

Le sonar Super SeaKing DST v7 offre désormais des performances améliorées et une nouvelle option de communication par Ethernet pour un balayage à grande vitesse sur de courtes distances. En conservant la capacité bi-fréquence, le Super SeaKing DST peut atteindre une portée de 300 m à 325 kHz, des images avec une intensité accrue et une capacité améliorée de discrimination des cibles en haute mer à 675 kHz. Le SeaKing est maintenant doté d'un commutateur d'isolation d'alimentation commandé par logiciel pour la sortie du port auxiliaire.

Parfaitement adapté à l'évitement des obstacles pour les véhicules sous-marins / ROV, à la reconnaissance des objectifs et à la surveillance portuaire. Le Super SeaKing DST peut être alimenté pour fonctionner jusqu'à 4000 m ou 6800 m.

Des boîtiers en aluminium et en titane sont disponibles, ainsi qu'un certain nombre d'options de connecteurs.

La configuration par défaut du Super SeaKing DST utilise le connecteur propriétaire de Tritech, mis à niveau pour offrir une capacité de communication Ethernet tout en conservant tous les avantages de ce connecteur reconnu par le secteur.

Avec l'option Ethernet, ARCNET, les communications RS232 et RS485, le Super SeaKing DST est simple à installer sur les ROV / AUV de tous types.

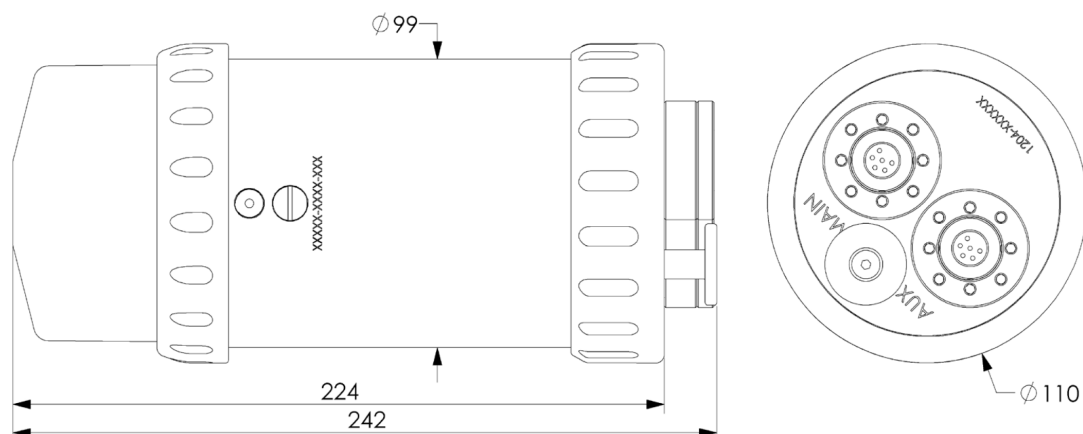
Ce produit leader sur le marché, continue de fournir l'image la plus claire possible en utilisant la technologie CHIRP (Compressed High Intensity Radar Pulse), une technologie qui a permis de définir le Super SeaKing DST comme sonar de prédilection pour un balayage mécanique.

La technologie CHIRP améliore considérablement la résolution en distance, offrant une définition plus grande à longue distance, par rapport aux sonars conventionnels. La résolution peut être améliorée d'un facteur cinq.



| Avantages | Caractéristiques | Applications |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plusieurs type de communications disponibles ▪ Fiable, robuste et conception éprouvée ▪ Bi fréquence ▪ Facile à intégrer ▪ Gamme de fréquence réglable | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ethernet, ArcNet, RS232 et RS485 ▪ Transducteur en composite ▪ Profondeur d'opération 4000m ou 6800m ▪ Technologie CHIRP | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Détection d'objet sur ROV / AUV ▪ Reconnaissance de cible ▪ Surveillance des ports ▪ Sécurité portuaire |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Dimensions en mm

Spécifications acoustiques

| | Fréquence Haute | Fréquence Basse |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Fréquence d'opération | 675 kHz (CHIRP) | 325 kHz (CHIRP) |
| Résolution angulaire | 40° Verticale 1.5° Horizontale | 20° Verticale 3° Horizontale |
| Longueur d'impulsion | 200 µs | 400 µs |
| Portée | 0.4 - 100m | 0.4 - 300m |
| Résolution acoustique sur la portée | 15mm (minimum) | |
| Résolution mécanique | 0.45°, 0.9°, 1.8°, 3.6° | |
| Niveau source acoustique | 210 dB ref 1µP à 1m | |
| Balayage continu sur 360° | Oui | |
| Offset de balayage sur secteur | Oui | |

Interface

| | Version ArcNet | Version Ethernet |
|-------------------------|--|--|
| Alimentation | 20 – 72Vcc pour 12 W | |
| Communication (Main) | ArcNet ou Série (RS232/RS485) | Ethernet ou Série (RS232/RS485) |
| Communication (Aux) | ArcNet ou Série (RS232/RS485) | Série (RS232/RS485) |
| Vitesse de transmission | Arcnet : 156kbit/s (1500m) Serie : 115.2 kbps | Ethernet : 100Mbit/s Serie : 115.2 kbps |
| Connecteur | Tritech 6 pin waterblock | |

Spécifications physiques

| | Aluminium | Titane | Titane |
|---------------------|---|---------------|-----------------------------------|
| Profondeur maximale | 4000m | 4000m | 6800m (avec connecteur seacon) |
| Poids dans l'air | 3 kg | 4.1 kg | 4.8 kg |
| Poids dans l'eau | 1.4 kg | 2.5 kg | 2.9 kg |
| Température | Opération : -10 à +35°C Stockage : -20 à +50°C | | |