

Super SeaPrince DTS, sonar mechaniczny - Tritech

Super SeaPrince DST to kompaktowy sonar z wieloma funkcjami i możliwościami wiodącego w branży sonaru Super SeaKing DST. Zastosowany w Super SeaPrince DST przetwornik szerokopasmowy umożliwia strojenie w zakresie od 500 kHz do 900 kHz, zapewniając maksymalny zasięg i wyższą rozdzielczość w tym sonarze jednoczęstotliwościowym. Wykorzystując najnowszą elektronikę i technologię przetworników kompozytowych, Super SeaPrince DST zapewnia lepszą dokładność celu na wszystkich zakresach. Technologia skompresowanego impulsu fal o wysokiej intensywności (CHIRP) znacznie poprawia rozdzielczość zasięgu, zapewniając lepszą rozdzielczość na dużych odległościach w porównaniu z konwencjonalnymi sonarami. Dostarczany standardowo z dwoma złączami, Super SeaPrince DST może obsługiwać wejścia dodatkowe na tym drugim złączu. Pozwala to użytkownikowi na wprowadzanie danych z czujników innych firm bez potrzeby korzystania z dodatkowych kanałów na interfejsie komunikacyjnym.

SPECYFIKACJA

Cechy

- Głębokość 4000 m
- Sonar CHIRP dostrojony do częstotliwości 675 kHz
- Prawdziwy zoom akustyczny
- Natychmiastowe odwrócenie skanowania
- ARCNET, RS232 i RS485

Kluczowa specyfikacja

- Częstotliwość pracy - maksymalna szerokość pasma od 500 kHz do 900 kHz (domyślnie 675 kHz)
- Zasięg - 1m - 100m
- Zapotrzebowanie na moc - 20V do 72V DC przy 10VA (opcjonalnie 12V do 24V DC)
- Głębokość znamionowa - 4000m
- Waga w wodzie - 0,44 kg

Zasilanie i komunikacja

- Wymagania dotyczące zasilania - 20V do 72V DC przy 10W (opcjonalnie 12V do 24V DC)
- Obsługiwane protokoły - ARCNET, RS232, RS485
- Szybkość komunikacji - ARCNET: 156 kb/s (maksymalnie) RS232/RS485: 115,2 kb/s (maksymalnie)

Specyfikacja akustyczna

- Częstotliwość pracy - maksymalna szerokość pasma od 500 kHz do 900 kHz (domyślnie 675 kHz)
- Szerokość wiązki - 38° w pionie, 2,3° w poziomie Długość impulsu 200µs
- Rozdzielczość mechaniczna - 0,45˚, 0,9˚, 1,8˚, 3,6˚

Specyfikacja fizyczna

- Głębokość znamionowa - 4000 m
- Waga w powietrzu - 1,05 kg
- Waga w wodzie - 0,44 kg
- Temperatura znamionowa (pracy) - -10°C do 35°C
- Temperatura znamionowa (przechowywanie) - od -20°C do 50°C

Zastosowania

- Pomiary i obserwacja
- ROV Lekkiej klasy roboczej
- Omijanie przeszkód
- Identyfikacja celu
- Nadzór portów i przystani

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