

LISST-200X

ANALISADOR DE TAMANHO DE PARTÍCULAS SUBMERSÍVEL

**Distribuição do tamanho das partículas ● Concentração de volume
Atenuação do feixe ● VSF**

O LISST-200X é o carro-chefe da Sequoia. Trata-se de um analisador de tamanho de partículas submersível autônomo, baseado em difração a laser, projetado para medir o tamanho e a concentração de partículas em suspensão no ambiente aquático – oceanos, rios, lagos e córregos. Um sensor de temperatura de resposta rápida e um sensor de profundidade de alta resolução o tornam adequado para perfilagem ou reboque. Com o acessório BioBlock opcional da Sequoia, ele pode ser implantado por meses em ancoradouros ou plataformas de pouso para estudos de longo prazo. Para o integrador de sistemas, o LISST-200X pode alimentar e aceitar entradas de até três sensores analógicos externos. O LISST-200X é normalmente usado para sedimentos, algas (nocivas), derramamento de óleo, óptica oceânica, visibilidade, dragagem, aquicultura, aplicações ambientais e laboratoriais.

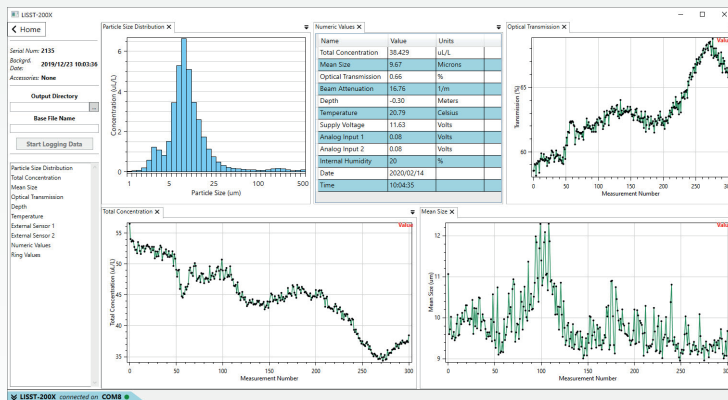


- Tecnologia de difração de laser de espalhamento frontal de pequeno ângulo
- Mede tamanho de partículas, concentração, atenuação do feixe, VSF, profundidade, temperatura
- Autocontido com registrador de dados programável interno para coleta autônoma de dados
- Alimentação externa; baterias de implantação de curto e longo prazo incluídas
- Conexão USB ao PC para programação, descarregamento e exibições de distribuição de tamanho em tempo real
- Sensores de profundidade integrados e temperatura de resposta rápida
- Alimente e integre até três sensores analógicos externos
- Saída analógica do tamanho médio de partículas e concentração de volume total para integração CTD
- Saída em tempo real da distribuição completa do tamanho de partículas (s/n 2131 e superior)
- Ampla gama de acessórios disponíveis

ESPECIFICAÇÕES sujeito a alterações sem aviso prévio

Parâmetros medidos

- Distribuição do tamanho de partículas (1 μm a 500 μm em 36 faixas de tamanho)
- Profundidade (profundidade máxima de 600 m @ resolução de 0,01 m)
- Temperatura (- 5 °C a 45 °C @ resolução de 0,01 °C; tempo de resposta de 2,5 s)
- Transmissão óptica (0,3 a 0,99 [30% a 99% @ resolução de 0,1%])
- Concentração de volume @ 0,1 $\mu\text{L}\cdot\text{L}^{-1}$ resolução; alcance fortemente dependente do tamanho das partículas
- Função de dispersão de volume (0,039° a 13,8° em água em 36 ângulos)



Captura de tela do software LISST-200X



Sensor de pH LISST-200X
opção de acessório



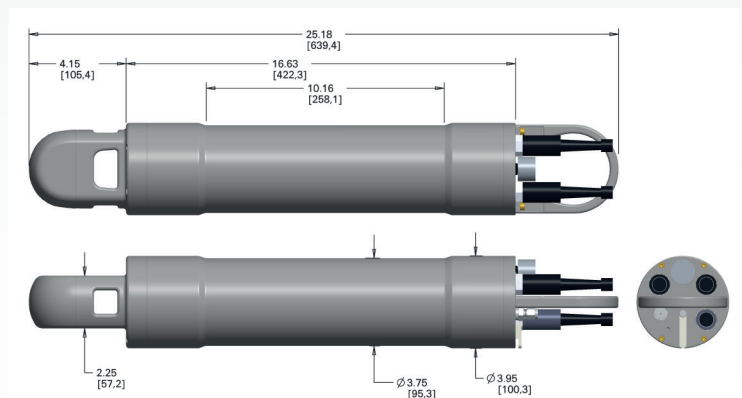
LISST-200X com acessório antiincrustante
BioBlock instalado

