

Minos•X es un pequeño perfilador vertical que permite cambiar los sensores del instrumento, en el campo y en base a las necesidades del usuario. Con Minos•X, su SVTP puede convertirse en un CTD; los sensores de presión somera se pueden sustituir por sensores profundos; y el rango de temperatura se puede ampliar o reducir, según sea necesario. Un solo perfilador cumple los requisitos de varios usos.

Al igual que todos los demás instrumentos de la Serie•X, Minos•X utiliza sensores de campo intercambiables Xchange™, ahora disponibles para conductividad, velocidad del sonido, temperatura, presión y turbidez. Esto significa que las cabezas de los sensores pueden ser usadas con otros instrumentos, independientemente del tamaño o tipo de instrumento. La flexibilidad total - del modelo de instrumento, del tipo de sensor y del alcance de los sensores - garantiza que el instrumento adecuado siempre esté disponible.

Los sensores de campo intercambiables también optimizan el recalibrado: en lugar de enviar el instrumento completo a un centro de recalibrado, las cabezas de sensores calibradas pueden ser enviadas a donde está el instrumento. El cambio de sensores es fácil: simplemente se desenrosca una cabeza de sensor y se sustituye por otra.

Con la mitad del tamaño de un instrumento Plus•X, Minos•X está diseñado para perfiles verticales en espacios reducidos, como pequeñas embarcaciones. El instrumento incluye un grillete, una caja que cubre el sensor y un indicador de estado con LEDs para simplificar la preparación para su uso. El muestreo de alta velocidad de 25 Hz asegura una excelente resolución de los datos. Minos•X se puede solicitar con un máximo de 2 canales analógicos para su uso con sensores de otras compañías.



C•Xchange™



SV•Xchange™



P•Xchange™



T•Xchange™



Tu•Xchange™

Beneficios clave:

- Mayor rendimiento de la inversión: cada instrumento puede realizar varias tareas como CTD o SVTP, en varios rangos de presión, asegurando una mayor utilización.
- El instrumento adecuado siempre listo: los sensores calibrados son compartidos entre los instrumentos de la Serie•X, asegurando que el instrumento correcto siempre esté listo en el campo.
- Reducido tiempo de inactividad: los sensores recalibrados pueden ser enviados a donde se encuentra el instrumento significa que el instrumento nunca deja el campo para el recalibrado.
- Reducción de los costes de transporte y logística: los instrumentos pueden ser recalibrados sin enviarlos a un centro de calibrado.
- Mayor redundancia del sistema: la movilidad de las cabezas de sensores y la modularidad de los instrumentos minimiza el tiempo de inactividad en el embarque.
- Simplificación de la gestión: menos tiempo dedicado al recalibrado y requerimientos de certificación de los instrumentos.

Xchange™ y Serie•X:

- Cada cabeza de sensor Xchange™ incluye su propio calibrado.
- Los sensores se intercambian fácilmente sin necesidad de herramientas especiales
- Cualquier sensor se puede intercambiar con otro sensor del mismo tipo, independientemente del rango del sensor.
- Intercambio de sensores de conductividad con sensores para medición de la velocidad del sonido, independientemente del rango
- Intercambio de sensores de presión con sensores de temperatura y turbidez, independientemente del rango

Data y muestreo:

- Detección automática de RS232 o RS485
- Hasta 25 lecturas por segundo
- Configurable por el usuario (para tiempo, presión y velocidad del sonido)
- Reloj en tiempo real
- Indicador de estado LED
- Memoria no volátil de 1 Gb (ampliable)
- Canales adicionales opcionales (2 analógicos)

Alimentación:

- Batería interna recargable de iones de litio
- Uso continuo entre cargas de 24 horas a lo menos
- Desconexión automática en condiciones de batería baja
- 7,5-26 VCC (externo)

Características mecánicas:

- Armazón y tapa de cierre: Delrin para 1000 m o titanio para 6000 m
- Punto de anclaje de acero inoxidable y cobertura para la protección de los sensores
- Tamaño: 75.7 mm (2.98 ") de diámetro, OAL con grillete 566 mm (22.3")
- Peso (Delrin): en el aire: 2.2 kgs (4.8 lbs), en el agua: 0.7 kg (1.5 lbs)
- Peso (titanio): en el aire: 4.6 kgs (10 lbs), en el agua: 3.1 kgs (6.8 lbs)
- Conector: Subconn Micro 8, Hembra
- Temperatura de almacenamiento: -20°C a 60°C
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a 45°C

Software:

- El software SeaCast está incluido por usar en computadora. Las características de SeaCast incluye configuración de instrumento, información de calibración, selección del modo de muestreo, revisión y exportación de datos y su representación gráfica.

| Parámetro | Rango | Precisión | Exactitud | Resolución | Respuesta |
|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------------|
| Xchange™ | | | | | |
| C•Xchange™ | 0 a 70 mS/cm | +/-0.003mS/cm | +/-0.01mS/cm | 0.001mS/cm | 25ms para flujos de 1m/s |
| SV•Xchange™ | 1375 to 1625 m/s | +/-0.006 m/s | +/-0.025 m/s | 0.001 m/s | 47 microsegundos |
| P•Xchange™ | hasta 6000 dBar | +/-0.03%FS | +/-0.05%FS | 0.02%FS | 10 milisegundos |
| T•Xchange™ | -2 a 32°C | +/-0.003°C | +/-0.005°C | 0.001°C | 100 milisegundos |
| Tu•Xchange™ | hasta 3000 NTU | up to +/- 3%NTU | up to +/- 3%NTU | | <0.7s (3s to 95%) |
| *Salinidad (calculada) | 0 a 42 psu | +/-0.06psu | +/-0.01psu | 0.001psu | |
| *Densidad (calculada) | 990 a 1230kg/m³ | | +/- 0.027kg/m³ | 0.001kg/m³ | |

* Los parámetros calculados se basan en C•Xchange™, T•Xchange™ y el sensor de presión instalado. Los instrumentos de la Serie•X no incluyen las cabezas de sensores; por favor solicítenlas por separado. Hay otros rangos disponibles; por favor, contáctennos. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación.

T: +1-250-656-0771

E: sales@AMLOceanographic.com

T: +1-800-663-8721 (NA)

W: www.AMLOceanographic.com

F: +1-250-655-3655

2071 Malaview Avenue Sidney, British Columbia Canada, V8L 5X6