

AM40A/B RF WARNING PERSONAL MONITOR



L'AM40A/B è un monitor personale di Microrad per la valutazione dell'esposizione dell'utente ai campi elettromagnetici.

Lo strumento ha lo scopo di avvisare l'utente in caso di esposizione a campi elettromagnetici elevati.

Grazie a tre sensori disposti lungo gli assi cartesiani X, Y, Z, garantisce una accurata valutazione indipendentemente dalla direzione del campo.

Il software Microlink consente di salvare su PC i dati di misura contenuti nella memoria dello strumento, per renderli disponibili in forma numerica e grafica per una successiva analisi.

L'AM40A/B può operare in modalità Pulse per una efficace risposta ai campi impulsivi Radar e 5G.

Utilizzando L'AM40A/B in abbinamento al casco, l'effetto riflettente del corpo è minimizzato con conseguente diminuzione dell'errore di soglia. Questa soluzione garantisce la percezione dell'allarme di vibrazione in qualsiasi condizione operativa.

- Banda passante 1 MHz - 40 GHz per AM40A, 1 MHz - 6 GHz per AM40B
- Sensore isotropico di campo E
- Soglie di allarme regolabili con normalizzazione in frequenza
- Allarme visivo, audio e vibrazione
- Funzione Pulse per misura dei segnali impulsivi
- Livello di riferimento selezionabile tra Icnirp98 Pop, Icnirp98 Occ, 2013-35-UE, Manual
- Soglia di allarme e soglia di preavviso impostabili
- 400 ore di autonomia
- Data logger interno
- SW di configurazione e rappresentazione dati

L'utilizzo del monitor personale prevede che questo venga sempre mantenuto in prossimità del corpo dell'utente. A tal fine il dispositivo è dotato di tre possibili sistemi di fissaggio:



Tramite l'inserimento della fascia elastica il monitor può essere fissato alla cintura dell'operatore.



Tramite l'inserimento della fascia elastica il monitor può essere fissato al braccio dell'operatore.



Il monitor può essere fissato al casco tramite un dispositivo di aggancio situato nella parte posteriore.



Tramite l'inserimento di un perno filettato e dotato di passante adatto ad essere avvitato nella parte posteriore il dispositivo può essere allacciato al collo dell'utente.

SPECIFICHE TECNICHE

SENSORE	
Gamma di frequenza	1 MHz - 40 GHz (AM40A) 1 MHz - 6 GHz (AM40B)
Campo misurato	Campo Elettrico
Tempo di integrazione in mod. Standard	1 sec
Tempo di integrazione in mod. Pulse	20 msec
Linearità	+/- 0,5 dB (20% - 200%)
Risposta in frequenza	+/- 3 dB da 1 MHz a 6 GHz +6/-3 dB da 6 a 20 GHz +10/-3 dB da 20 a 40 GHz
Anisotropia	+/- 1 dB @ 1GHz
Immunità al campo elettrico 50/60 Hz	> 5 kV/m
Intervallo memorizzazione Data Logger	Da 20 millisecondi a 10 minuti
Capacità di memorizzazione	Circa 200.000 terne di campo (massimo, medio e minimo)
INTERFACCIA OPERATORE	
Indicazioni di allarme	7 LED con indicazione percentuale dell'esposizione 10/15/25/50/100/150/200 %, segnalatore acustico e di vibrazione con funzionamento simultaneo in caso di superamento dei valori di soglia
Accensione/spengimento	Pulsante singolo con indicazione a LED bicolore blu/rosso
Stato di carica batteria	LED bicolore verde/giallo
Connettore Dati e ricarica	USB
Applicativo SW di gestione	MicroLink
Impostazioni SW	Limiti normativi , 2 livelli di soglia di allarme, intervallo del data Log, tempo di integrazione, finestra media mobile, fattore di correzione in frequenza, allarme legato al valore attuale o alla media mobile
Funzioni di visualizzazione SW	Valore minimo, medio e massimo, tabulato dati, andamen- to nel tempo
SPECIFICHE GENERALI	
Intervallo di calibrazione consigliato	3 anni
Batteria	LiPo ricaricabile
Tempo di ricarica	3 ore
Autonomia senza allarme di funzione	400 ore
Temperatura operativa	Da -5 °C a +45 °C
Umidità	Da 5 a 95%, senza condensa
Dimensioni (L x W x H)	122 x 71 x 66 mm
Peso	170g
Grado di protezione	IP54
Paese di origine	Italia

Informazioni tecniche soggette a variazione senza preavviso.