



USBL SeaTrac



Profondeur 300m à 2000m



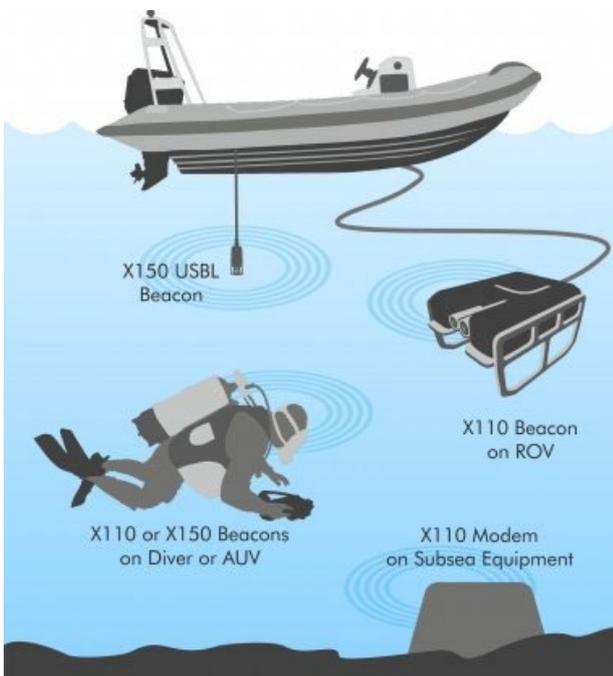
Portée hémisphérique
de rayon 1km



Suivi de cibles, contrôle et
mesures à distance, télémétrie

Le système SeaTrac

combine positionnement USBL et modem sous-marin. Grâce à leur large spectre acoustique, les transpondeurs permettent simultanément le suivi des positions de plusieurs cibles et la transmission bidirectionnelle de données.



SUIVI DE POSITION

En mode suivi, le transducteur X150 est monté sur l'embarcation support et calcule les positions des cibles, équipées d'un transpondeur X010 ou X110.



MODEM

En mode modem, les données sont échangées via des protocoles assurant leur intégrité ainsi que leur mise en mémoire en cas de perte de communication.



CARTES INTÉGRÉES

Grâce au logiciel SeaTrac PinPoint, permet d'identifier jusqu'à 14 cibles sous-marines à partir d'un seul transducteur. Il autorise également l'intégration de cartes, y compris S57/63.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MÉCANIQUES

	TRANSDUCTEUR X150	TRANSPONDEUR X110	TRANSPONDEUR X010
Dimensions	L 160mm x Ø 59mm	L 134mm x Ø 59mm	L 74mm x Ø 59mm
Matériau	Inox 316 et plastique ABS noir		
Poids	720g (air), 530g (eau)	690g (air), 500g (eau)	300g (air), 170g (eau)
Profondeur	100/2000m	2000m	300m

ÉLECTRIQUES

	TRANSDUCTEUR X150	TRANSPONDEUR X110	TRANSPONDEUR X010
Connecteur	Impulse MBCH-5-MP		Impulse IE55-12 (4 points)
Communication	RS-232 unique en standard / RS-232 additionnel en option		RS-232 unique
Alimentation	9 à 28VDC		
Consommation	0,6W en veille, 6W en mode transmission		
Capteurs intégrés	Pression et température, attitude 3 axes, tension d'alimentation		
Attitude et cap	Centrale d'attitude intégrée à 9 degrés de liberté avec $\pm 1^\circ$ lacet & $\pm 0.2^\circ$ roulis-tangage		

ACOUSTIQUE

	TRANSDUCTEUR X150	TRANSPONDEUR X110	TRANSPONDEUR X010
Mesure de distance	Oui	Oui	Oui
Communication	Oui	Non	Non
Portée	horizontal : rayon 1km, vertical : 1km (hémisphérique)		
Résolution	± 0.1 m (en fonction de la précision de la célérité fournie)*		
Plage de célérité	1300m/s à 1700m/s (asservissement possible par température et pression)		
Vitesse relative	Compensation Active Doppler, jusqu'à 15 nœuds (28 km/h)		
Communication	Codage du spectre acoustique étalé 24-32kHz, 100 baud		
Cibles	15 identifiants transpondeur, possibilité de transmission simultanée. Permet de suivre jusqu'à 14 cibles à partir d'un seul transducteur X150		

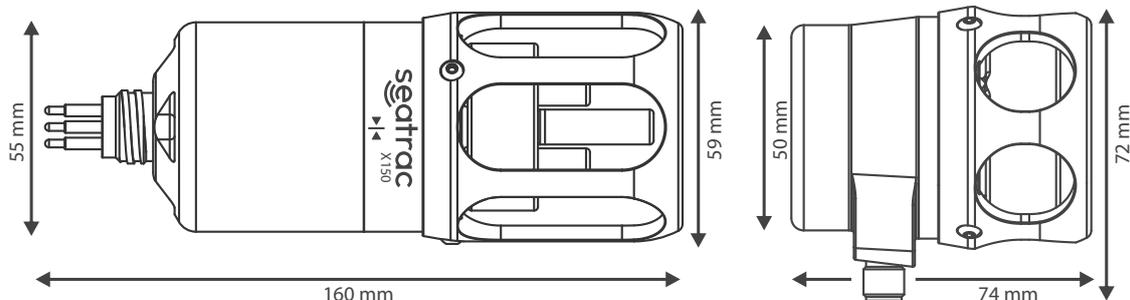
LOGICIELS

Plateformes supportées

SeaTrac NavPoint/PinPoint Software
SeaTrac Beacon Management Software

Développeurs

SDK, incluant l'interface ASCII avec les commandes de niveaux Application et Pilote d'interface des données acoustiques



www.subsea-tech.com



+33 (0) 491 517 671



SubseaTech_



st.sales@subsea-tech.com



SubseaTech



subsea-tech