WaterLinked

System pozycjonowania – Underwater GPS G2

GPS G2 firmy WaterLinked to system Short BaseLine (SBL) zapewniający niezawodne i dokładne pozycjonowanie akustyczne pojedynczego lokalizatora. Topside G2 jest podłączona do anteny G2, która musi znajdować pod wodą. Sygnał Wi-Fi nadawany przez wbudowany moduł sieciowy G2 Topside umożliwia użytkownikowi śledzenie lokalizatora za pomocą internetowego interfejsu graficznego Water Linked. Użytkownicy mogą również opracować własny interfejs użytkownika za pomocą łatwego w użyciu interfejsu API HTTP firmy Water Linked. Dzięki wbudowanemu GPS i IMU, GPS G2 zapewnia dokładną pozycję GPS lokalizatora, eliminując potrzebę integracji dodatkowych czujników innych firm w celu dokładnej nawigacji. Można śledzić tylko jeden lokalizator, można go ustawić na jeden z 7 kanałów, co pozwala na korzystanie z wielu systemów GPS G2 w tym samym obszarze bez zakłóceń. Lokalizatory są dostępne w jednej z 3 konfiguracji, aby spełnić wymagania użytkownika.

Najważniejsze cechy

- Niezawodne pozycjonowanie w najbardziej wymagających środowiskach (płytka woda, wewnątrz zbiorników/basenów, wokół instalacji itp.)
- Wielokierunkowe działanie w zakresie 360 stopni.
- Lokalizator działa niezawodnie nawet blisko powierzchni wody.
- Dostępne wersje o zasięgu 100 m i 300 m.
- Mały rozmiar umożliwiający łatwy montaż.
- Wbudowany, przyjazny dla użytkownika graficzny interfejs użytkownika z funkcjami diagnostycznymi.
- Dostarczony interfejs API Water Linked umożliwiający na niestandardową integrację



G2 Topside

U1 Locator





G2 Antenna

Rodzaj lokalizatora*	Źródło zasilania	Źródło głębokości	Synchronizacja czasu	Zasięg sygnału
U1	Zintegrowana bateria	Zintegrowana	GPS	300m
A1	G2 Topside	Wprowadzane przez użytkownika	G2 Topside (Połączenie bezpośrednie/kablolina)	300m
D1	G2 Topside	Zintegrowana	G2 Topside (Połączenie bezpośrednie)	100m

*Lokalizator U1 jest dostarczany w standardzie i jest ograniczony do głębokości roboczej 200 m.

Charakterystyka Akustyczna

Zasięg systemu	Dostępne opcje 100 i 300 metrów
Częstotliwość pingowania	2 Hz
Dokładność	Zasięg poziomy: <0,2%, Kąt poziomy: <1 deg, Zasięg pionowy (głębokość): <1%
Długotrwały dryf	Lokalizator A1/D1: Brak, lokalizator U1: ~1 m/6 godz.
Częstotliwość	31,25 - 250 kHz (typowo 200 kHz)
Zakres działania	Dookólny
Zasada działania	Triangulacja

Charakterystyka Elektryczna

Napięcie wejściowe	10 - 30 Vdc
Pobór mocy	3 W
Impuls zasilania	28 W
Komunikacja	Wi-Fi (802.11ac/a/b/g/n), Ethernet (100 Mbps), NMEA 0183
Interfejs użytkownika	Graficzny interfejs użytkownika oparty na przeglądarce internetowej
Protokoły	Water Linked API

Charakterystyka Mechaniczna

Waga systemu	6 kg
Rozmiar odbiornika	30 x 21 x 10 cm
Wymiar anteny	54 x 12,5 x 14,5 cm (złożona), 151 x 98 x 53,5 cm (rozłożona)
Wymiar lokalizatora U1	13.3 x 3.2 Ø cm
Zakres głębokości	300 metrów (U1 ograniczony do 200 metrów)
Temperatura pracy	-10 do 60 °C

Certyfikaty

CE

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

waterlinked.com

Wersja dokumentu: W-MK-21025-1_G2

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