

SatSec-DBI: per comunicazioni cifrate con apparati satellitari Iridium 9505

Il SatSec-DBI è uno strumento molto particolare studiato per garantire la sicurezza delle comunicazioni con apparati Iridium. In particolare, il SatSec-DBI interviene per funzionare da interfaccia con un apparato Iridium 9505 per la gestione di chiamate sicure, cifrate, voce e dati, di tipo 1.

E' dotato di tutto la necessaria strumentazione per permettere e supportare la conversazione cifrata in remoto, usando un Iridium 9505.

L'apparato e' portatile, puo' funzionare ovunque nel mondo, in quanto la rete satellitare Iridium garantisce la copertura totale del globo terrestre, ed è studiato per supportare le comunicazioni satellitare a banda ristretta (Iridium: 2400 bps).

La banda di Iridium e' infatti molto ridotta, 2400bps, una ampiezza di banda che ne limita, sotto certi aspetti, le prestazioni. Il SatSec DBI e' stato studiato per ovviare a tale limite tecnico e per ottimizzare le conversazioni cifrate che vengono effettuate.



Benefici

La batteria può essere alimentata anche con la valigetta chiusa, tramite connessione elettrica esterna. Standby: fino a 12 ore. Può essere utilizzato con un telefono satellitare portatile Iridium 9505 e un apparato cripto che supporta cifratura di tipo 1, con certificazione della NSA americana (per informazioni classificabili fino a top secret) oppure con apparati di prestazioni inferiori per informazioni di tipo SBU (sensitive but unclassified) e ovviamente per applicazioni di sicurezza aziendali e personali.

Caratteristiche



L'apparato evidenziato nella foto, il SatSec DBI, viene fornito per connessione all'Iridium 9505. Sono disponibili degli accessori opzionali, come una valigetta con un telefono analogico per la gestione della conversazione, una batteria ricaricabile, cavi di connessione, un'antenna magnetica per l'uso con il Motorola Iridium 9505, un connettore d'alimentazione esterno alla valigetta stessa.



Il SatSec Dbi viene fornito, come dotazione standard, con il solo cavo di connessione al 9505 Iridium.

SPECIFICHE DI PRODOTTO

Peso e dimensioni Satsec DBI

Larghezza: 4cm x Altezza 6 cm x Profondità 2 cm. Peso: 0.150 Kg

Peso e dimensioni valigetta:

Larghezza: 47.5cm x Altezza 20cm x Profondità 40cm. Peso: 11 Kg

Alimentazione valigetta

AC 110 -> 240 VAC

DC 10-30VDC < 6 Watts

Alimentazione Satsec DBI

Batteria Interna Litio con 12 ore di standby

Tempo di ricarica: 4 ore

La ricarica viene mantenuta per circa 6 mesi a temperatura ambientale

Temperature operativa: 0° C to + 50° C



Componenti richiesti:

Motorola 9505 Iridium ed uno strumento dedicato per la gestione delle telefonate criptate (contattare Speeka per maggiori dettagli)

Approvazioni/certificazioni

Sicurezza UL 1950, ENC60950, IEC60950
EMI/EMC FCC Part 15 subpart B, Class B

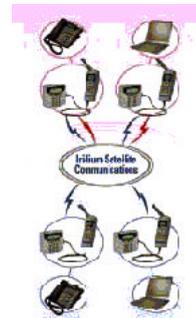
Il Satsec DBI è un piccolo strumento portatile che assicura la sicurezza delle comunicazioni, voce e dati: può anche essere utilizzato con telefoni satellitari portatili Iridium, modello 9505.

Il Satsec si collega ad un Iridium 9505 e garantisce così la piena sicurezza delle informazioni, con standard FNBDT, a livello planetario, grazie alla copertura mondiale, da polo Nord a polo Sud, garantita dalla costellazione di satelliti Iridium. Il Satsec protegge quindi informazioni classificate là dove non sono disponibili comunicazioni via cavo e offre la massima sicurezza dei metodi di cifratura con soluzioni programmabili via software, grazie ad algoritmi facilmente gestibili e compatibili con gli standard internazionali di sicurezza.

La disponibilità di software con un'interfaccia facilmente programmabile permette l'integrazione anche con altri sistemi di comunicazione, quali ad esempio SHF/EHF, o altri sistemi digitali.

Cifratura di tipo 1

Tipo 1 è una definizione delle procedure di codifica/cifratura gestite dalla NSA (National Security Agency) americana, che fornisce agli utenti approvati dal Governo USA strumenti e sistemi di cifratura allo scopo di proteggere documenti e informazioni riservate. Per l'acquisto di tali strumenti di codifica da parte di entità non approvate dal Governo USA, può essere richiesta un'apposita approvazione delle competenti autorità americane.



Il satSec DBI è dotato di uno schermo, per la visualizzazione dei messaggi di verifica dell'autenticazione e di sicurezza, di comandi vocali che assistono l'utente durante le operazioni di settaggio: una volta in funzione, il Satsec DBI protegge le informazioni sulla base di codifica di tipo 1.

Il Satsec DBI implementa gli algoritmi di codifica di tipo 1 autorizzati dal Governo americano, come certificato dalla NSA, sulla base dell'AES (Advanced Encryption Standard), che ha sostituito il DES 1977 (Data Encryption Standard) nel 2002.

L'apparato può anche venir fornito con set di chiavi multiple per supportare operazioni militari, da parte di organismi militari, quali la NATO, ad esempio ed è conforme alle specifiche dello standard Narrow Band Digital Terminal (FNBDT), nonché compatibile con apparati di tipo FNBDT.

Note importanti: i prodotti evidenziati in questa documentazione sono prodotti disponibili per personale governativo ed enti militari, in quanto forniscono comunicazioni protette con standard FNBDT, con algoritmi di cifratura e certificazione NSA di tipo 1 e algoritmi AES (Advanced Encryption Standard) approvati NIST.