

Super Seaking DST, sonar 325 kHz i 650kHz - Tritech

Mechaniczny sonar skanujący V7 Super SeaKing DST oferuje teraz zwiększoną wydajność i opcję komunikacji Ethernet dla szybkiego skanowania na krótkich dystansach. Zachowując podwójną częstotliwość, Super SeaKing DST może osiągnąć zasięg 300 m przy 325 kHz, ze zwiększoną intensywnością obrazu i ulepszoną możliwością rozróżniania celów na średnim dystansie przy 650 kHz. SeaKing jest dodatkowo wyposażony w kontrolowany programowo przełącznik izolacji zasilania dla wyjścia portu pomocniczego. Idealnie nadaje się do omijania przeszkód ROV / AUV, rozpoznawania celów i nadzoru portów, Super SeaKing DST może być dostarczony do pracy na głębokości 4000 m lub 6800 m. Dostępne są obudowy aluminiowe i tytanowe, a także szereg opcji złączy. Domyślna konfiguracja Super SeaKing DST wykorzystuje autorskie złącze Tritech, zmodernizowane w celu zapewnienia możliwości komunikacji Ethernet przy zachowaniu wszystkich zalet tego uznanego w branży złącza. Dzięki opcji komunikacji Ethernet, ARCNET, RS232 i RS485, Super SeaKing DST jest łatwy do zainstalowania na pojazdach ROV / AUV wszystkich typów.

SPECYFIKACJA

Cechy

- Ethernet, ARCNET, RS232 i RS485
- Przetwornik z materiału kompozytowego
- Głębokość robocza 4000 m lub 6800 m
- Cyfrowy CHIRP

Kluczowa specyfikacja

- Częstotliwość pracy - tryb niskiej częstotliwości CHIRP wyśrodkowany na 325 kHz, tryb wysokiej częstotliwości CHIRP wyśrodkowany na 650 kHz
- Zasięg - tryb niskiej częstotliwości 0,4 m - 300 m, tryb wysokiej częstotliwości 0,4 m - 100 m
- Wymagane zasilanie 20 do 72 Vdc przy 8 W
- Protokół portu głównego ARCNET / Ethernet / szeregowy (RS232/ RS485)
- Wymiary 242 mm x 99 mm
- Głębokość robocza 4000 m - 6800 m
- Waga w powietrzu (al.) 3.00 kg
- Waga w wodzie (al.) 1,40 kg

Zasilanie i komunikacja

- Zasilanie od 20 do 72 Vdc przy 8 W
- Komunikacja portu głównego - wariant ARCNET lub szeregowy (RS232 / RS485), wariant Ethernet Ethernet lub szeregowy (RS232 / RS485)l
- Komunikacja portu pomocniczego - wariant ARCNET ARCNET lub szeregowy (RS232 / RS485), szeregowy (RS232 / RS485)
- Maksymalna szybkość transmisji danych1 - wariant ARCNET ARCNET: 156 kbit-s Szeregowy RS232/485: 115,2 kBd, wariant Ethernet Ethernet: 100 Mbit-s Szeregowy RS232/485: 115,2 kBd
- Opcje złączy2 - Tritech 6-pin waterblock (inne dostępne na życzenie)

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

Specyfikacja fizyczna

- Głębokość robocza - Aluminium 4000 m, Titanium 4000 m, Titanium 6800 m
- Waga w powietrzu - Aluminium 3,00 kg Titanium 4,10 kg Titanium 4,80 kg
- Masa w wodzie - aluminium 1,40 kg, tytan 2,50 kg, tytan 2,90 kg
- Temperatura pracy -10 °C do 35 °C
- Temperatura przechowywania -20 °C do 50 °C

Specyfikacja akustyczna

- Częstotliwość pracy - tryb niskiej częstotliwości CHIRP skupiony na 325 kHz, tryb wysokiej częstotliwości CHIRP skupiony na 650 kHz
- Szerokość wiązki - tryb niskiej częstotliwości 20˚ w pionie, 3,0˚ w poziomie, tryb wysokiej częstotliwości 40˚ w pionie, 1,5˚ w poziomie
- Długość impulsu - tryb niskiej częstotliwości 400 µs, tryb poziomej, wysokiej częstotliwości 200 µs
- Zasięg - tryb niskiej częstotliwości 0,4 m - 300 m, tryb wysokiej częstotliwości 0,4 m - 100 m
- Rozdzielczość zasięgu - około 15 mm (minimum)
- Rozdzielczość mechaniczna - 0,45˚, 0,9˚, 1,8˚, 3,6˚
- Poziom źródła - 210 dB re 1 µPa przy 1 m
- Sektor skanowania - zmienny do 360˚

Zastosowania

- Omijanie przeszkód przez pojazdy ROV/AUV
- Rozpoznawanie celów
- Nadzór portów
- Bezpieczeństwo portów

Korzyści

- Wszechstronne opcje łączności
- Niezawodna, solidna i sprawdzona konstrukcja
- Dwie częstotliwości pracy
- Łatwa integracja