

LONG RANGE GSM

Un'alternativa alla connessione satellitare

La possibilità di utilizzare i servizi dati GSM ad alta velocità da qualsiasi luogo da sempre costituisce un problema per il settore marittimo, con limitazioni sulla portata in mare aperto. Le comunicazioni via satellite possono essere utilizzate quando i segnali GSM diventano instabili o assenti, ma spesso si può trovare a bordo un sistema satellitare che offre una velocità di trasmissione dati limitata.

Universat offre un sistema integrato, denominato Long Range GSM, in grado di estendere la connettività GSM evitando così, in molte circostanze, l'utilizzo della connessione satellitare.

Long Range GSM è un dispositivo on-board che estende la qualità e possibilità di accesso alle applicazioni GSM, con la possibilità di passare a una connessione satellitare qualora si presenti la necessità.

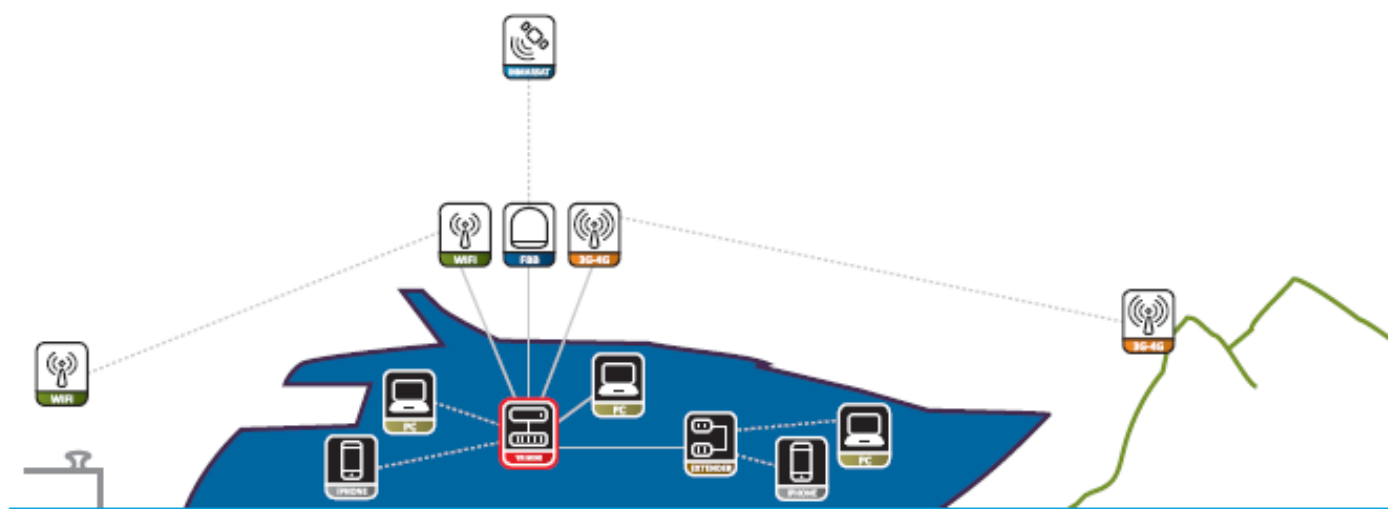
Due antenne Blue Tip sono gestite attraverso un apposito modulo dual mode antenna per garantire un'efficiente e globale connessione in mare dei nostri clienti.

La soluzione proposta da Universat consente di operare su tutte le frequenze di telefonia mobile GSM globalmente, ciò significa che il cliente non è vincolato all'utilizzo di uno specifico provider di rete mobile. Inoltre grazie alla funzione di failover a nostra soluzione è in grado di effettuare lo switch ad altre reti disponibili come VSAT, WiFi, Fleet Broadband, Iridium OpenPort o Thuraya Atlas IP, garantendo in tal modo affidabilità e continuità delle comunicazioni di bordo. Detta commutazione può essere operata con semplicità mediante l'utilizzo di un'applicazione di controllo su dispositivo mobile, tablet o computer.



Per l'alta qualità dei componenti sviluppati e impiegati nella soluzione Long Range GSM, è possibile contenere al minimo la quantità di dati persi, nonché disporre di una vasta gamma di applicazioni grazie all'alta stabilità della propria connessione dati durante la navigazione in mare aperto.

