

bathyMetrec•X es el único instrumento que combina todas las características clave de un sistema batimétrico: un bajo desvío, un sensor de presión 0.01% Digiquartz Paroscientific de alta precisión, un sensor de velocidad del sonido de alta precisión para la corrección del altímetro y la capacidad de calcular la salinidad y densidad para aplicarla a la profundidad verdadera.

bathyMetrec•X ofrece una ventaja única sobre los competidores: el instrumento puede ser configurado en el campo para ajustarse a la aplicación disponible. Además del sensor de presión interna Digiquartz Paroscientific del 0.01%, el usuario puede tener hasta cuatro cabezas intercambiables de sensores Xchange conectadas. Los parámetros disponibles son la conductividad, velocidad del sonido, temperatura, presión y turbidez. Si el usuario lo desea, también hay sensores piezo eléctricos disponibles. Los sensores de campo intercambiables Xchange™ pueden ser compartidos entre todos los instrumentos de la Serie•X. El cambio de sensores es fácil: simplemente se desenrosca una cabeza de sensor y se sustituye por otra.

El muestreo de alta velocidad de 25 Hz ofrecido por bathyMetrec•X asegura una excelente resolución de los datos. Los altímetros externos están disponibles desde una variedad de fabricantes como opción. La velocidad del sonido, medida directamente por el sensor de tiempo de propagación de AML, es utilizado para compensar el altímetro en tiempo real.

bathyMetric•X calcula la salinidad y densidad utilizando las ecuaciones aceptadas por la UNESCO. Las tablas de referencia en el software aseguran la compensación de densidad para la profundidad verdadera.



C•Xchange™



SV•Xchange™



P•Xchange™



T•Xchange™



Tu•Xchange™



UV•Xchange™

Beneficios clave:

- El sensor de presión de Paroscientific Digiquartz® 0.01% asegura una medición precisa
- El sensor de la velocidad del sonido 0.025 m/s de tiempo de propagación es 10 veces más preciso que la velocidad del sonido calculada por la conductividad y temperatura
- El instrumento puede realizar varias tareas al mismo tiempo. Puede ser un SVP y CTD simultáneamente.
- Los sensores de campo intercambiables permiten al usuario configurar el instrumento para ajustarse a los requisitos de la implementación del día.
- Un altímetro opcional que compensa la velocidad del sonido en tiempo real

Nota:

- El sensor Digiquartz® no puede ser cambiado en el campo y es instalado permanentemente en el instrumento
- El resto de los sensores son intercambiables en el campo

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:

- Memoria no volátil de 1 Gb
- Registro con emisión en tiempo real simultáneo
- Hasta 25 lecturas por segundo
- Detección automática de RS232 (longitud de cable hasta 100m) o RS485 (longitud de cable hasta 3000m)
- Configurable por el usuario (para tiempo, presión y velocidad del sonido)
- Reloj en tiempo real
- Canales adicionales opcionales (4 analógicos)

Alimentación:

- Alimentación externa solo
- 10-36 VCC, 0.3 A externo (vía cable de datos y alimentación)
- 22-26 VCC, 2.2 A en el arranque, 0.6 A en operación cuando está equipado con altímetro opcional

Características mecánicas:

- Armazón y tapa de cierre: aluminio anodizado duro (6061-T6 para 5000m, 7075-T6 para 6000m)
- Tamaño: 100 mm (4.0") de diámetro, OAL 495mm (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 para 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
Interno					
Digiquartz®	Up to 6000dBar		+/-0.01%FS	0.0001%FS	10 milisegundos
Xchange™					
¹ C•Xchange™	0 to 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™	Up to 6000 dBar	+/-0.03%FS	+/-0.05%FS	0.02%FS	10 milisegundos
T•Xchange™	-2 to 32°C	+/-0.003°C	+/-0.005°C	0.001°C	100 milisegundos
Tu•Xchange™	up to 3000 NTU	hasta +/- 3%NTU	hasta +/- 3%NTU	up to 0.5NTU	<0.7s (3s to 95%)
² Salinidad (calculada)	0 to 42 psu	+/-0.06psu	+/-0.01psu	0.001psu	
² Densidad (calculada)	990 to 1230kg/m ³		+/- 0.027kg/m ³	0.001kg/m ³	

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

² 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