Tecnologia

- Espalhamento de laser frontal de pequeno ângulo
- Detector de anel de fotodiodo personalizado de 32 anéis + 4 detectores de ângulo grande
- Caminho óptico de 25 mm
- Diodo laser de 670 nm

Mecânica e Elétrica

- Dimensões [Ø × C]: 10,03 cm × 63,9 cm (3,95" × 25,2")
- Peso [ar / água]: 5,4 kg / 1,7 kg (11,8 lbs / 3,8 lbs)
- Profundidade: 600 m
- Entrada de alimentação externa: 12 VCC nominal, 9 VCC a 24 VCC
- Consumo de corrente a 12 V: Amostragem de 75 mA
- Taxa de amostragem: até 1 Hz
- Armazenamento de dados: 1 GB (~12.000.000 medições; ~140 dias a 1 Hz)
- Conectores SubConn MCBH3M, MCBH5M e MCBH6M



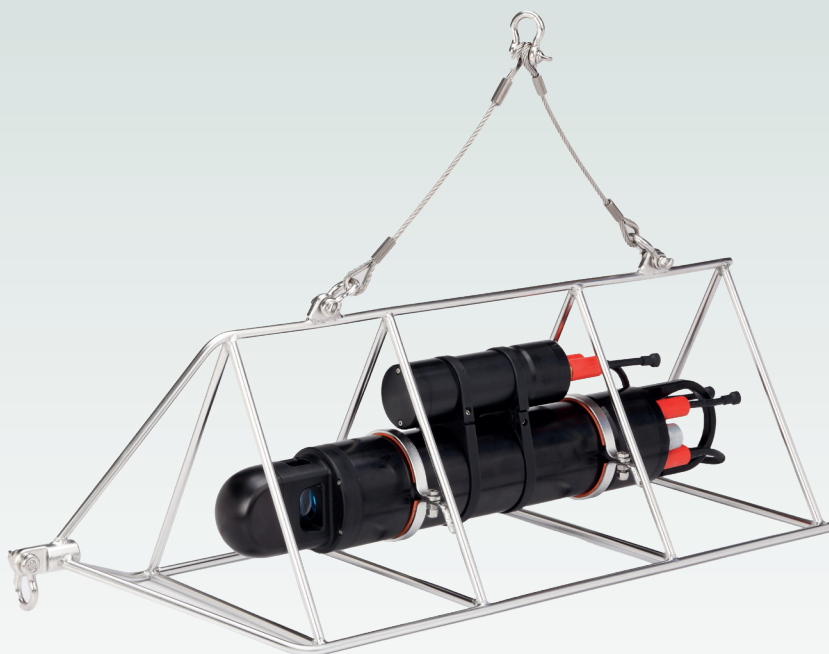
Dimensões do LISST-200X

Sequoia Scientific, Inc.

2700 Richards Road, Suite 107, Bellevue, WA 98005 EUA
Telefone+1 (855) 753-3313 **e-mail**info@SequoiaSci.com
www.SequoiaSci.com

UM ACESSÓRIOS

LISST-200X



Estrutura de montagem



Grampos para alojamento de bateria pequena



Grampos BioBlock



Caixas de bateria externa grandes e pequenas



BioBlock



Câmara de Teste de Fundo



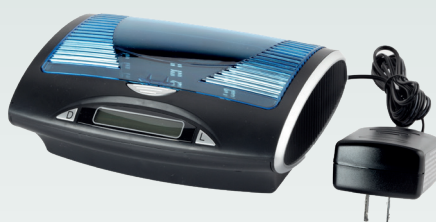
Cabos de comunicação e energia integrados



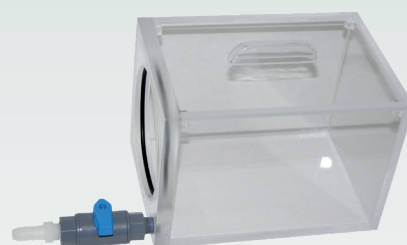
através do caminho óptico)



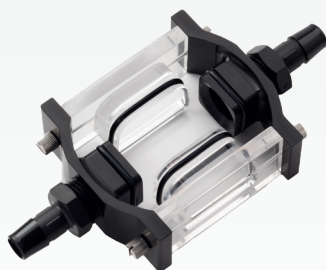
Módulo de redução de caminho óptico



Carregador LISST-200X



LISST-200X Fundo Grande
Câmara



Cabo de bateria curto



Baterias recarregáveis de substituição