

Plus•X es un registrador de datos que permite cambiar los sensores, en el campo y en base a las necesidades del usuario. Con Plus•X, su CTD puede convertirse en un SVTP; 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, Plus•X utiliza sensores de campo intercambiables Xchange™ ahora disponibles para conductividad, velocidad del sonido, temperatura, presión y turbidez. Esto significa que las cabezas de 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.

Plus•X ofrece muestreo de alta velocidad de 25 Hz para asegurar una excelente resolución de los datos. Incluye un grillete, una caja que cubre el sensor y un indicador de estado con LEDs para simplificar la preparación para su uso. También se puede solicitar el Plus•X con un máximo de 4 canales analógicos para su uso con sensores de otras compañías.



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 (4 analógicos)

Alimentación:

- Baterías alcalinas de 9 celdas
- Baterías de litio de 3, 6 ó 9 celdas
- Baterías recargables de Ni-Cad de 9 celdas
- Desconexión automática en condiciones de batería baja
- 8-26 VCC (externo)

Características mecánicas:

- Armazón y tapa de cierre: aluminio anodizado duro 6061-T6 para 5000 m o 7075-T6 para 6000 m
- Tamaño: 100 mm (4.0") de diámetro, OAL con grillete 881 mm (34.9")
- Peso: en el aire: 5.36 kgs (11.8 lbs), en el agua: 2.9 kgs (6.4 lbs)
- Conector: Subconn Micro 8, Hembra
- Temperatura de almacenamiento: -40°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 incluyen 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
Turbidez•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

ALAVA
INGENIEROS
www.alavaseguridad.com
alava@alava-ing.es

AML
OCEANOGRAPHIC
Xchange your old ideas