

# Super SeaKing DST

## Sonar numérique - système CHIRP

### Traitement des signaux CHIRP pour l'imagerie à haute résolution.

Le **Super SeaKing DST** est un sonar à double-fréquence, qui peut opérer à 325 kHz ou 675 kHz. A 325 kHz pour une portée opérationnelle de **300m**. En basculant à 675 kHz, le même capteur peut fournir une image à haute définition avec une portée réduite.

Le **Super SeaKing DST bi-fréquences** utilise les dernières techniques de transducteurs composites et la technologie 'CHIRP' à double-fréquence. Il offre les meilleurs images possibles avec une portée inconnue auparavant.



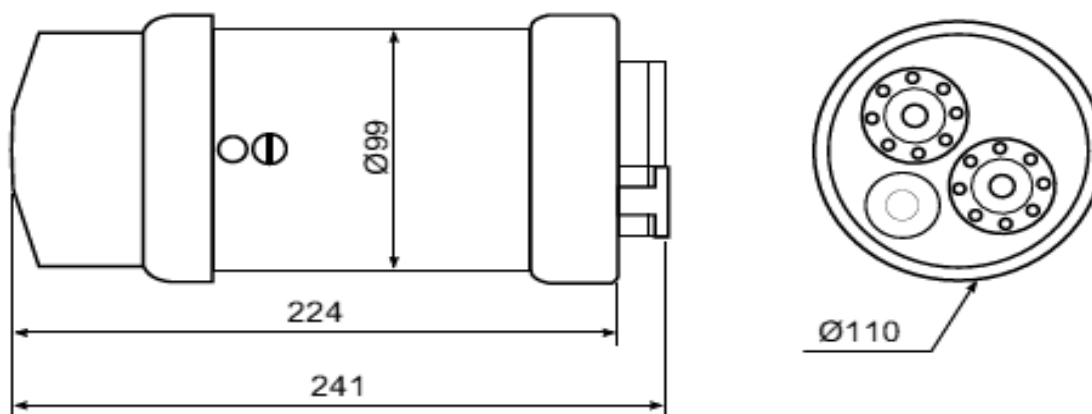
**La technologie CHIRP** améliore la résolution à distance sans équivalent avec un sonar conventionnel. **La résolution** peut être jusqu'à **cinq fois supérieure**.

Le **Super SeaKing DST** a été choisis comme **sonar standard** pour la détection des obstacles, par plusieurs opérateurs professionnels **des ROVs mondiaux**.

**Un nouveau design de transducteur** modulaire et un ensemble des contacts tournants plus robuste ont été introduits pour minimiser les effets de dommage opérationnelle et améliorent encore la fiabilité reconnue des sonars de la **famille SeaKing**.

<u>Avantages</u>	<u>Caractéristiques</u>	<u>Applications</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception fiable, robuste ayant fait ses preuves</li> <li>• Double fréquence d'opération</li> <li>• Intégration facile</li> <li>• Gamme des fréquences réglables</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système CHIRP numérique</li> <li>• Matériau composite pour un nouveau design du transducteur</li> <li>• Profondeur d'opération 4000m ou 6800m</li> <li>• Plusieurs options de connecteurs</li> <li>• Option de communication RS232, RS485 ou ARCNET</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ROV:/ AUV détection d'obstacles</li> <li>• Reconnaissance de cibles</li> <li>• Surveillance des ports</li> <li>• Sécurité portuaire</li> </ul>

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Non à l'échelle- Dimensions en mm

<i>Acoustique</i>	<i>Fréquence Haute</i>	<i>Fréquence Basse</i>
Fréquence d'opération	CHIRP centré à 675 kHz	CHIRP centré à 325 kHz
Faisceau Acoustique	40° vertical, 1,5° horizontal	20° vertical, 3,0° horizontal
Longueur d'impulsion	200 $\mu$ s	400 $\mu$ s
Portée maximale	100m	300m
Portée minimum	0,4m	
Résolution sur la portée environ	15mm (minimum)	
Résolution mécanique	0,45°, 0,9°, 1,8°, 3,6°	
Niveau source acoustique	210 dB réf 1 $\mu$ P à 1m	
Balayage en continue sur 360°	Oui	
Offset de secteur de balayage	Oui	

<i>Caractéristiques Physiques</i>		<i>Communication et Alimentation</i>	
Poids dans l'air	3 kg (aluminium)	Alimentation	20 à 72 V cc à 12W
Poids dans l'eau	1,4 kg (aluminium)	Protocole	ARCNET, RS232, RS485
Matériel	Aluminium Anodisé (Titane 6A14V en option)	Vitesse	ARCNET : 156 kbits/s max RS232 / RS485 : 115,2 kbaud max
Profondeur d'opération	4000m standard 6800m en option	Longueur de câble	ARCNET 1500m à 156 kbit/s 2500m à 78 kbit/s
Température	En opération -10°C à +35°C Stockage -20°C à +50°C	Connecteur	Tritech standard 6 broches Autres connecteurs en option