

Jammer Tester

Soluzione professionale e tecnologicamente all'avanguardia



- Apparato "rugged", alloggiato in una robusta valigetta, utilizzabile in ambiente operativo per un impiego gravoso
- Progettato specificamente per testare i Jammer operanti sino a 6 GHz in modalità reattiva, attiva e ibrida
- Estrema semplicità di utilizzo anche per personale non specializzato
- Procedura di test completamente automatizzata con durata di pochi secondi
- Risultati di semplicissima interpretazione (Verde: OK; Rosso: NO)
- Capacità di alimentazione autonoma con batteria interna ricaricabile
- Web Server integrato per la programmazione dei profili di test, l'aggiornamento software e l'accesso alle funzioni avanzate
- Capacità di memorizzare sino a 4 profili di test programmati per altrettanti tipi e/o configurazioni di Jammer
- Memorizzazione dei test effettuati con data, ora, risultato finale e dettagli dei test (visualizzazione da Web Server integrato)
- Procedura di autodiagnosi interna (Built In Test) e di verifica della calibrazione

SETH nasce dall'esigenza di controllare, sul campo, in maniera rapida, efficace ed efficiente, il corretto funzionamento dei Jammer, prima che vengano impiegati in missione.

Progettato e costruito con tecnologie allo "stato dell'arte", mettendo a frutto l'esperienza maturata in oltre 30 anni di attività da un team di professionisti composto da utilizzatori di Jammer e progettisti di sistemi di telecomunicazione, il Jammer Tester **SETH** è sintesi di tecnologia d'avanguardia, qualità, prestazioni ed affidabilità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Range e modalità operative

Range operativo del centro frequenza	da 70 a 6000 MHz	
Risoluzione di impostazione del centro frequenza	1 kHz	
Modalità di test	Reattivo/Attivo/Ibrido	
Numero di connessioni al Jammer da testare (utilizzabili solo TX o TX+RX o solo RX)	8	Connettori "N" femmina - 50Ω - Cavi di connessione in dotazione standard
Potenza RF massima per tutte le connessioni	120W ciascuna	Limitazioni di tempo/temperatura

Profili, Frequenze, Misure e Parametri programmabili

Numero dei profili di test programmabili	Sino a 4	Per 4 differenti configurazioni o tipologie di Jammer
Numero frequenze di test sequenziale automatico programmabili per ogni profilo	Sino a 32	Ciascuna frequenza può essere programmata sia in modalità reattiva che attiva

Per ogni frequenza di test in modalità reattiva:

Modulazione del segnale di minaccia generato	CW / FM / QPSK con PRBS	Programmabile
Deviazione FM con modulante a 1kHz	da 10kHz a 2MHz	Programmabile a step
Larghezza di banda con modulazione QPSK	da 20kHz a 40 MHz	Symbol rate programmabile a step + roll-off 20%
Potenza del segnale di minaccia generato	da -65 a -90 dBm	Programmabile a step da 1dB. Livello al connettore di ricezione del Jammer reattivo
Misura del tempo di reazione del Jammer	da 100µs a 2000µs	risoluzione di 10 µs
Impostazione del tempo di reazione massimo accettato per risultato positivo	da 100µs a 2000µs	Programmabile a step da 10 µs
Larghezza di banda della finestra di misura della potenza emessa dal Jammer	da 200 kHz a 50MHz	Programmabile a step
Misura della potenza emessa dal Jammer nella finestra di misura	da 1W a 100W	da +30 a +50dBm con risoluzione 1dB
Impostazione della soglia di potenza emessa dal Jammer nella finestra di misura per risultato test positivo	da 1W a 100W	Programmabile da +30 a +50dBm con risoluzione 1dB

Per ogni frequenza di test in modalità attiva:

Larghezza di banda della finestra di misura della potenza emessa dal Jammer	da 200 kHz a 50MHz	Programmabile a step
Misura della potenza emessa dal Jammer nella finestra di misura	da 1W a 100W	da +30 a +50dBm con risoluzione 1dB
Impostazione della soglia di potenza emessa dal Jammer nella finestra di misura per risultato test positivo	da 1W a 100W	Programmabile da +30 a +50dBm con risoluzione 1dB
Tempo di integrazione per la misura di potenza	da 100µs a 100ms	Programmabile a step

Controlli sul pannello del Jammer Tester

Accensione/Spengimento	Interruttore ON/OFF	Anche con Tester spento, la batteria viene ricaricata
LED SYSTEM READY e FAULT	Dopo l'accensione indica quando il Tester è pronto (READY) o se è guasto (FAULT)	
Pulsante di selezione profilo di Test e 4 LED	I profili da 1 a 4 cambiano sequenzialmente premendo il pulsante; il relativo LED si illumina	
4 LED Battery Level	Indica il livello di carica della batteria	Tutti illuminati: massima carica
LED POWER IN	Indica la presenza di tensione sul connettore di alimentazione	
Pulsante "START" Jammer Test	Premendo il pulsante inizia la sequenza di test con il profilo selezionato	
LED Jammer Test "RESULT"	Con LED Giallo lampeggiante: Test in corso - Con LED Verde: risultato Test positivo - Con LED Rosso: risultato Test negativo	
Impostazioni e controllo remoto	Web Server embedded via LAN (Ethernet)	Connettore RJ45 su pannello
Profili di accesso al WEB Server	3 livelli con password	Ciascun livello ha differenti possibilità di controllo

CARATTERISTICHE GENERALI

Dimensioni meccaniche	464 x 366 x 176 mm	Valigetta stile militare colore nero
Temperatura di funzionamento	-5 / +45 °C	
Peso valigetta	≤10 kg	Con batteria, alimentatore e cavi di collegamento
Capacità batteria	70 W/h	
Alimentazione strumento	9 -24 Vdc	Connettore di alimentazione su pannello
Consumo	≤ 35W	
Alimentatore AC - Carica batteria	90/264 Vac 50/60 Hz	Alimentatore esterno in dotazione

Dotazioni standard

Cavi di collegamento RF	N°8 da 120 cm connettori "N" maschio	Cavo a doppia calza RG 223 - 50Ω
Alimentatore AC - Carica batteria	1	Fornito con cavo di rete
Libretto istruzioni	1	
Guida rapida per operatori sul campo	1	

Tutte le specifiche contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso