

# TGE ECHOSOUNDER DATALOGGER

O TGE - Echosounder Datalogger é um produto nacional, voltado para o mercado brasileiro e com inúmeras funções pensadas para facilitar seu uso em campo. Tem tecnologia de ponta em termos de processamento digital de dados e detecção de fundo. Está pronto para atender a diversos segmentos, como hidrografia, dragagem, monitoramento de sedimentação e barcos de controle remoto. Conheça alguns dos seus benefícios:

## CONECTIVIDADE

Oferece uma gama de possibilidades, como entrada auxiliar RS232 para GPS, saída RS232, porta de comunicação USB e Bluetooth.

## BLUETOOTH

A comunicação wireless Bluetooth permite que o TGE - Echosounder Datalogger comunique-se com o computador, para receber e transmitir dados sem a necessidade de conexão por fios ou cabos, tornando mais simples e fácil a utilização do sistema.

## MIXER

O TGE - Echosounder Datalogger pode receber os dados NMEA do GPS e combiná-los com os dados do ecobatímetro, transmitindo, em uma única porta de comunicação, o posicionamento e a profundidade juntas, o que facilita as conexões entre os diversos equipamentos de um sistema de batimetria.

## MEMÓRIA

Com 254MB de memória, o TGE tem uma autonomia de 20 dias de gravação de dados com 10h por dia de trabalho, a uma taxa de gravação de 5Hz para a mensagem DBT e 1Hz para a GGA. Com isso, os trabalhos de campo podem ser executados sem a necessidade de um computador e um programa de coleta de dados.

## BATERIA

O TGE - Echosounder Datalogger possui bateria interna que pode alimentar o GPS e, com isso, simplifica a integração do sistema de batimetria. Assim, não existe a necessidade de baterias extras dentro do barco, diminuindo o número de conexões.

Além de tudo isso, a qualidade dos dados batimétricos do TGE vai surpreender-lhe. Com uma tecnologia moderna, ele fornece medições de profundidade muito mais limpas e com menos ruído, o que reduz o trabalho de pós-processamento. Conheça essa maravilha da tecnologia e surpreenda-se com sua simplicidade.



TGE - VISÃO LATERAL



TGE - VISÃO FRONTAL



TRANSDUTORES



# TGGE ECHOSOUNDER DATALOGGER



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Frequência de operação.....	200 e 33/200 KHz	Taxa de comunicação.....	38400 bps
Potência de transmissão.....	100W	Bateria interna.....	Li-Ion de 88W
Proteção do transdutor.....	submersível a 10m	Autonomia.....	15 horas
Profundidade mínima.....	0,4m	Carregador de bateria.....	100 a 240VAC
Profundidade máxima.....	200m	Alimentação externa.....	9 a 40VDC
Taxa de atualização.....	até 10Hz	Condições ambientais.....	à prova d'água -10°C a 50°C
Consumo de potência.....	3W		95% de umidade
Resolução da profundidade.....	1cm	Componentes do sistema.....	controladora transdutor
Precisão da profundidade.....	1cm + 0,1%		cabo aux. RS232
Precisão da temperatura.....	0,5°C		cabo RS232
Resolução da temperatura.....	0,1°C		cabo USB
Comprimento do cabo.....	7m		carreg. de bateria
Encapsulamento.....	aço inox		guia de operação
Comunicação.....	01 entrada RS232 01 saída RS232		
Bluetooth.....	classe 2		
USB.....	2.0		
Mensagem.....	NMEA0183		