

ES-224

Ecobatímetro de Dupla Frequência

Especificações Técnicas

Frequência	Alta: 200kHz	Baixa: 24kHz
Potência Máxima de Transmissão	400W@200kHz	1200W@24kHz
Alcance de Profundidade	0,12 ~ 300m@200khz 0,8 ~ 2000m@24kHz	
Precisão	0,01m ±0,1% de profundidade@200kHz 0,10m ±0,1% de profundidade@24kHz	
Resolução	0,01@200kHz 0,10m@24kHz	
Velocidade do Som	1370 ~ 1700m/s	
Intervalo do Ping	Máximo 30Hz	
Formato dos Dados de Saída	NMEA Padrão 0183, DESO 25, ODOM, Knudsen, Bathy, Echosac	
Tela	17 pol, Resolução 1280 x 1024@60Hz	
CPU	1,92Ghz, Quad-core (Windows 7)	
RAM	2GB	
Armazenamento	128GB SSD	
Interfaces	RS-232*3, USB*4, Porta Energia*1, Porta Transdutor*1, VGA*1	
Alimentação	10~30 VDC ou 200 VAC	
Consumo	80 watts	
Temperatura de Operação	-20°C ~ 70°C	
Peso	9,5 kg	
Dimensões	480 x 360 x 110 mm	
Material	ASA de alta densidade	
Certificação	CE, EN 60945	

ES-224

Ecobatímetro de Dupla Frequência



Headquarters:

Järnbrotts Prästväg, 2
421 47 Vastra Frolunda
Goteborg, Sweden
info@satlab.com.se

Regional Offices:

Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong, China
Dubai, UAE

www.satlab.com.se

Distribuidor autorizado para o Brasil:

Av. Dr. Hugo Buelchi, 445 - 13º andar
São Paulo - SP - CEP: 04310-030
Fone: (11) 5018-1800
www.embratop.com.br

*Descrições e especificações podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.

ES-224

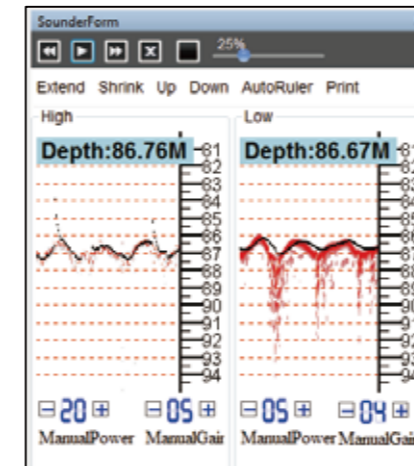
Ecobatímetro ES-224 de dupla frequência é amplamente usado em medições de sedimentos para dragagem e outras medições de profundidades em águas rasas ou profundas e águas turvas. O software SLHydro Sounder integra batimetria, navegação e pós-processamento. Com tela grande de 17" e plataforma em computador industrial, o ES-224 fornece um conjunto de soluções confiáveis para todo tipo de projeto hidrográfico com um transdutor robusto de dupla frequência e bastão de fácil utilização.



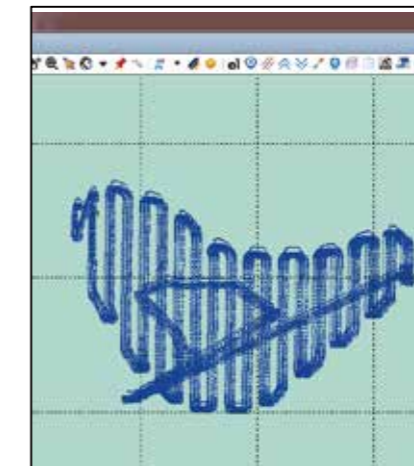
ES-224+SLHydro Sounder

Transdutor

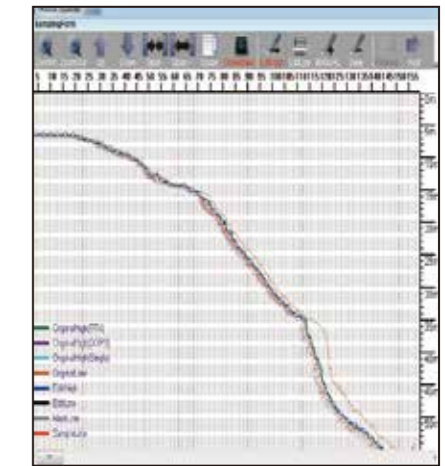
- Dupla frequência
- Software completo SLHydro Sounder
- Plataforma industrial robusta
- Certificação CE e EN 60945
- Novo Circuito de Processamento
- Período de frequência para projetos especiais
- Múltiplas interfaces I/O
- Tela 17" de vidro temperado
- Botões de atalho
- Sistema Operacional Windows 7
- 128 GB de Memória Interna



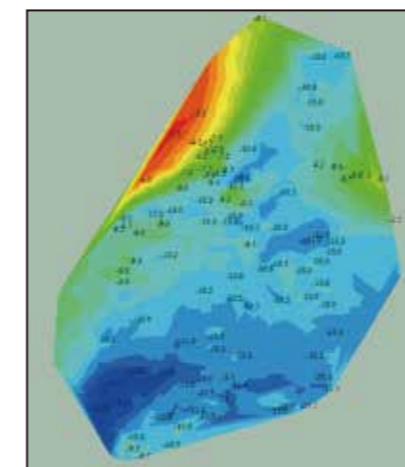
Levantamento



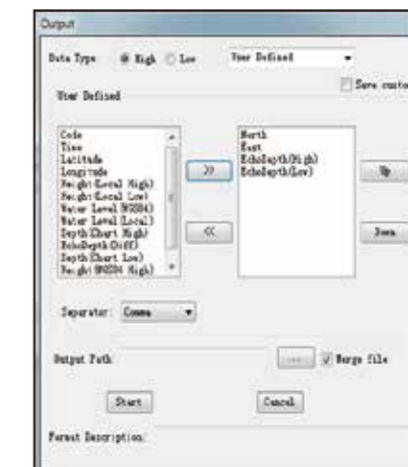
Caminhamento



Processo



Resultado Prévio



Exportação Definida pelo Usuário



Sensor Externo

Combinação de Alta e Baixa Frequência

O ES-224 possui a característica de operação com ambas as frequências, alta e baixa, realizando boa performance em águas rasas e profundas. Altas frequências entregam boa precisão, e medição precisa em águas mais rasas. Baixas frequências possuem grande emissão de energia e forte capacidade de penetração, sem problemas em águas mais profundas. Além disso, o software SLHydro Sounder usa diferentes características de propagação de frequências altas e baixas para transmitir em tempo real a diferença entre os valores de profundidade em alta e baixa frequência, mostrando assim a espessura do sedimento abaixo da água.

Software completo SLHydro Sounder

Poderoso software hidrográfico SLHydro Sounder integra batimetria, navegação e pós-processamento. SLHydro Sounder exibe, processa e exporta dados de dupla frequência. Ao mesmo tempo, o SLHydro Sounder suporta acesso aos dados NMEA padrão de qualquer receptor GNSS preciso para associar aos dados batimétricos. Para mais cenários de levantamento, o SLHydro Sounder também suporta sensores terceiros para altitude, roseta, velocidade do som, navegação combinada, medidor do nível de água, etc.

Aplicações

- Mapeamento do fundo do mar
- Água Turva com Alto Teor de Areia
- Medição de Sedimentos para Dragagem
- Medição em Alta Velocidade