

MicronGemini sonar wielowiązkowy - Tritech

MicronGemini to najnowszy dodatek do rodziny produktów Micron i Gemini firmy Tritech. Jest niezwykle kompaktowy i lekki, oferując ekonomiczne rozwiązanie do omijania przeszkód i nawigacji małych pojazdów podwodnych. Jest to oczywisty wybór do zastosowań, w których rozmiar i waga mają kluczowe znaczenie, ale mały mechaniczny sonar skanujący nie oferuje wymaganego obrazowania w czasie rzeczywistym. MicronGemini pracuje z częstotliwością 720 kHz, tworząc obrazy o wyjątkowej rozdzielczości. System korzysta ze 128 wiązek i efektywnej rozdzielczości kątowej 0,7. MicronGemini posiada zintegrowany czujnik ciśnienia, który zapewnia odczyt głębokości, a także opcjonalny AHRS.

SPECYFIKACJA

Cechy

- Bardzo kompaktowy i lekki
- Pole widzenia 90° w poziomie
- Komunikacja Ethernet i szeregowa
- Dodatkowy port szeregowy
- Niski pobór mocy
- Częstotliwość odświeżania 20 Hz
- Głębokość pracy: 300 m lub 750 m
- Przetwarzanie CW i CHIRP
- Zintegrowany czujnik do odczytu głębokości i temperatury
- Opcjonalny wbudowany AHRS

Podstawowe dane techniczne

- Częstotliwość robocza - 720 kHz
- Rozdzielczość kątowa - 2,34° akustyczna, 0,7° efektywna
- Zasięg - od 0,2 m do 50 m
- Napięcie zasilania - 12 do 48 Vdc
- Zapotrzebowanie na moc - 8,5 W
- Protokół portu głównego - Ethernet (100Base-T) i/lub szeregowy (RS232 lub RS485)
- Wymiary - 116 mm x 63 mm x 40 mm
- Głębokość robocza - 300 m lub 750 m
- Waga w powietrzu - 0,43 kg
- Waga w wodzie - 0,24 kg

Specyfikacja akustyczna

- Częstotliwość robocza - 720 kHz
- Rozdzielczość kątowa - 2,34° akustyczna, 0,7° efektywna
- Zasięg - od 0,2 m do 50 m
- Liczba wiązek - 128
- Szerokość wiązki poziomej - 90°
- Szerokość wiązki pionowej - 20° (±10° wokół osi poziomej)
- Rozdzielczość zasięgu - 8 mm
- Częstotliwość aktualizacji - od 3 do 20 Hz (zależnie od zakresu)
- Tryb pracy - CW, CHIRP lub Auto

Zintegrowane czujniki

- Czujnik ciśnienia* 1 - Dokładność głębokości: ±2 m, Dokładność temperatury: ±2 °C
- AHRS* 2 - Dokładność namiaru: 2° RMS, Dokładność przechyłu i pochylenia: 1,5° RMS (statycznie)

Ocean-Tech Sp. z o.o. ul. Kaszubska Droga 13, 80-209 Chwaszczyno
tel. +58 711 76 85 | info@ocean-tech.pl | www.sklep.ocean-tech.pl

Interfejs

- Napięcie zasilania - 12 do 48 Vdc
- Zapotrzebowanie na moc - 8,5 W
- Protokół portu głównego - Ethernet (100Base-T) i/ lub szeregowy (RS232 lub RS485)
- Protokół dodatkopwego portu - szeregowy (RS232 lub RS485)
- Typ złącza - Główne: Impulse MKS(W)-3L10, Impulse MKS(W)-307 & Tritech Micron Aux: Tritech Micron

Specyfikacja fizyczna

- Wymiary - 116 mm x 63 mm x 40 mm
- Głębokość robocza - 300 m lub 750 m
- Waga w powietrzu - 0,43 kg
- Waga w wodzie - 0,24 kg
- Temperatura (pracy) - -10 °C do 35 °C
- Temperatura (przechowywania) - od -20 °C do 50 °C

Oprogramowanie

- Genesis: (dołączone bez dodatkowych kosztów) - OS: Microsoft Windows 7, 10, 11 Procesor: 2 GHz (minimalny), 3 GHz Quad Core (zalecany) Grafika: karta graficzna 3D z akceleracją sprzętową
- SDK - Windows, Linux (dostępne na żądanie)