



Ubiquiti (Maritieme) Kit

Steeds meer mensen maken gebruik van een maritieme kit aan boord van camper, motor- of zeiljacht. In dit document beschrijven wij de voor- en nadelen t.o.v. andersoortige oplossingen zoals USB apparatuur.

Als basis heb je voor een goede en stabiele wifi verbinding met het netwerk van de camping en/of jachthaven nodig:

- een geschikte antenne
- een zend-ontvanger
- een draadloos toegangspunt

Wat is nu een geschikte antenne? Als men weet waar precies het draadloze toegangspunt is opgesteld kunt u het beste gebruik maken van een richtantenne. Echter bij een mobiel voer- of vaartuig betekent dit nagenoeg altijd uitrichten van het signaal om een optimale verbinding te realiseren. Denk daarbij aan de satelliet schotel. Om uitrichten te voorkomen is een omni-directionele 360 graden antenne onontbeerlijk.



Als basis adviseren wij:

Een standaard ALFA AOA-2408 omni-directionele antenne



of een robuuste BoatAnt of de meer compacte WirEng BoatAnt MINI antenne van WirEng



Vervolgens zodra de antenne stormvast is gemonteerd wordt op de antenne een Ubiquiti Bullet Titanium 2,4GHz wifi zend-ontvanger (of soortgelijk product) geschroefd.



Dan optioneel een draadloos toegangspunt mét- of zonder 3G of 4G mogelijkheden d.m.v. een separate dongel.

dovadoTM

**Dovado PRO
4G EVOLVED**



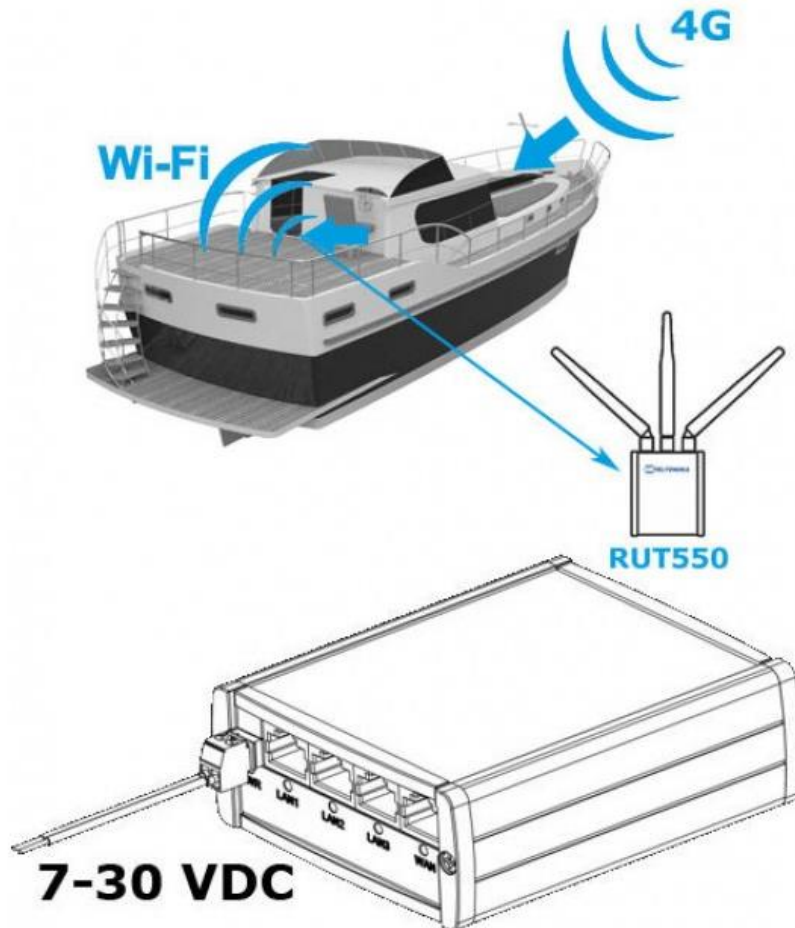
Stockholm | Sweden



ALFA
NETWORK



Optioneel kan natuurlijk ook een 4G toegangspunt gebruikt worden waar de SIM kaarten intern wordt geplaatst zoals de TelTonika RUT950, deze kan bovendien op 12V/24V boordnet (gestabiliseerd en beveiligd tegen overspanning!) gebruikt worden.



Een Maritieme Kit kenmerkt zich door gebruik te maken van Power over Ethernet (PoE) netvoeding. M.a.w. de benodigde energie wordt getransporteerd door de netwerkkabel. Voordeel: eenvoudige plaatsing van de zend- ontvanger in de mast van een zeiljacht met plaatsing van de voeding benedendeks.

Door toepassing van een specifieke PoE injector kan deze gebruikt worden op een gestabiliseerde 12V/24V spanning.



In combinatie met een wifi router hoeft er geen software of drivers te worden geïnstalleerd om de Maritieme Kit te gebruiken met tablet computers, laptops, notebooks of telefoons. Kan dus toegepast worden met allerlei modellen computers zoals Windows, Apple Mac, Raspberry Pi en Linux.

Om een Bullet Titanium te configureren wordt via een ethernet netwerkpoort ermee verbonden en via een HTML-pagina de instellingen aangepast. De Bullet is hiertoe van een interne webserver voorzien welke standaard via <https://192.168.1.20> te benaderen is. Het operating system op de Bullet is het AirOS http://dl.ubnt.com/guides/airOS/airOS_UG_V55_3-20-12.pdf

Opmerking: Wat betreft routerkeuze staat u volkomen vrij! Mits deze router maar voorzien is van een RJ45 Ethernet UTP WAN poort.

Onze voorkeur gaat naar de Teltonika RUT serie met ingebouwde SIM kaartlezer of Alfa Cube alleen WiFi of de Dovado Pro 4G WiFi router met de mogelijkheid een externe USB 3G of 4G dongle aan te sluiten router. Beide merken 4G routers zijn te configureren met failover WAN, d.w.z. zodra de WAN wifi verbinding wegvalt neemt de SIM kaart de WAN internetverbinding automatisch over.

Al deze apparatuur is te bestellen via www.wifiaanboord.nl

Veel succes! Heeft u vragen neem dan gerust contact op via info@wifiaanboord.nl

