WaterLinked

Najmniejszy na świecie DVL - DVL A50

Water Linked A50 to najmniejszy na świecie DVL. Dzięki wykorzystaniu najnowszych technologii firma Water Linked była w stanie zmniejszyć rozmiar i koszt DVL, zapewniając jednocześnie poziom wydajności wcześniej nieosiągalny w tak małym produkcie.

Dzięki rozmiarom i wadze A50, najmniejsze pojazdy ROV i AUV mogą teraz korzystać ze zwiększonej nawigacji i kontroli. Pozwala to tym małym pojazdom działającym na głębokości do 600 m wykonywać zadania, które wcześniej wymagałyby większego i droższego pojazdu.

Chociaż jest to wyraźna korzyść dla małych pojazdów, większe pojazdy wymagające funkcji o dużej dokładności nawigacji również czerpią korzyści z rozmiaru, wagi i kosztów montażu tego dokładnego DVL. Podczas gdy zazwyczaj jest on w pełni zintegrowany z pojazdem ROV lub AUV w celu zwiększenia kontroli, zintegrowany system odniesienia położenia i kursu (AHRS) w A50 pozwala na wykorzystanie DVL do pozycjonowania. Funkcja ta umożliwia A50 generowanie dokładnego wykresu ruchu pojazdu bez konieczności pełnej integracji z systemem sterowania pojazdem.



Główne cechy

- Zakres pomiarowy od 5 cm do 50 m
- Głębokość robocza 300 m lub 600 m
- Połączenie Ethernet i szeregowe
- Wbudowany komputer do pracy autonomicznej
- AHRS dla większej dokładności
- Niezwykle mały rozmiar umożliwiający łatwy montaż i integrację
- Webowy interfejs z wszechstronnymi funkcjami diagnostycznymi

Akustyka | wydajność

Częstotliwość przetwornika	1 MHz
Konfiguracja przetwornika	4-wiązkowy wypukły układ Janusa
Kąt wiązki przetwornika	22.5 stopni
Częstotliwość pingowania	4 - 15 Hz (w zależności od wysokości)
Wspomaganie czujników	Zintegrowany AHRS
Wysokość min.	5 cm
Maks. wysokość	50 metrów (>35 m zależy od warunków dna morskiego, poziomu zasolenia itp.)
Prędkość maks.	3.75 m/s
Rozdzielczość prędkości	0.1 mm/s
Precyzja działania	±1,01% (wersja standardowa), ±0,1% (wersja performance)

Zasilanie | połączenia

Napięcie wejściowe	10 - 30 VDC
Średnia moc	4 W
Moc maksymalna	35 W
Przewód	3 m kabel z 8-żyłowym przewodem (zasilanie/Ethernet / komunikacja)
Wskaźnik	Dioda LED stanu (zasilanie, blokada)
Komunikacja	Ethernet i port szeregowy (UART 115200 bodów)
Protokół	Water Linked API i PD6

Parametry mechaniczne

Średnica	66 mm
Wysokość	25 mm
Waga w powietrzu	0.17 kg
Waga w wodzie	0.105 kg
Zakres głębokości	300m or 600m
Materiał	PEEK (obudowa), stal nierdzewna 316 (płyta tylna)
Temperatura pracy	-5 to 55 °C

Certyfikaty

CE

Water Linked AS | Stiklestadveien 1, 7042 Trondheim | info@waterlinked.com

waterlinked.com

Wersja dokumentu: WL-21035-3--DVL-A50-Datasheet--v2

Water Linked zastrzega sobie wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i zawartych w nim informacji. Produkty, nazwy, logo i projekty opisane w niniejszym dokumencie mogą w całości lub w części podlegać prawom własności intelektualnej. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dostarczane w stanie, w jakim się znajdują. Nie udziela się żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, w odniesieniu do dokładności, wiarygodności, przydatności do określonego celu lub treści niniejszego dokumentu. Niniejszy dokument może zostać zmieniony przez Water Linked w dowolnym momencie. Najnowsze dokumenty można znaleźć na stronie www.waterlinked.com