

Iridium 9603_N Data Only

L' Iridium SBD 9603 è un transceiver di ridottissime dimensioni, un quarto del volume e metà dell'ingombro del modello Iridium 9602, progettato per applicazioni in cui l'ingombro e le comunicazioni risultano un fattore critico, come sistemi di monitoring, tracking, alarm, soluzioni machine-to-machine (M2M). La soluzione di connettività dati two-way via satellite combina la copertura globale dell'efficiente costellazione satellitare Iridium con la bassa latenza del suo affidabile servizio Iridium Short Burst Data (SBD).

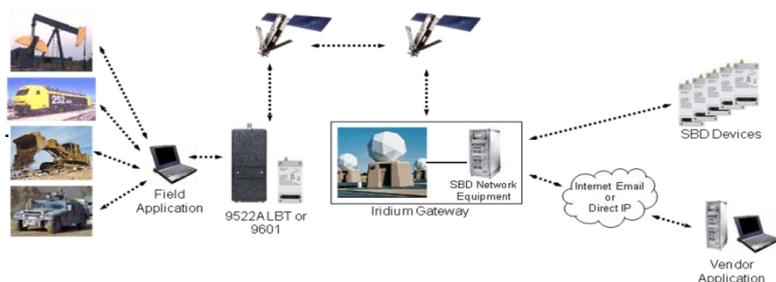
Composto da un unico modulo, tutte le interfacce del device sono fornite mediante un unico connettore multi-pin e connettore antenna, con funzioni aggiuntive per le applicazioni utente (GPS, microprocessor-based logic control, input ed outputs digitale e analogico, alimentazione e antenna) fornite dalla soluzione developer. L'Iridium 9603 non incorpora né gestisce SIM cards. L'interfaccia del device consiste di una seriale, power input, output antenna e power on/off control line. Il servizio è commissionato mediante l' identificativo IMEI del transceiver, con fatturazione in funzione dei dati inviati e ricevuti:

- Mobile-Originated (MT) messages: up to 340 bytes
- Mobile-Terminated (MO) messages up to 270 bytes

Servizio SBD

L'Iridium Short Bust Data è un nuovo tipo di servizio dati che permette all'utente di inviare e ricevere efficientemente 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 il 9522 L-Band, 9602 o modulo 9603. Il sistema impiega un minimo di 5 secondi per spedire messaggi brevi ad un massimo di 20 secondi per quelli più lunghi.



Key Features

Iridium 9603 è ideale per l' impiego in spazi ristretti per supportare applicazioni di tracking, fleet management, monitoraggio ambientale e per la sicurezza, l' automazione e il controllo remoto. Progettato, certificato e prodotto da Iridium, il transceiver 9603 commercializzato da Universat è conforme agli standard del settore in Europa e Nord America per poter essere integrato in una varietà di applicazioni dati wireless. L' Iridium 9603 è unicamente progettato per supportare il servizio Short Burst Dati di Iridium.

- Ridottissime dimensioni: flessibilità di integrazione senza precedenti
- Copertura globale, da Polo a Polo
- Single-board transceiver
- Intestazione singolo connettore per: Power, On/off control, logical level asynchronous, UART control, Network availability
- Semplice interfaccia di comandi AT
- Non richiede l'ausilio di SIM card
- Notifica automatica per i messaggi Mobile-Terminated in coda



Specifiche tecniche

Dimensioni

- Lunghezza: 31.5 mm
- Larghezza: 29.6 mm
- Profondità: 8.1 mm
- Peso: 11.4 g

Specifiche ambientali

- Operating Temperature Range: -30°C to +70°C
- Operating Humidity Range: ≤ 75% RH
- Storage Temperature Range: -40°C to + 85°C
- Storage Humidity Range: 93% RH

Specifiche Communications - Iridium

- Mobile-Originated (MT) messages: up to 340 bytes
- Mobile-Terminated (MO) messages up to 270 bytes

Parametri RF

- Frequency Range: 1616 MHz to 1626.5 MHz
- Duplexing Method: TDD (Time Domain Duplex)
- Input/Output Impedance: 50 Ohm
- Multiplexing Method: TDMA/FDMA
- VSWR return loss: t3: 1 from 1.2 GHz to 2 GHz

Alimentazione (DC)

- Supply input voltage range: 5.0V +/- .2V DC
- Supply input voltage ripple: <40mV pp
- Idle Current (average): 45mA
- Idle current (peak): 195mA
- Transmit Current (peak): 1.5A
- Transmit Current (average): 190mA
- Receive Current (peak): 195mA
- Receive Current (average): 45mA
- SBD Msg transfer – average current: 190mA
- SBD Msg transfer – average power: ≤ 1.0 W

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.



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]