

MicronSonar, sonar mechaniczny - Tritech

Sonar Tritech Micron wyznacza nowe standardy w technologii sonarów kompaktowych. Jest to jeden z najmniejszych cyfrowych sonarów CHIRP na świecie. Technologia CHIRP znacznie poprawia rozdzielczość zasięgu w porównaniu z konwencjonalnymi sonarami i jest funkcją zwykle kojarzoną ze znacznie większymi, droższymi systemami. Sonar Micron został opracowany tak, aby był kompaktowy, lekki, niedrogi i łatwy w instalacji. Jest zatem idealny dla małych i mikro pojazdów ROV i AUV. Sonar Micron zawiera najnowszą cyfrową elektronikę montowaną na powierzchni i wiele funkcji oprogramowania, które zwykle można znaleźć tylko w pełnowymiarowych systemach komercyjnych. Opierając się na doświadczeniu zdobytym w światowej klasy sonarach SeaKing i SeaPrince firmy Tritech, Micron zawiera najbardziej zaawansowane funkcje akustyczne i oprogramowanie dostępne obecnie. Sonar może być sterowany za pomocą dostarczonego przez klienta komputera PC lub laptopa i może być skonfigurowany dla protokołów RS232 lub RS485. Micron posiada port AUX pozwalający na współpracę z innymi czujnikami Tritech.

SPECYFIKACJA

Cechy

- Głębokość robocza 750 m i 3000 m
- Rzeczywisty zoom akustyczny
- Cyfrowy system CHIRP
- RS232 i RS485
- Pomiar wielkości celu

Kluczowa specyfikacja

- Częstotliwość robocza - CHIRP wyśrodkowana na 700 kHz
- Rozdzielczość zasięgu - około 7,5 mm (minimum)
- Zasilanie - 12 - 48 V DC przy 4 VA (średnio)
- Protokół portu głównego - RS485 (2-przewodowy, pojedyncza kropla) i RS232
- Wymiary - 79 mm x 56 mm x 50 mm
- Głębokość robocza - 750 m standardowo, 3000 m opcjonalnie
- Waga w powietrzu - 0,32 kg
- Waga w wodzie - 0,18 kg

Specyfikacja akustyczna

- Częstotliwość pracy - CHIRP wyśrodkowany na 700 kHz
- Szerokość wiązki - 35° w pionie, 3° w poziomie
- Zasięg - 0,3 m - 75 m
- Rozdzielczość zasięgu - około 7,5 mm (minimum)
- Rozdzielczość mechaniczna - 0,45°, 0,9°, 1,8°, 3,6°
- Sektor skanowania - zmienny do 360
- Ciągłe skanowanie 360° - Tak
- Tryb przesunięcia sektora - Tak

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

- Zapotrzebowanie na moc - 12 - 48 V DC przy 4 VA (średnio)
- Maksymalna długość przewodu - 1000 m przy użyciu RS485 (skrętka)
- Protokoły komunikacyjne - RS485 (2-przewodowy, pojedynczy) i RS232
- Sterowanie powierzchniowe - Komputer przy użyciu standardowego portu szeregowego, SeaHub lub konwertera USB-RS232/RS485
- Oprogramowanie sterujące - Genesis, Seanet Pro lub niskopoziomowy protokół poleceń
- Funkcje oprogramowania - rzeczywisty zoom akustyczny, natychmiastowe odwrócenie, pomiar obrazu, operacje z odwróconą głowicą

Specyfikacja fizyczna

- Głębokość robocza - 750 m standardowo, 3000 m opcjonalnie
- Waga w powietrzu - 0,32 kg
- Waga w wodzie - 0,18 kg
- Temperatura znamionowa (pracy) -10°C do 35°C
- Temperatura znamionowa (przechowywania) - od -20°C do 50°C
- Temperatura (pracy) - -10 °C do 35 °C
- Temperatura (przechowywania) - od -20 °C do 50 °C