

AML BaseX Ses Hızı Profili Ölçüm Sistemi Teknik Özellikleri



Yüksek doğruluk batimetrik ve oşinografik ölçümler için

Base X sağlam, kolay taşınabilir ve 100 metre derinliğe kadar sığ sular için dizayn edilmiş bir ses hızı ölçüm cihazıdır. Üzerinde bulunan askı aparatı sayesinde ipe bağlanıp istenilen derinliğe kadar indirilerek, derinlik profili bazında ölçüm alır.

Üzerinde bulunan yeşil ışık sayesinde, ölçüm yaparken pilin şarj durumu, kayıt durumunu ve içsel hafıza durumu hakkında bilgi edinilir.

Base X, üzerinde bulunan 2 sensör yuvası aracılığı ile başka X Change™ sensör takılmasına da olanak sağlar. Bu sensörler ses hızı, basınç/derinlik, sıcaklık, berraklık ve iletkenlik sensörleridir. Üzerinde bulunan iki giriş ile tüm bu sensörler çalıştırılabilir. Sensörlerin sağlam ve dayanıklı olmasına rağmen, kalibrasyon veya bakım gerektirmesi durumunda, sadece ilgili sensör kalibrasyona gönderilir.

Sensörlerin sökme ve takması, basittir ve sadece vidalanarak yerine oturtulur ve yerinden çıkartılır.

Standart sistem üzerinde ses hızı ve derinlik sensörü bulunur.

Sistem SeaCast yazılımı ile birlikte tedarik edilmekte ve bu yazılım ile ölçülen veriler bilgisayara bağlantı kablosu ile kolayca aktarılabilmektedir.

Xchange sensörler



Xchange sensörlerinin sökölüp takılması



Sıcaklık

İletkenlik

Ses Hızı

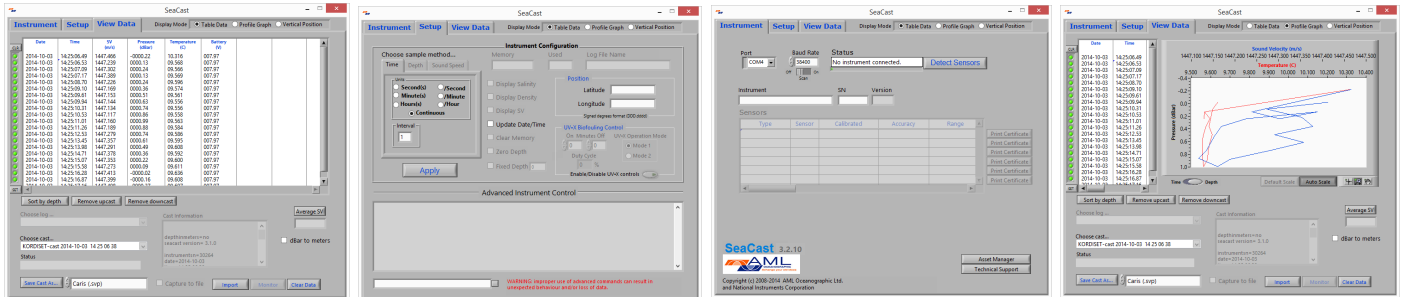
Derinlik

Bulanıklık

Base X sensörlerine ait teknik özellikler

Parametre	Aralık	Hassasiyet	Doğruluk	Çözünürlük
P•Xchange™ Basınç Sensörü	0-100 dBar	± Derinlik x %-0.03	± Derinlik x %-0.05	± Derinlik x %-0.02
SV•Xchange™ Ses Hızı Sensörü	1375 to 1625 m/s	± 0.006 m/s	± 0.025 m/s	± 0.001 m/s
C•Xchange™ İletkenlik Sensörü	0 - 70 mS/cm	±0.003 mS/cm	±0.01 mS/cm	0.001 mS/cm
T•Xchange™ Sıcaklık Sensörü	-2°C - +32°C	±0.003 C°	±0.005 C°	0.001 C°
Turbidity•Xchange™ Bulanıklık Sensörü	0 - 3000 NTU	0 - ± 0.1 NTU	0 - ± 1% NTU	0 - 0.01 NTU

SeaCast Yazılımı



SeaCast yazılımı aracılığı ile veriler BaseX cihazından tablo halinde bilgisayara aktarılabılır ve veriler grafik halinde görüntülenebilir.