

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.

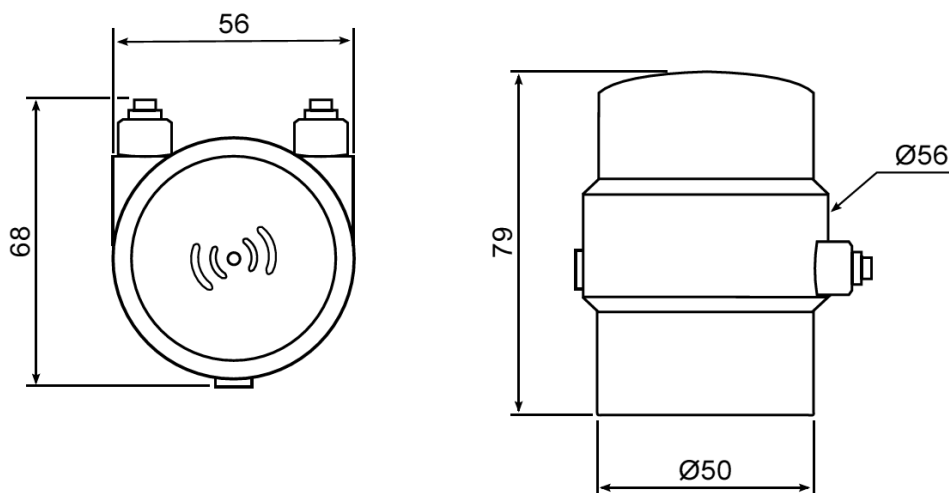
Ce sonar intègre une électronique numérique, "composants monté en surface (surface mount)", la plus récente et un software avec de nombreuses caractéristiques que l'on ne retrouve que sur des modèles plus grands.

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.



Avantages	Caractéristiques	Applications
<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 de la cible ▪ RS232 et RS485 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Évitement des obstacles pour les petits ROVs ▪ Reconnaissance des cibles ▪ Diriger les AUV et ROV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Not to scale, dimensions in mm.

Spécifications acoustiques

Fréquence d'opération	700kHz (CHIRP)
Résolution angulaire	35° verticale et 3° horizontale
Portée	0,3m - 75m
Résolution acoustique sur la portée	Environ 7.5mm (Min)
Résolution mécanique	0.45°, 0.9°, 1.8°
Secteur de balayage	360°
Vitesse des pas	Normal, rapide ou très rapide
Balayage continu sur 360°	Oui
Offset sur le secteur de balayage	Oui
Vrai zoom acoustique	Oui
Mesure de l'image	Oui

Interface

Consommation	4 W
Alimentation	20 à 48V DC
Longueur de câble max	1000 m en RS485
Contrôle à la surface	Ordinateur avec port standard, SeaHub ou un convertisseur USB-RS232/RS485
Logiciel de contrôle	Tritech Seanet Pro, Logiciel micron ou commande avec un protocole de bas niveau

Spécifications physiques

Profondeur maximale	750m standard, 3000m en option
Poids dans l'air	0,324 kg
Poids dans l'eau	0,180 kg
Température	-10 à 35°C (opération), -20 à 50°C (stockage)