

DESPY

MANUALE ISTRUZIONI

Avvertenze - Cura e manutenzione

Se prevedi di non usare l'apparecchio per lungo tempo togli la batteria dal relativo alloggiamento. Essa infatti, per successivo esaurimento, potrebbe rilasciare dei liquidi corrosivi capaci di rovinare componenti e circuito stampato

Non sottoporre l'apparecchio ad urti e cadute violente. L'apparecchio, e specialmente lo strumento indicatore ad ago (microamperometro), si potrebbe danneggiare irreparabilmente.

Non pulire l'apparecchio con panni o sostanze abrasive.

Non utilizzare solventi o detersivi. Per la pulizia periodica utilizza solamente un panno morbido leggermente inumidito con acqua.

Porre la massima attenzione dell'inserimento e disinserimento dell'antenna.

Non piegare e comunque non esercitare eccessivo sforzo nell'antenna: si potrebbe rompere.

Non aprire o manomettere l'apparecchio.

Per il trasporto usa esclusivamente la valigetta fornita in dotazione.

Evita di sottoporre l'apparecchio ad ambienti polverosi ed alla eccessiva umidità.

Periodicamente pulisci i contatti delle batterie utilizzando un panno leggermente inumidito con alcool.

I DATI RIPORTATI NEL PRESENTE MANUALE SONO INDICATIVI E SOGGETTI ALLE TOLLERANZE DI PRODUZIONE

Caratteristiche Tecniche

- Frequenze operative: 1÷3000 Mhz
- Sensibilità strumentale (1° led acceso): -51 dBm a 200 Mhz, 25°C T.a. (vedi grafico)
- Sensibilità acustica (a mezzo auricolare): -60 dBm a 200 Mhz, 25°C Ta (vedi grafico)
- Alimentazione: 9 Volt a mezzo batteria entrocontenuta
- Assorbimento: 70 mA max
- Dimensioni console (senza antenna): 210x11x4 cm
- Dimensioni antenna standard: 30x55x2 cm
- Dimensioni valigetta: 45x19x7 cm
- Peso: 450 gr antenna standard inclusa
- Indicazioni:
 - barra di led (escludibile)
 - strumento elettromagnetico (escludibile)
 - altoparlante (+auricolare) (escludibile)
- Comando principale: commutatore a 4 posizioni OFF, LOW, MEDIUM, HIGH
- Tasto BATT.CHECK
- Riduzione sensibilità di 22 dB con selettore dip-switch
- Accessori in dotazione:
 - ✓ Console
 - ✓ Antenna standard a risonanze multiple con filtro elimina-banda 88÷108 Mhz
 - ✓ Auricolare
 - ✓ Batteria 9V
 - ✓ Valigetta in ABS antiurto
 - ✓ Manuale istruzioni- Accessori opzionali: Antenna UHF (>1000 Mhz) cod.art. BIADESPYANT2

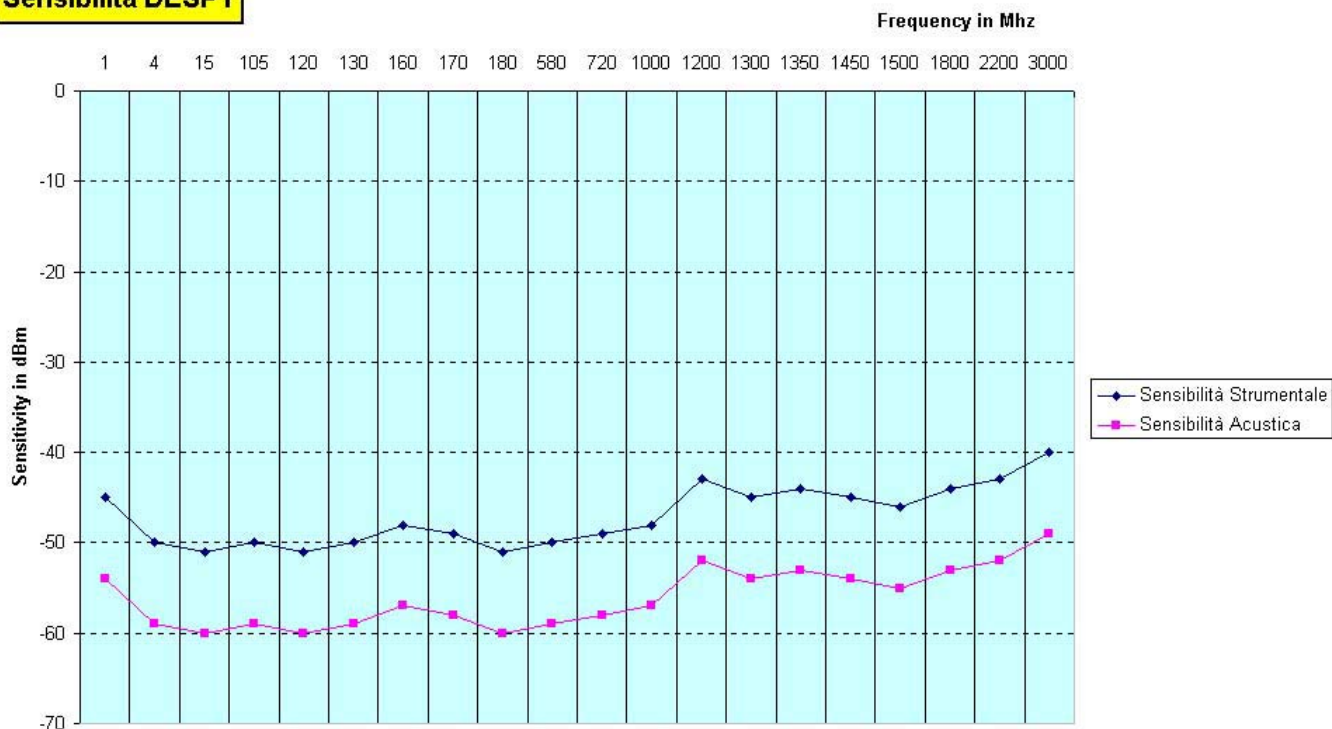
Comandi, prese, antenna, etc...

