

MICRON DST

Ultra Compact, Numérique, CHIRP Sonar

Le nouveau Tritech Micron DST (technologie sonar numérique) établit de nouveaux standards dans la technologie du sonar compact.

Il est le plus petit sonar numérique CHIRP du monde.



La technologie "CHIRP" (grésillement) améliore considérablement la résolution en distance si on le compare à des sonars conventionnels - c'est une caractéristique normalement associée à des systèmes beaucoup plus grands et bien plus onéreux.

Si la nouvelle génération de robots sous-marins, très faibles en coût et de petite taille, développent favorablement leurs potentiels, il est essentiel qu'ils soient équipés d'outils adéquats, et de capteurs que l'on retrouve sur les grands ROV. Avec la caméra, le capteur le plus important pour tout véhicule est son sonar d'évitement d'obstacle.

Basé sur une expérience acquise avec des sonars reconnus mondialement, les "SeaKing et SeaPrince" de Tritech, le Micron DST intègre des fonctionnalités acoustiques et un des softwares les plus avancés actuellement.

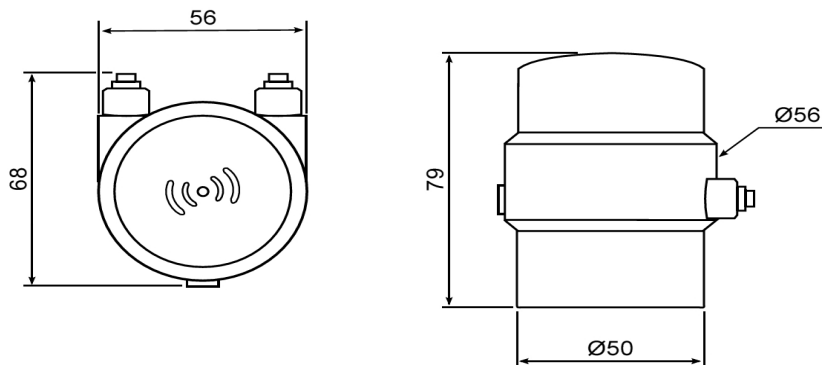
Le sonar peut être contrôlé par un PC ou un portable fourni par le client et, peut être configuré pour les interfaces de type **RS232** ou **RS485** au choix.

Il possède également un port auxiliaire pour permettre une interface avec d'autres capteurs Tritech. Ce sonar intègre une **électronique numérique**, "composants monté en surface (**surface mount**)", la plus récente et un software avec de nombreuses caractéristiques que l'on ne retrouve que sur des modèles plus grands.

Tritech pense que bien que la Micron DST soit **petit en "taille & en coût"**, il devrait offrir une gamme de fonctionnalités aussi étendue qu'un autre produit professionnel.

<u>Avantages</u>	<u>Caractéristiques</u>	<u>Applications</u>
<ul style="list-style-type: none"> - Extrêmement compact - Simple d'utilisation - Économe et fiable - Capuchon rigide pour protéger le transducteur 	<ul style="list-style-type: none"> - Profondeur d'opération standard 750m - Vrai Zoom Acoustique - Système sonar CHIRP (grésillement) - Mesure de la taille du cible - RS232 et RS485 	<ul style="list-style-type: none"> • Évitement des obstacles pour les petits ROVs • Reconnaissance des cibles • Diriger les AUVs

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Not to scale, dimensions in mm.

Acoustique			
Fréquence d'opération	CHIRP (grésillement - balayage) 700kHz	Secteur de balayage	Jusqu'à 360° en continu
Largeur Faisceau	35° vertical, 3° horizontal	Vitesse des pas	Normal, rapide, ou très rapide
Portée maximale	75m	Balayage continu sur 360°	Oui
Portée minimum	0,3m	Offset sur le secteur de balayage	Oui
Résolution acoustique sur la portée	Environ 7.5mm (minimum)	Vrai zoom acoustique	Oui
Résolution mécanique	0.45°, 0.9°, 1.8°	Mesure de l'image	Oui

Caractéristiques Physiques	
Poids dans l'air	324g
Poids dans l'eau	180g
Options Profondeur	750m standard, 3000m en option
Température en opération	-10°C à +35°C
Température en stockage	-20°C à +50°C
Diamètre maximum	56mm
Hauteur maximale	78,5mm

Communications, alimentation et logiciels	
Alimentation	20 à 48V DC à 4VA (moyenne)
Longueur maximale du câble	1000 mètres en utilisant RS485
Contrôle à la surface	Ordinateur avec port standard, SeaHub ou un converteur USB-RS232/RS485
Logiciel de contrôle	Tritech Seanet Pro, logiciel Micron ou commande avec un protocole de bas niveau
Communication	RS 485 (paire torsadée), RS 232 (via un modem à 115kb / s)