Hydrographic

1450 Seaboard Avenue, Baton Rouge, Louisiana 70810-6261 USA

Tel. +1-225-769-3051 • Fax: +1-225-766-5122 • Email: odom@teledyne.com

Teledyne Odom Hydrographic

Digibar S

Self-Contained Sound Speed Profiler

The New Standard in Sound Velocity Measurement

The rugged all stainless steel DIGIBAR S was designed for untethered sound velocity casting. This configuration frees the probe from its electrical cable making deeper sound speed profiling a much easier and more reliable task. With a 500m maximum depth capability and storage for multiple casts, the profiler's flexible design still maintains some of the best features of the popular Digibar Pro.

Accurate, easy to use, rugged and reliable all appropriate descriptors of the Digibar S and the hallmark of Teledyne Odom's product lines.



PRODUCT FEATURES

- Velocity profiles downloaded to a computer
- Rechargeable battery operated
- 12 hour operation between charges
- Stainless steel construction
- LED status indicator
- Sampling by depth or time
- Simple to use
- Lightweight
- Portable



TELEDYNE
ODOM HYDROGRAPHIC
Everywhere you look™

Digibar S

Self-Contained Sound Speed Profiler



TECHNICAL SPECIFICATIONS

VELOCIMETER

Velocity Range	1400-1700m/sec (4593-5577 ft/sec)
Velocity Resolution	0.1m/sec
Velocity Accuracy	± 0.05m/sec RMS
Memory	4KB of battery backed internal memory File Header= 16 bytes 1 Logging event = 16 bytes 250 casts maximum
Communication Interface	USB download software supplied
Operating Temperature Range	-2° to 40°C (in water)
Sample Rate	1kHz
Velocity Measurement Technique	Time of Flight
Logging basis	Depth or Time (0.25m or 1 sec)
Dimensions (Length x Diameter)	61cm L x 6.04cm D, (24 x 2.375 in)
Weight	2.84kg (6.25lb) in air
Power	3 Rechargeable AA Nickel Metal Hydride Batteries
Charging Method	USB port or AC power adapter (USB port adapter cable supplied)
Temperature Resolution	0.01°C
Temperature Accuracy	0.05°C RMS
Environmental	Operating Temperature 0° to 50°C

DEPTH/PRESSURE SENSOR

Barometric Adjustment	Automatic
Depth Range (Select One)	0-100m (200psi sensor), 0-500m (1k psi sensor)
Depth Resolution	0.1m
Depth Accuracy	+/-0.25% of Full Scale



TELEDYNE
ODOM HYDROGRAPHIC
Everywhere you look™
www.odomhydrographic.com

Teledyne Odom Hydrographic

1450 Seaboard Avenue, Baton Rouge, Louisiana 70810-6261 USA

Tel: +1-225-769-3051 • Fax: +1-225-766-5122 • Email: odom@teledyne.com

Specifications subject to change without notice.
© 2015 Teledyne Odom Hydrographic, Inc. All rights reserved. Rev. Feb 2015.