

Metrec•X es un instrumento multiparámetros con alimentación externa que permite cambiar los sensores, en el campo y de acuerdo a las necesidades del usuario. Metrec•X puede acomodar hasta cinco sensores Xchange™ en la tapa de cierre, permitiendo configurar el foco de su estudio para cada aplicación única. El instrumento puede registrar datos o proveer datos en tiempo real.

Con Metrec•X, los sensores de conductividad se pueden sustituir por los de velocidad del sonido; los sensores de presión somera se pueden sustituir por sensores de presión profunda; y el rango de temperatura se puede ampliar o reducir, según sea necesario. Un solo instrumento cumple los requerimientos de varios usos.

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 dónde esté el instrumento. El cambio de sensores es fácil: simplemente se desenrosca una cabeza de sensor y se sustituye por otra.

Metrec•X se puede solicitar con un máximo de 4 canales analógicos para su uso con sensores de otras compañías. También está disponible con UV•Xchange para prevenir la bioincrustación durante los usos in-situ.



C•Xchange™



SV•Xchange™



P•Xchange™



T•Xchange™



Tu•Xchange™



UV•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.
- Reducción del tiempo de inactividad: Los sensores recalibrados pueden ser enviados a donde se encuentra el instrumento; esto 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 los 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
- Memoria no volátil de 1 Gb
- Canales adicionales opcionales (4 analógicos)

## Alimentación:

- 8-36 VCC (externo)

## Características mecánicas:

- Armazón y tapa de cierre: aluminio anodizado duro 7075-T6 para 6000m
- Tamaño: 100 mm (4.0") de diámetro, OAL 495 mm (19.4")
- Peso: en el aire: 5 kgs (11 lbs), en el agua: 3 kgs (6.6 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
<b>Xchange™</b>					
<sup>1</sup> 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%)
<sup>2</sup> Salinidad (calculada)	0 a 42 psu	+/-0.06psu	+/-0.01psu	0.001psu	
<sup>2</sup> Densidad (calculada)	990 a 1230kg/m <sup>3</sup>		+/- 0.027kg/m <sup>3</sup>	0.001kg/m <sup>3</sup>	

<sup>1</sup> La estabilidad es +/-0.003 mS/cm/mes cuando utilizado en conjunto con UV•Xchange.

<sup>2</sup> 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

