WaterLinked

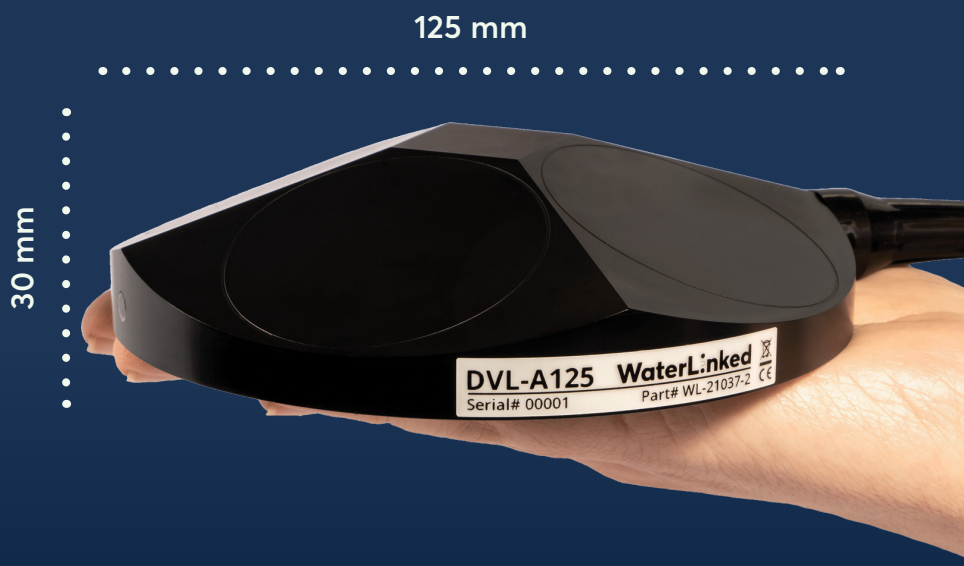
Miniaturowe urządzenia o dużym zasięgu DVL – A125

Water Linked A125 to najmniejszy na świecie DVL dalekiego zasięgu. 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. Zdolny do utrzymywania nad dnem przy prędkościach do 9 metrów na sekundę i z zakresem wysokości 125 m, A125 jest idealnym DVL dla ROV, USV i AUV. Zdolność do pracy na zasięgu od 5 cm oznacza, że DVL będzie działać zarówno na bardzo krótkich, jak i długich dystansach.

Rozmiar i waga A125 pozwala na użycie tego DVL w najmniejszych pojazdach, podczas gdy zakres głębokości 3000 m oznacza, że ten wysokowydajny DVL może być również używany w pojazdach, które działają na tych ekstremalnych głębokościach.
Chociaż DVL jest zwykle w pełni zintegrowany z pojazdem w celu zwiększenia kontroli, zintegrowany system odniesienia wysokości i kursu (AHRS) w A125 pozwala na wykorzystanie DVL do pozycjonowania. Ta funkcja umożliwia A125 generowanie dokładnego wykresu ruchu pojazdu bez konieczności pełnej integracji z systemem sterowania pojazdem.

Główne cechy

- 5cm – 125m zakres pracy
- 600m lub 3000m zakres głębokośći
- Ethernet i interfejs szeregowy
- Wbudowany komputer do pracy autonomicznej
- AHRS dla większej dokładności
- Niezwykle mały rozmiar umożliwiający łatwy montaż i integrację
- Webowy interfejs użytkownika z wszechstronnymi funkcjami diagnostycznymi



Akustyka | wydajność

Częstotliwość przetwornika	420 kHz
Konfiguracja przetwornika	4-wiązkowy wypukły układ Janusa
Kąt wiązki przetwornika	22.5 stopni
Częstotliwość pingowania	2 - 15 Hz (w zależności od wysokości))
Wspomaganie czujników	Zintegrowany AHRS
Wysokość min.	5 cm
Maks. wysokość	125 metrów (>110 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	3 W
Moc maksymalna	15 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 ai PD6

Parametry mechaniczne

Średnica	125 mm
Wysokość	30 mm
Waga w powietrzu	0.75 kg
Waga w wodzie	0.50 kg
Zakres głębokości	600 meterów lub 3000 meterów
Materiał	PEEK (obudowa), stal nierdzewna 316 (płyta tylna)
Temperatura pracy	-5 to 55 °C

Certyfikaty

CE

Document revision: W-21037-2_DVL_A125_Datasheet_2022-10-10

v2Water 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