

CENTRALINA DI MONITORAGGIO

NHT3D-BXO

NHT3D-LBO



Informazioni soggette a variazione senza preavviso

MICRORAD

Piazza delle Azalee, 13/14 05018 – Orvieto (TR) - Italy
Tel. +39 0763 393291 /Fax. +39 0763 394423 info@microrad.it - www.microrad.it







CENTRALINA DI MONITORAGGIO

NHT3D-BXO

NHT3D-LBO

DESCRIZIONE GENERALE

Le centraline NHT3D-BXO ed NHT3D-LBO sono sistemi di monitoraggio continuo del campo elettromagnetico, in grado di trasmettere a distanza i segnali rilevati attraverso un collegamento in fibra ottica. Il campo di applicazione tipico della centralina NHT3D-BXO è il controllo continuo del segnale impulsivo emesso da radar nella banda X, mentre quello della NHT3D-LBO è il controllo continuo di segnali nella banda VHF ed UHF.
Le centraline incorporano un sensore triassiale ortogonale specificamente studiato per la misura delle emissioni. Nel caso della centralina NHT3D-BXO il sistema di acquisizione è caratterizzato da una velocità di 500 nsec ed una dinamica senza cambio scala di 54 dB.
La connessione dati è in fibra ottica con distanza massima senza ripetitore di 40 metri. La centralina è dotata di un attacco a staffa per palo o parete ed è caratterizzata da un grado di protezione IP65 che la rende idonea a tutte le situazioni climatiche comprese tra -10 e 50 °C. Il sistema di misura è completo di software di misura RaMon che permette, in connessione con la fibra ottica, di visualizzare il valore RMS e di Picco del campo elettromagnetico.
Il SW permette inoltre di analizzare, tramite marker manuali, le seguenti caratteristiche del segnale impulsivo:

- Larghezza dell'impulso
- Duty cycle
- Tempo di ripetizione

La centralina funziona con una tensione di alimentazione DC di 24 Vcc con consumo < 150 mA ed è caratterizzata da un isolamento galvanico di 1500 V. Le dimensioni ed il peso la rendono utilizzabile in tutte le condizioni.

MICRORAD
Piazza delle Azalee, 13/14 05018 – Orvieto (TR) - Italy
Tel. +39 0763 393291 /Fax. +39 0763 394423 info@microrad.it - www.microrad.it







CENTRALINA DI MONITORAGGIO

NHT3D-BXO

NHT3D-LBO

PARAMETRI	NHT3D-BXO CARATTERISTICHE
Tipo di sensore	Triassiale
Tipo di risposta	RMS / Picco
Banda di frequenza	8,5 – 9,7 GHz
Andamento in banda	+/- 2 dB (8,5 - 9,7 GHz)
Linearità	+/- 0,5 dB (50 - 4.500 V/m)
Sensibilità	20 V/m @ 9 GHz
Anisotropia	+/- 0,8dB @ 9 GHz
Risposta all'impulso	2 μsec
Accuratezza	500 nsec
Intervallo di funzionamento in temperatura	-10 °C / + 50°C
Grado di protezione	IP65
Alimentazione	+ 24 V_{DC}
Consumo	< 150 mA

PARAMETRI	NHT3D-LBO CARATTERISTICHE
Tipo di sensore	Triassiale
Tipo di risposta	RMS / Picco
Banda di frequenza	100 kHz – 6.5 GHz
Andamento in banda	+/- 1.5 dB (1 MHz – 3 GHz)
	+/- 2.5 dB (3 GHz – 6.5 GHz)
Linearità	+/- 0,5 dB (2 – 200 V/m)
Range dinamico	1 – 350 V/m
Anisotropia	+/- 0,5 dB @ 100 MHz
Risposta all'impulso	500 μsec
Accuratezza	10 μsec
Intervallo di funzionamento in temperatura	-10 °C / + 50°C
Grado di protezione	IP65
Alimentazione	+ 24 V_{DC}
Consumo	< 150 mA

Informazioni soggette a variazione senza preavviso

MICRORAD

Piazza delle Azalee, 13/14 05018 – Orvieto (TR) - Italy
Tel. +39 0763 393291 /Fax. +39 0763 394423 info@microrad.it - www.microrad.it

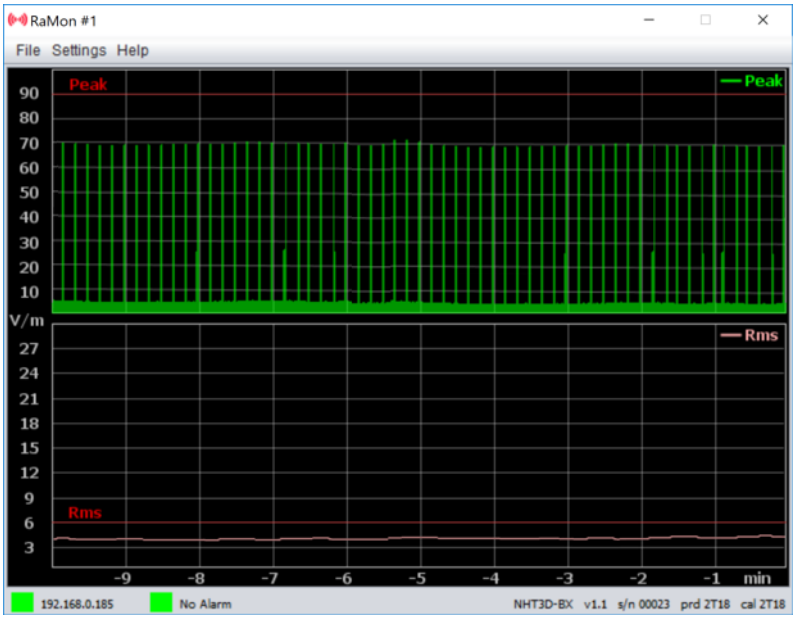


CENTRALINA DI MONITORAGGIO

NHT3D-BXO

NHT3D-LBO

Ramon è l'applicativo software per PC che consente all'utente di interagire con la centralina di monitoraggio. Lanciando l'applicativo RaMon con una centralina correttamente alimentata e collegata al PC, l'acquisizione del segnale misurato risulta già attiva. La centralina, costituita da una sonda triassiale, effettua sia misure di picco che r.m.s. (calcolato su un intervallo temporale di 6 minuti) del campo elettrico ogni secondo e invia i dati al PC collegato. Inoltre se il valore di picco o il valore r.m.s. supera la relativa soglia di allarme, e questa è attivata, viene generata una segnalazione di allarme.



RaMon viene utilizzato per visualizzare ed analizzare i valori di campo elettrico misurati dalla centralina di monitoraggio per sistemi Radar in banda X. Esso infatti consente di effettuare le seguenti operazioni:

- visualizzare i livelli del campo isotropico misurato, sia di picco che come media r.m.s.;
- segnalare il superamento di una soglia programmabile sia per il valore di picco che per quello r.m.s. del campo misurato;
- visualizzare graficamente l'andamento nel tempo del campo misurato;
- eseguire manualmente operazioni di zoom e centraggio dell'immagine;
- misurare manualmente mediante l'utilizzo di marcatori le caratteristiche temporali del segnale visualizzato graficamente;

salvare i dati visualizzati o esportarli sia in formato numerico o come immagini.

MICRORAD

Piazza delle Azalee, 13/14 05018 – Orvieto (TR) - Italy
Tel. +39 0763 393291 /Fax. +39 0763 394423 info@microrad.it - www.microrad.it