

Iridium 9522B

Voce e Data modem

L'Iridium 9522B è l'ultima e seconda generazione di trasmettitori in banda L progettati come OEM per fornire servizi Iridium voce, SMS, Dati 2.4 Kbps (9.6 kbps compressi), SBD (Short Burst Data), SMS (short message service).

Il terminale, leggero e di ridotte dimensioni, è configurabile mediante comandi AT e supporta connessioni Modem-Modem, Modem-PSTN, PSTN-Modem, Modem-Internet. L'hardware è dotato di lettore SIM card, porta seriale, connettore per antenna satellitare e GPS, alimentazione. Il servizio Iridium offre la copertura globale del segnale, incluse Regioni Polari.



Offerta € 985,00 + Iva
Prezzo di listino € 1.159,00 + Iva

Applicazioni

L'Iridium 9522B può supportare diverse applicazioni dati:

- Remote Reporting
- Data Exchange
- Tracking
- Remote Management
- Developers
- Integrators
- Alarm / Monitoring Systems
- Loggers
- Access Controllers

Principali Caratteristiche

- Interfaccia seriale RS-232
- Connettore IDC 26-pin
- Comandi AT per configurazione e controllo del modem
- Connettore antenna SMA RF
- Connettore SMA per GPS
- Remote control Modem power
- Lettore SIM Card integrato

Iridium 9522B L-Band Transceiver

Kit standard:

- Piastra adattatore
- Cavo connessione dati
- Adattatore cavo dati

Accessori opzionali

- Mast Antenna
 - Magnetic mount Antenna*
 - Bolt Mount Antenna*
 - 6m cavo antenna Iridium
 - 12m cavo antenna Iridium
- *including 5m of antenna cable

Asynchronous Data

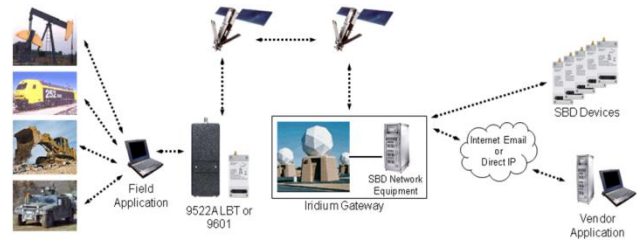
Il trasferimento dati asincrono del modem Iridium 9522B consente d'interfacciare quest'ultimo direttamente applicazioni esistenti utilizzando la rete PSTN o Cellulare. Il modem 9522B fornisce connettività full duplex a una velocità dati di 2400bps. Il modem supporta entrambi le modalità di connessione Modem-PSTN/Cellulare e ModemSat-ModemSat.

Modem a Modem

Il modem satellitare 9522B consente anche la comunicazione tra uno o più modem Iridium, quindi senza l'ausilio d'infrastrutture di comunicazioni tradizionali terrestri. Questo tipo configurazione consente di realizzare una rete di comunicazione indipendente e sicura, protetta dall'eventuale inefficienza o inesistenza della rete tradizionale terrestre, assicurando la continuità del servizio anche in caso di calamità naturali e disastri.

Direct Internet Connection

Il modem 9522B può essere configurato per fornire una connessione diretta a Internet alla velocità di 2400bps e mediante chiamata ad un qualsiasi ISP o numerazione dedicata Iridium. La connessione abilita il terminale al pieno utilizzo del protocollo IP, incluso l'utilizzo del WWW, FTP, SMTP, POP3 e Telnet. E' così possibile aggiornare pagine web per applicazioni tracking/login, o per aggiornare i server via e-mail, o file transfers.



Servizi supportati

- Servizio Voce
- Circuit Switched Data Service
- Servizio Short Burst Data (SBD)
- Msg: max 1960/1890 bytes (originati / ricevuti)
- RUDICS
- SMS
- Copertura del servizio globale – da polo a polo

Servizio Short Burst Data (SBD)

L'Iridium 9522B gestisce il servizio Short Burst Data, il servizio dati che permette all'utente di inviare e ricevere messaggi di testo contenenti comandi AT attraverso la rete globale Iridium. Questo sistema è validamente impiegato in diversi segmenti di mercato per configurare, gestire e monitorare a distanza apparecchiature installate in luoghi remoti. I messaggi possono essere trasmessi usando gli appositi ricetrasmittitori, come appunto l'Iridium 9522B. Il sistema impiega un minimo di 5 secondi per spedire messaggi brevi ad un massimo di 20 secondi per quelli più lunghi. I messaggi in uscita possono essere al massimo di 1960 bytes e 1890 bytes in entrata.

Applicazioni Short Burst Data (SBD)

Lo Short Burst Data può essere inviato in differenti modalità e a differenti destinazioni:

- diretto al tuo indirizzo IP
- a un indirizzo Email
- ad altro terminale Iridium
- Invio combinato a più destinatari (come sopra), per un massimo di 5 indirizzi di destinazione.