FIG.1



Sensibilità in funzione della frequenza

Sensibilità DESPY



Descrizione

Il DESPY è un nuovo apparecchio concettualmente semplice ma di estrema praticità ed efficienza nelle procedure di bonifica ambientale.

Le prestazioni sono garantite dalla componentistica assai selezionata e dalle soluzioni adottate.

Grazie all'ampio spettro coperto DESPY è in grado di rilevare praticamente tutte le micro-spie presenti in commercio. Esso si può comunque utilizzare per **rivelare campi elettromagnetici** anche in settori diversi da quello della sicurezza.

La ricerca iniziale viene fatta di solito alla massima sensibilità ma, per l'individuazione della sorgente di segnale, è normalmente necessario ridurre la sensibilità mano a mano che ci si avvicina alla stessa. Se la fonte è particolarmente forte si può inserire una ulteriore attenuazione di circa 22 dB portando su OFF il dip-switch n.1. Esso è anche utile quando si opera in presenza di forti segnali indesiderati (GSM)

Al fine di risparmiare la batteria, e comunque di utilizzare l'indicazione più adatta all'ambiente in cui si opera, è possibile escludere uno o più indicatori. Ogni sistema di indicazione fornisce diverse informazioni utili per la ricerca.

Per esempio lo strumento ad ago è da preferirsi alla barra di led quando il segnale è una ripetizione di impulsi ovvero in presenza di segnali digitali. Questi segnali accendono di solito tutta la barra dei led

rendendo impossibile apprezzare delle variazioni di intensità di campo. Lo strumento ad ago è in grado di farne il valore medio e quindi di dare la chiara sensazione dell'avvicinarsi o meno alla fonte. Riassumendo, nel caso di segnali digitali (cellulari GSM, Dual Band, trasmettitori digitali) la barra di led consente di identificarne la natura ma non consente di individuarne la fonte. In tali casi è opportuno pertanto escludere la barra dei led e finalizzare la ricerca con lo strumento e con il VCO acustico.

Per contro la barra a led è capace di rilevare impulsi molto brevi e con una cadenza di ripetizione molto lunga come quelli provenienti, per esempio, da un beacon. Al contrario lo strumento ad ago, proprio per la sua inerzia, non riesce ad evidenziare opportunamente tali segnali.

L'indicatore comunque più pratico è quello acustico in quanto riesce ad evidenziare anche piccole variazioni di campo aumentando di molto la sensibilità reale del sistema di ricerca. Esso è inoltre molto pratico in quanto, non impegnando la vista per le letture, concede la massima mobilità e comodità d'uso.

Anche la segnalazione acustica consente di distinguere tra disturbi & segnali digitali da quelli da apparati trasmettenti veri e propri. Il tipo di rumore è completamente diverso. Per verificarlo basta avvicinare l'antenna del DESPY ad un gruppo di continuità od ad un computer (senza "case").

La segnalazione acustica diventa, con l'uso dell'auricolare, riservata permettendo bonifiche anche in presenza di altre persone senza dare indicazioni su quanto si trova.

Nel caso di ambienti molto rumorosi può essere utile sostituire l'auricolare con una cuffia preferibilmente a 32 Ohm di impedenza (non fornita).

L'autonomia della batteria dipende da quanti indicatori contemporanei si tengono attivi. Una batteria è comunque sufficiente per parecchie ore di lavoro. Se necessario sono anche disponibili batterie al Litio con autonomia tipica pari a 3÷4 volte una normale batteria alcalina.

L'antenna fornita in dotazione è caratterizzata dall'aver molte risonanze all'interno della banda nominale e quindi con maggiore probabilità di "sentire" segnali a qualsiasi frequenza. Essa è dotata di un filtro elimina-banda adatto per ridurre notevolmente (circa 35 dB a 100 Mhz) i segnali FM in 88÷108 Mhz.

Essendo inoltre sostanzialmente piana essa presenta una riduzione della sensibilità nella direzione della sua lunghezza e nella direzione di minore profilo (di taglio) fornendo di fatto alcune indicazioni sulla direzione da cui arriva il segnale.

Come opzionale è possibile avere un'antenna dedicata alle frequenze alte (maggiore di 1000 Mhz). Essa consente di "sentire" agevolmente anche i 2.4 Ghz utilizzati da alcune telecamere con trasmettitore incorporato.

L'apparecchiatura viene fornita in una elegante e robusta valigetta in ABS che, oltre a consentire un sicuro ed agevole trasporto, conferisce un tocco di professionalità quanto mai opportuno nell'ambiente della sicurezza.

Modo Operativo

Inserisci la batteria nel relativo alloggiamento.

Innesta l'antenna nel relativo connettore. Fissala poi per mezzo della apposite viti. Serrale solo manualmente. NON USARE DELLE PINZE PER STRINGERE.

Verifica lo stato della batteria premendo il tasto BATT.CHECK (vedi fig.1)

Accendi l'apparecchio alla massima sensibilità portando il commutatore principale su HIGH.

Se operi in un ambiente abbastanza rumoroso o se non desideri disturbare, indossa l'auricolare e connettine il connettore maschio alla relativa presa sul DESPY. La connessione dell'auricolare esclude l'altoparlante.

