

Le dernier né de la célèbre gamme de sonar multi-faisceaux offre en temps réel, avec une faible consommation (25W), une solution d'imagerie à haute fréquence.

Le Gemini 720is fonctionne à 720kHz, combiné avec un traitement et composants électroniques de pointe produit des images d'une grande clarté.

Avec **un champ de 120°** de vue et un rafraîchissement de l'image de 30Hz, le Gemini 720is est idéal pour les environnements de mauvaise visibilité.

Le Gemini 720is est **fourni avec Seanet Pro, le système de données Tritech**, qui offre aux utilisateurs la possibilité d'utiliser le sonar avec les autres produits de la gamme Tritech, à partir d'une seule interface logiciel.

Le logiciel autonome Gemini offre également un contrôle supplémentaire et peut être mise à jour via Gemini SeaTec pour fournir des capacités de classification et suivi des cibles supplémentaires.

La possibilité d'enregistrer les données dans une variété des formats vidéo et images d'écran pour revu ou incorporation dans les rapports est standard.

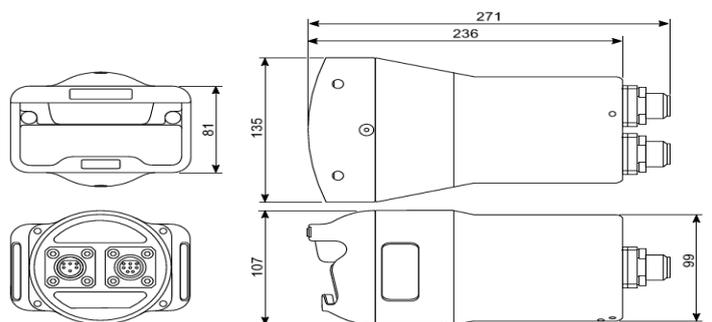
Le sonar offre **un taux de rafraîchissement de 97Hz à 1m de portée** pour créer de l'imagerie comme une vidéo. Les algorithmes de suivi des cibles, développés par SeaByte sont intégrés dans le logiciel du Gemini en standard.

Le Gemini 720is est proposé dans **deux modèles pour 1000 mètres ou 4000 mètres de profondeur**



Avantages	Caractéristiques	Applications
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Champ proche de mise au point</i> ▪ <i>Résolution de la portée 8mm</i> ▪ <i>Champ de vision clair et large</i> ▪ <i>Convient pour les environnements de faible visibilité</i> ▪ <i>Interprétation plus facile des images sonar</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Fréquence de fonctionnement de 720kHz</i> ▪ <i>Large champ de vision de 120°</i> ▪ <i>Acoustique CHIRP pour haute résolution</i> ▪ <i>Mise à jour en temps réel pour la vidéo comme les images</i> ▪ <i>Célérimètre intégré pour des mesures précises</i> ▪ <i>Ethernet ou VDSL</i> ▪ <i>Kit de développement software (SDK) disponible</i> ▪ <i>Algorithme Seabyte pour le suivi des cibles</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Navigation des ROV et AUV</i> ▪ <i>Evitement d'obstacles</i> ▪ <i>Reconnaissance des cibles</i> ▪ <i>Recherche et Secours (SAR)</i> ▪ <i>Opérations de sauvetage</i> ▪ <i>Surveillance Subsea et inspection</i> ▪ <i>Détection d'objets</i>

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Spécifications acoustiques

Fréquence d'opération	720kHz
Résolution angulaire	1,0° acoustique, 0,25° effective
Portée	0,2m - 120m
Nombre des faisceaux	512
Largueur de faisceau horizontale	120°
Largueur de faisceau verticale	20° (orienté vers le bas 10°)
Rafraîchissement d'image	5 – 30 Hz selon la portée
Résolution de distance	8mm
Mode d'opération	CHIRP
Célérité	Capteur intégré

Interface

Consommation	16 à 27W selon la portée
Alimentation	19 à 74V DC
Port Principal	ADSL ou Ethernet
Port auxiliaire (en option)	RS232 ou RS485 (semi-duplex), TTL in Ethernet
Connecteurs	SeaCon série 55, SeaCon MCBH ou Schilling SeaNet (simple port standard)
Longueur câble ADSL	Maximum 300m, mais si alimentation locale, 500m de câble

Spécifications physiques

Profondeur maximale	1000m (Aluminium), 4000m (Titanium)
Poids dans l'air	3,5 kg (Aluminium), 5,0kg (Titanium)
Poids dans l'eau	1,5 kg (Aluminium), 3,0kg (Titanium)
Température	-10 à 35°C (opération), -20 à 50°C (stockage)