Lo Yacht Router Mini a bordo è stato progettato per essere installato su imbarcazioni più piccole con un singolo satellite Internet (VSAT, Inmarsat, Iridium, ecc). Grazie alle due reti WIFI/LAN sull'imbarcazione (client-to-Vessel) si potrà entrare in contatto con altre reti WIFI o con apparecchiature Internet via satellite. Per le navi in cui un unico punto di accesso WiFi non è sufficiente a coprire tutte le aree della nave, può essere collegata un'ulteriore estensione WIFI.



Caratteristiche e Vantaggi in breve

- WIFI Booster ad alta potenza per la connettività a lunga distanza (15+ miglia nautiche)
- Antenne ottimizzate per coprire una vasta gamma di frequenze a livello globale
- Modulo GSM ad alta potenza 4G / 3G / 2G (30+ miglia nautiche)
- 2x rete WIFI/LAN Client-to-Vessel
- 2x Porte LAN
- 1x Porta WAN (per le apparecchiature Internet via satellite)
- 1x Porta LAN Backbone
- Supporto estensione WIFI singolo
- Supporto estensione mobile
- Supporto LAN Expander
- Supporto remoto online
- Service Cloud compatibile
- Vasta gamma di ingressi di alimentazione CC (1030 V)
- Switching tra satellite/GSM/Wifi
- Di semplice e pratica installazione. Non richiede l'intervento di personale specializzato
- Possibilità di creare 2 reti indipendenti per l'equipaggio e per il ponte di comando



Specifiche

WAN, LAN, RETI DORSALI

- Porte WAN Ethernet : 1
- Porte LAN Ethernet: 2
- Porte LAN Backbone:1
- Porta pro mobile estendibile dedicata: non disponibile
- Max. velocità di trasmissione dati su rete WAN / LAN / Backbone (per porta): 100 Mbps

Estensioni, espansori, supporto di controller

- Supporto estensione WIFI: Si
- Max. numero di estensioni WIFI supportati: 1
- Supporto estensione Cellulare: Si
- Supporto estensione LAN: Si
- Supporto di controllo touch screen: Si
- Uscite di alimentazione PoE: 2

Ripetitore Wifi nave a riva:

- Power-over-Ethernet: Si (8-30 VDC)
- Standard supportati: b / g / n
- Max. velocità di trasferimento dati (Mbps): 100
- Max. potenza di trasmissione (dBm): 32
- Max. potenza di trasmissione (mW): 1600
- Sensibilità antenna in dotazione (dB): 6
- Tipo di connettore di antenna (sul dispositivo): N-type female
- Dimensioni (mm, WxDxH, senza l'antenna): 45 x 45 x 180

Client-to-Vessel WIFI:

- Max. numero di reti: 2
- Standard supportati: b / g / n
- Max. velocità di trasferimento dati (Mbps): 54
- Max. potenza di trasmissione (dBm): 30
- Max. potenza di trasmissione (mW): 1000
- Sensibilità antenna in dotazione (dB): 2
- Tipo di connettore di antenna (sul dispositivo): N-type female



**UNIVERSAT
ITALIA SERVICES**

Global Satellite Communications



Rete mobile

- Modem integrati: 1
- Modem Europa / Africa / Asia / Oceania:
- LTE freq. (MHz): 800 (B20), 900 (B8), 1800 (B3), 2100 (B1), 2600 (B7)
- WCDMA freq. (MHz): 900 (B8), 2100 (B1)
- GSM/GPRS/EDGE freq. (MHz): 900, 1800, 1900
- Modem americani:
- LTE freq. (MHz): 700 (B17), AWS (B4), 2100 (B1)
- WCDMA freq. (MHz): 800 (B6), 850 (B5) 1900 (B2), 2100 (B1)
- GSM/GPRS/EDGE freq (MHz): 850, 900, 1800, 1900
- Max. velocità di download (Mbps): 100
- Max. velocità upload (Mbps): 50
- Max. potenza di trasmissione in LTE / 4G (dBm): 24
- Max. potenza di trasmissione LTE/4G (mW): 250
- Max. potenza di trasmissione in WCDMA (dBm): 24
- Max. potenza di trasmissione WCDMA (mW): 250
- Max. potenza di trasmissione GSM/GPRS/EDGE (dBm): 33
- Max. potenza di trasmissione GSM/GPRS/EDGE (mW): 2000
- Slot per SIM card: 1
- Dimensione SIM card: GSM (ID-000)
- Sensibilità antenna in dotazione (dB): 2
- Tipo di connettore di antenna (sul dispositivo): N-type donna

