

Le Gemini 720ik est le sonar dernière génération de la gamme reconnue des sonars multi-faisceaux Trittech, et est idéal pour les ROVs et les opérations dans les eaux peu profondes.

Avec la portée réglée à 1m (maximum 120m), le taux de rafraîchissement de l'image est 97Hz, mieux qu'une vidéo.

Le logiciel du Gemini intègre des algorithmes développés par Seebyte pour suivre des cibles.

Une solution d'imagerie haute fréquence en temps réel, le Gemini 720ik fonctionne à 720kHz et, combiné à l'électronique de traitement avancée de Trittech, il produit des images d'une clarté exceptionnelle, bénéficiant de 512 faisceaux, ce qui donne une résolution angulaire de 0,25°.

Le Gemini 720ik a été développé spécialement pour les opérations en eau peu profonde avec une faible consommation d'énergie et un traitement par pulsations compressées à haute intensité (CHIRP) pour une meilleure définition à longue portée. Le produit possède également un capteur intégré de vitesse de son (VoS - célérité) pour assurer une imagerie et une mesure d'extrême précision.

Le Gemini 720ik est fourni avec Seanet Pro, le logiciel d'acquisition et d'enregistrement de données de Trittech, qui offre aux utilisateurs la possibilité d'utiliser un nombre de capteurs Trittech à l'aide de ce seul logiciel.

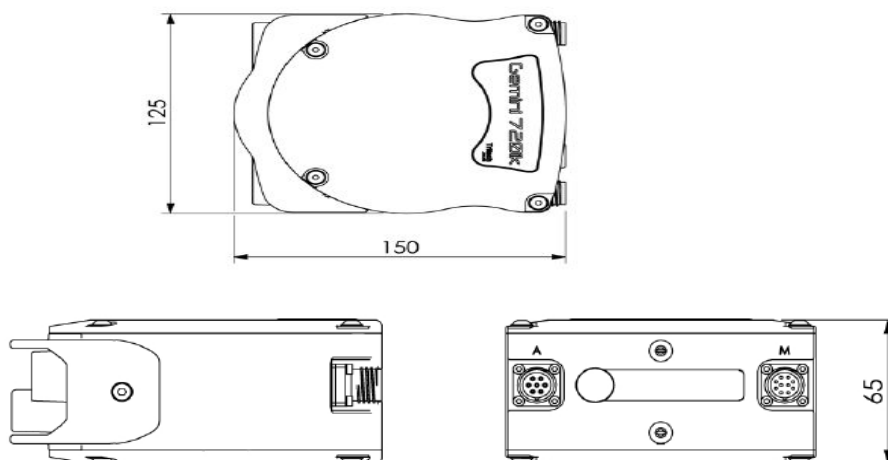
Un logiciel Gemini autonome fournit aux utilisateurs une gamme de fonctionnalités supplémentaires. Ce logiciel peut être mis à niveau vers SeaTec pour l'identification, la classification et le suivi des cibles.

La capacité d'enregistrer des données dans plusieurs formats vidéo numériques et les captures d'écran pour l'étude en temps différé est inclus par défaut.



Avantages	Caractéristiques	Applications
▪ Mise à point proche ▪ Champ de vision de 120° ▪ Résolution de 8mm ▪ Profondeur maximale de 300m ▪ Champ de vision grand angle clair et net. ▪ Convient pour les environnements de mauvaise visibilité	▪ Imagerie comme une vidéo en temps réel ▪ Taux de rafraîchissement record de 97Hz ▪ Traitement CHIRP ▪ Célérimètre intégré pour des mesures précises. ▪ Kits de développement du software disponibles ▪ Algorithmes intégrés pour suivre les cibles.	▪ Navigation des ROV et AUV ▪ Eviter les obstacles ▪ Opérations avec un plongeur ▪ Reconnaissance des cibles

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° (±10° au tour de l'axe horizontale)
Rafraîchissement d'image	5 - 97Hz selon la portée
Résolution de distance	8mm
Support CHIRP	Oui
Célérité	Capteur célérité (VoS)

Interface

Consommation	16W - 27W (selon la portée) ¹
Alimentation	19 à 74V DC
Port Principal	Ethernet
Port auxiliaire (en option)	RS232, TTL in, alimentation passée.
Connecteurs	Port MAIN: Impulse MKS-310-FCR Port AUX: Impulse MKS W -307-FCR

Spécifications physiques

Profondeur maximale	350m
Poids dans l'air	1,405g
Poids dans l'eau	430g
Dimensions	150mm (L) x 125mm (W) x 65mm (H)
Température	-10 à 35°C (opération), -20 à 50°C (stockage)