Specifiche tecniche

Capabilities

- Voice Service
- Circuit Switch Data (CSD) Services
- Short Burst Data (SBD) Service
- Mobile Originated messages up to 1960 bytes
- Mobile Terminated messages up to 1850 bytes

Physical specifications

- Length 162mm
- Width 81mm
- Depth 28mm
- Weight (approximate) 420g

Transceiver Features / Capabilities

- Voice service
- Circuit switched data service
- SBD service
- SMS
- AT command set
- RS-232 serial interface
- 26-pin IDC connector
- Global coverage
- Continuous circuit switched data
- Low uniform global latency
- Cable development required
- Fully Certified

Environmental

- Operating Temperature Range -30°C to +70°C
- Operating Humidity Range 25 to 75%
- Storage Temperature Range -40°C to +85°C
- Storage Humidity Range <93% Relative Humidity

RF Interface

- Frequency Range 1616MHz to 1626.5MHz
- Duplexing Method TDD (Time Domain Duplex)
- Oscillator Stability ± 1.5 ppm
- Input / Output Impedance 50 Ohms
- Multiplexing Method TDMA / FDMA
- Average power during a transmit slot (max) 7W
- Average Power during a frame (typical) 0,6W
- Receiver Sensitivity at 50 Ω (typical) -118,5dBm
- Receiver Spurious Rejection at offsets > 1 MHz (typical) 60 dB

DC Power Input

- Main Input Voltage – Range Vdc +4 to +32
- Main Input Voltage – Nominal Vdc +5,+12,+24
- Main Input Voltage – Ripple 40mV peak to peak
- Max Current (During Call) 2.5A @ 5V dc
- Typical current during call 800mA
- Power Average (During Voice/Data Call) 4W





Antenne Iridium

Antenna Single o Dual Mode Iridium / GPS

IRIDIUM



RST520 [Active
Transmitter / Receiver]



RST710 [Iridium antenna Maritime
Applications]



RST714 [WHIP style
Antenna w/5m cable]



RST715 [Magnetic
Mount w/5m cable]



RST719 [Aeronautical
Antenna TSO Approved]



RST720 [Bolt Mount
– w/5m cable]

GPS / IRIDIUM



RST702 [Dual Mode
Marine with Pipe]



RST703 [Dual mode
Antenna Patch]



RST704 [Aero Antenna
TSO Approved]



RST705 [MAG mount
6m antenna cable]



RST706 – Iridium / GPS WHIP Antenna
–incl. 5m antenna & GPS cable

GPS



RST700 [Active Antenna]



RST701 [Bulkhead Patch
Antenna]



RST909 [MaxiNav
Antenna]



A proposito di Universat

Universat Italia Services fornisce servizi di telefonia satellitare affidabili e sicuri, in tutte quelle aree dove le tradizionali infrastrutture di telecomunicazione sono deficitarie o inesistenti, o semplicemente inaccessibili a livello economico per l'alto costo della realizzazione d'infrastrutture terrestri per le telecomunicazioni.

Partner delle grandi reti satellitari mondiali e di alcune stazioni di terra, la Universat Italia Services offre soluzioni di telecomunicazione su misura, grazie allo sviluppo di applicazioni e servizi esclusivi rivolti a privati, industrie, aziende e organizzazioni in ogni parte del mondo.

Leader nel settore, la Universat Italia Services è un operatore indipendente in grado di proporre ai suoi clienti l'intera gamma dei servizi di comunicazione via satellite. La competenza professionale, l'innovazione tecnologica e un servizio clienti di qualità sono i punti di forza della crescita e del successo dell'azienda.

Il personale del Servizio Clienti della Universat Italia Services offre ai clienti il supporto tecnico e amministrativo per gestione e fatturazione del servizio.

A proposito di Iridium

Grazie ai suoi 66 satelliti in orbita bassa (LEO – Low Earth Orbit) gestita dalla Boeing, Iridium è l'unico sistema satellitare che offre servizi in qualsiasi punto del pianeta (compresi gli oceani, le rotte aeree e le regioni polari). Iridium fornisce servizi di comunicazione essenziali da e verso aree remote dove le comunicazioni terrestri non sono disponibili. Il sistema Iridium continua inoltre a fornire il servizio anche in caso di terremoti, uragani, inondazioni e disastri naturali, anche se una o più stazioni di terra (gateway) venissero distrutte; la continuità del servizio è garantita dall'ISL (InterSatellite Link) con cui è possibile instradare le chiamate attraverso i satelliti verso un qualunque altro gateway. Questa caratteristica insieme al fatto che le comunicazioni non sono influenzate dalle condizioni atmosferiche, rende l'Iridium un importante mezzo di soccorso in caso di calamità o disastri.