Potenza, ambiente e dimensioni

- Range ingresso di alimentazione DC (V): 10-30
- Range ingresso di alimentazione AC (V): non disponibile
- Commutazione di controllore di potenza AC-DC automatica: non disponibile
- Uscite di alimentazione DC: non disponibile
- Max. consumo di energia a 12 V (W, senza estensioni WiFi): 17
- Intervallo di temperatura per l'unità interna (° C): -10 a +60
- Temperatura di funzionamento per la connessione WIFI Booster (° C): -30 a +60
- Range umidità di funzionamento (% , senza condensa): 5-95
- Materiale involucro: alluminio
- Tipo rivestimento di montaggio: a parete
- Protezione IP: IP50
- Dimensioni (mm, WxDxH, senza antenna): 150 x 246 x 72



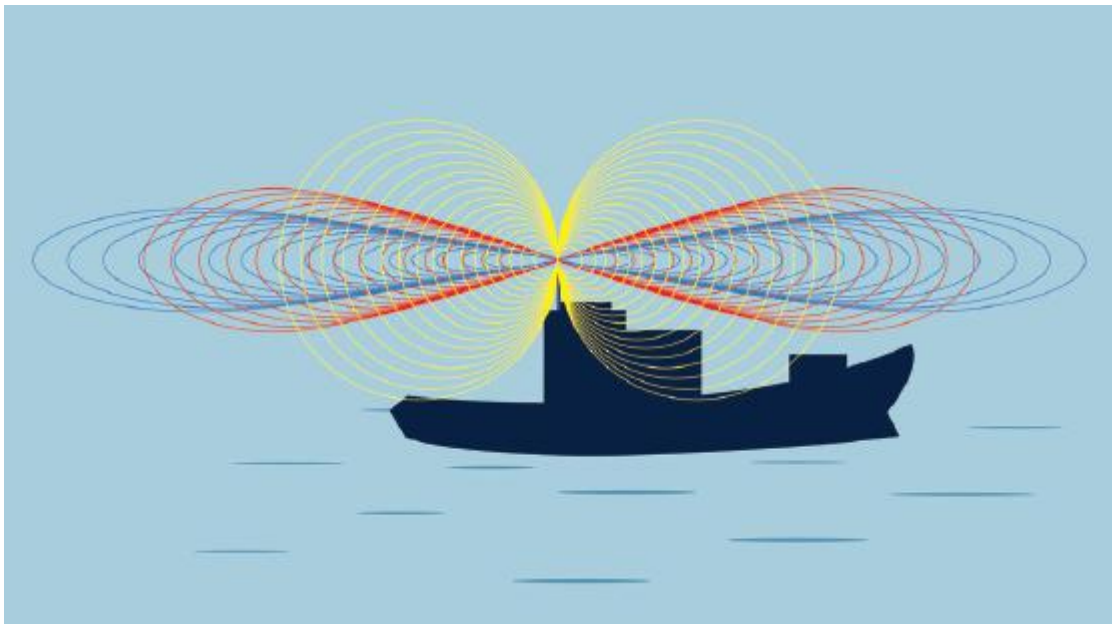
Caratteristiche del software

- Hotspot: no
- Hotspot supportato su reti WiFi Client-to-Vessel: non disponibile
- WAN Auto-switching: no
- Supporto online remoto: sì
- WAN selezionabile per ogni rete della nave: sì
- Statistiche di utilizzo dettagliate: sì
- Assegnazione flessibile delle porte LAN ai network WIFI della nave: sì
- Personalizzazione potenza WIFI in uscita: sì
- Mobile Network Bonding: non disponibile

Service Cloud

- Account utente remoto disponibili per l'accesso privato: 2
- Numero di dispositivi di bordo per il pubblico: 2
- Numero di dispositivi di bordo accessibili tramite un accesso privato: illimitato

Posizione ideale dell' antenna per massimizzare la ricezione del segnale





Kit Standard di fornitura



- Router
- High Band Antenna (1.34m)
- Low Band Antenna (0.84m)
- Dual Antenna Module
- 2 x 2m cable lengths
- Amalgamating tape
- Cable ties
- User & installation guide