

Gemini 720ik

Sonar wielowiązkowy obrazujący w czasie rzeczywistym

Zastosowanie:

- Nawigacja ROV/AUV
- Omijanie przeszkód
- Rozpoznawanie celów
- Poszukiwanie i odzyskiwanie
- Wykrywanie obiektów

Gemini 720ik to kompaktowa wersja uznanego w branży modelu Gemini 720is, oferująca taką samą wydajność obrazowania jak Gemini 720is, ale w bardziej kompaktowej obudowie. Mniejszy i lżejszy Gemini 720ik jest idealny do małych pojazdów podwodnych i pracy na płytkich wodach, gdzie rozmiar i waga mają kluczowe znaczenie.

Korzyści

- Ogniskowanie bliskiego pola
- Rozdzielczość 4 mm
- Szerokokątne pole widzenia
- Odpowiedni do środowisk o słabej widoczności
- Łatwiejsza interpretacja obrazów sonarowych

Cechy

- Częstotliwość robocza 720 kHz
- Przetwarzanie CHIRP
- Szerokie pole widzenia 120
  Aktualizacje w czasie rzeczywistym dla obrazów wideo
- Zintegrowany czujnik prędkości dla dokładnego określania odległości

Gemini 720ik to rozwiązanie do obrazowania w czasie rzeczywistym o wysokiej częstotliwości, działające przy 720 kHz i w połączeniu z zaawansowaną elektroniką przetwarzania firmy Tritech, zapewnia obrazy o wyjątkowej wyrazistości, korzystając z 512 wiązek, co daje efektywną rozdzielczość kątową 0,25°. Gemini 720ik został opracowany specjalnie z myślą o operacjach na płytkich wodach, z niskim zużyciem energii i przetwarzaniem Compressed High Intensity Radar Pulse (CHIRP) dla lepszej rozdzielczości na dużych odległościach. Produkt posiada również zintegrowany czujnik prędkości dźwięku (VoS) zapewniający niezwykle dokładne obrazowanie i pomiary. Gemini 720ik jest dostarczany z Genesis, oprogramowaniem Tritech do gromadzenia i rejestrowania danych, które oferuje użytkownikom możliwość obsługi wielu czujników Tritech za pomocą tego jednego programu.

Kluczowa specyfikacja	
Częstotliwość pracy	720kHz
Rozdzielczość kątowa	1,0° akustyczna, 0,25° efektywna
Napięcie zasilania	19V do 74V DC
Zapotrzebowanie na moc	16W - 27W (w zależności od zasięgu)
Protokół portu głównego	Ethernet
Głębokość robocza	350m
Waga w powietrzu	1.40kg
Waga w wodzie	0.43kg

Specyfikacja akustyczna	
Częstotliwość pracy	720kHz
Rozdzielczość kątowa	1,0° akustyczna, 0,25° efektywna
Zakres	0.1m - 120m
Liczba wiązek	512
Szerokość wiązki poziomej	120°
Szerokość wiązki pionowej	20°
Rozdzielczość zasięgu	4mm
Częstotliwość odczytu	5 - 97 Hz (w zależności od zakresu)
Tryb pracy	CHIRP lub CW
Prędkość dźwięku	Zintegrowany czujnik VoS

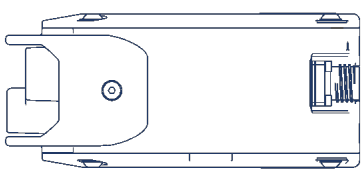
Interfejs	
Napięcie zasilania	19V do 74V DC
Wymagana moc	16W - 27W (w zależności od zakresu)
Protokół portu głównego	Ethernet
Protokół portu pomocniczego	RS232, wejście TTL, zasilanie (maks. 2,5 A)
Typ złącza	Port GŁÓWNY: Impulse MKS(W)-307-FCR Port AUX: Impulse MKS(W)-307-FCR

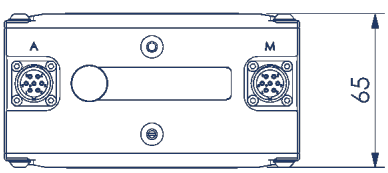
Specyfikacja fizyczna	
Głębokość robocza	350m
Waga w powietrzu	1.40kg
Waga w wodzie	0.43kg
Temperatura znamionowa (robocza)	-10°C do 35°C
Temperatura znamionowa (przechowywania)	-20°C do 50°C

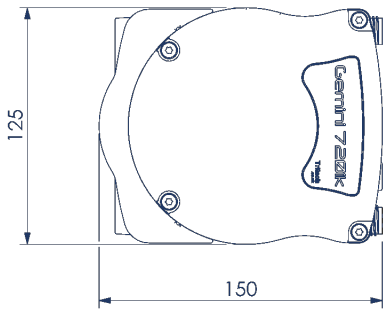
Wymagania oprogramowania	Minimum	Zalecane
W zestawie	Genesis	
Procesor	2GHz	3GHz Quad Core
Grafika	Karta graficzna 3D z akceleracją sprzętową	
SDK	Dostępne na zamówienie	
System Operacyjny	Microsoft Windows 7, 10	

Specyfikacja może ulec zmianie zgodnie z polityką ciągłego rozwoju produktów firmy Tritech.

Bez skali. Wymiary w mm.







Tritech International Limited
Peregrine Road, Westhill Business Park
Westhill, Aberdeenshire AB32 6JL
United Kingdom
Email: sales@tritech.co.uk
Tel: +44 (0)1224 744111
Marketed by:

0742-SOM-00001 Issue: 09

Tritech