

Le sonar multifaisceaux Tritech Gemini 1200ik fonctionne sur deux fréquences acoustiques, 720kHz pour la détection des cibles à longue portée, et 1200 KHz pour une imagerie à haute résolution à courte portée. La commutation entre les fréquences est effectuée manuellement ou automatiquement suivant la configuration de la portée par l'utilisateur.

La capacité de maintenir un champ de vision de 120° à haute fréquence est unique au 1200ik. Cela permet à garder la cible d'intérêt visible à tout moment, même lorsque la cible est dans le champ proche.

Le traitement CHIRP garantit que le Gemini 1200ik peut fournir des images haute résolution sur des longues distances, tandis que le capteur de célérité intégré assure une qualité d'image affichée avec un degré élevé de précision.

Fonctionnant à une profondeur de 350 m, le Gemini 1200ik peut être utilisé sur une gamme de véhicules de taille petite à moyenne, ou également installé sur des véhicules plus grands opérant dans des eaux peu profondes.

Le Gemini 1200ik est entièrement compatible avec le logiciel Genesis de Tritech, qui améliore la qualité d'interaction et permet de contrôler un certain nombre de capteur Tritech à partir d'un seul logiciel.



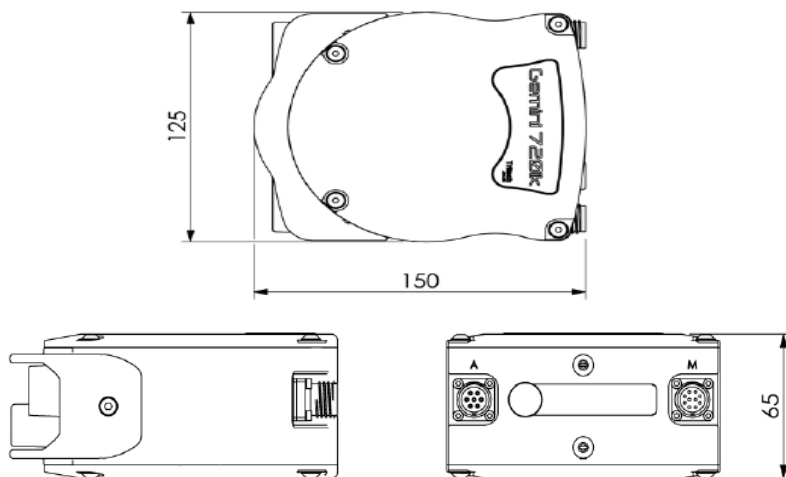
Avec la même taille physique et une interface identique, le Gemini 1200ik peut être échangé avec tout 720ik déjà installé, ce qui offre une mise à niveau facile vers une imagerie à haute résolution.

Comme avec tous les produits Gemini, le logiciel SeaTec peut être utilisé pour entreprendre des activités plus sophistiquées qui demande une décision basée sur les données du sonar. La performance et la résolution du Gemini 1200ik permet la classification des cibles avec un degré de précision encore plus élevée.

Enfin, le kit de développement logiciel Gemini (SDK) prend également en charge le Gemini 1200ik et est disponible pour Systèmes d'exploitation Windows et Linux.

Avantages	Caractéristiques	Applications
▪ Commutation entre 720khz et 1200khz ▪ Détection d'objet sur une grande portée ▪ Imagerie détaillée à courte portée ▪ Petit et facile à installer	▪ Imagerie comme une vidéo en temps réel ▪ Champ de vision à 120° ▪ Traitement CHIRP ▪ Célérimètre intégré pour des mesures précises. ▪ Kits de développement du software disponibles	▪ Navigation des ROV et AUV ▪ Eviter les obstacles ▪ Imagerie détaillée des objets ▪ Opérations avec un plongeur ▪ Conçu pour les applications d'inspection très précise

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Spécifications acoustiques

Spécification acoustique	Mode basse fréquence	Mode haute fréquence
Fréquence d'opération	720kHz	1200kHz
Résolution angulaire	1.0° acoustique, 0.25° effective	0.6° acoustique, 0.12° effective
Portée	0.1m - 120m	0.1m – 50m
Nombre de faisceau	512	1024
Largeur du faisceau horizontale	120°	120°
Largeur du faisceau verticale	20°	12°
Résolution de distance	4mm	2.4mm
Rafraîchissement d'image	5 - 65Hz selon la portée	
Support CHIRP	Oui	
Célérité	Capteur célérité (VoS)	

Spécifications électriques

Consommation	9.5W - 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-307-FCR Port AUX: Impulse MKS W -307-FCR

Spécifications physiques

Profondeur maximale	350m
Poids dans l'air	1,46 kg
Poids dans l'eau	440 g
Dimensions	150mm (L) x 125mm (W) x 65mm (H)
Température	-10 à 35°C (opération), -20 à 50°C (stockage)