



20 anni di esperienza nello sviluppo di tecniche di rilevamento della radioattività per i consumatori e le agenzie governative.

## RADEX MR107

Grazie per aver acquistato il rilevatore di gas Radon RADEX MR107. Questo dispositivo è progettato per rilevare e misurare la concentrazione di attività equivalente (EEVA) del Rn-222 (radon) nell'aria, nonché l'attività dei suoi sottoprodotti del decadimento.

Il RADEX MR107 è in grado di rilevare le variazioni dinamiche della concentrazione di Gas radon ed emette un allarme quando il livello raggiunge un valore pericoloso. E' è inoltre dotato di una porta seriale per trasferire i dati su un PC per l'analisi.

### Caratteristiche:

- Misura della concentrazione di attività di gas radon in aria (EEVA); umidità relativa e temperatura.
- Allarme sonoro regolabile al superamento del valore di soglia di radon.
- Monitoraggio delle variazioni di concentrazione di Gas radon, umidità relativa e temperatura dell'aria.
- Valutazione della concentrazione minima, media e massima della concentrazione di Gas radon, umidità relativa e temperatura dell'aria.
- Memorizzazione dei dati rilevati nella memoria interna / trasferimento dei dati memorizzati al PC.

## AVVIO

Lo strumento non necessita di alcuna preparazione o riscaldamento; appena acceso è pronto alla misura.

Lo strumento è alimentato da una batteria interna o esterna. Per collegare lo strumento ad una batteria esterna utilizzare la porta micro-USB presente sul retro dello strumento.

## POSIZIONAMENTO DELLO STRUMENTO


Il corretto posizionamento del rilevatore di gas radon dovrebbe essere all'incirca alla stessa altezza della testa di una persona (respirazione), ad esempio - sul pavimento di una sala giochi; su un tavolo in un ufficio; su un comodino in una camera da letto.

Il rivelatore di radon utilizza sensori molto delicati, quindi si consiglia vivamente di evitare di esporre i fori di ventilazione sul dispositivo alla luce diretta del sole, nonché di tenere il dispositivo lontano da fonti o forti radiazioni elettromagnetiche quali telefoni cellulari, computer e dispositivi radio e elettronica ad alta potenza.

Nel caso di livelli di radon pericolosamente elevati, è necessario ventilare adeguatamente l'area e preferibilmente localizzare la fonte della perdita di gas e, se possibile, rimuoverla. Un'altra opzione è quella di sigillare la perdita.

## ACCENDERE E SPEGNERE LO STRUMENTO

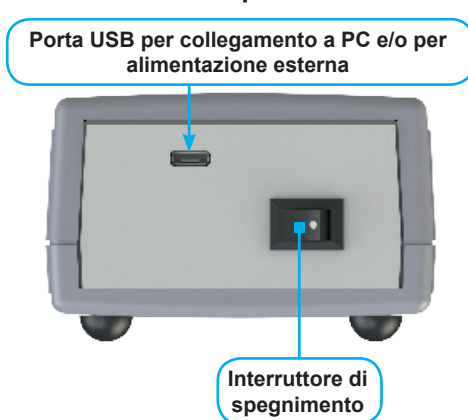
### Per accendere lo strumento

1. Attivare il dispositivo usando l'interruttore "Power" situato sul retro. Il dispositivo passerà in modalità **Waiting** (Attesa).
2. Premere  sul lato anteriore.
3. Il dispositivo passerà alla modalità di **misurazione**.


## Lato anteriore dello strumento



## Pannello posteriore



## Spegnere lo strumento


1. Premere e tenere premuto il tasto  sul lato anteriore del dispositivo per 5 secondi. Il dispositivo passerà dalla modalità di **misurazione** alla modalità di **attesa**.
2. Per lo stoccaggio prolungato o il trasporto, utilizzare l'interruttore "Power" sul retro.

## USO DELLO STRUMENTO

Quando il dispositivo è attivato, il nome del modello viene visualizzato sullo schermo e dopo 5 secondi il dispositivo si predispose in modalità di misurazione.

Allo stesso tempo c'è una barra di stato e informazioni sulle ultime misurazioni.

Per risparmiare la carica della batteria durante il funzionamento scollegato, il dispositivo spegnerà lo schermo dopo un po' di tempo. Nel frattempo continua la misurazione che è indicata dalla luce lampeggiante "**work in progress**".

Per accendere lo schermo, premere  sul pannello anteriore del dispositivo.

Se il dispositivo è collegato lo schermo rimane sempre acceso.

**ATTENZIONE:** Per ottenere la massima accuratezza possibile, consigliamo vivamente di misurare continuamente per non meno di 72 ore.

Il software (compatibile con Windows) è necessario per modificare le impostazioni sul dispositivo.

Scarica da: **WWW.RADON.IT**

## RISULTATI DELLA MISURA

Le informazioni visualizzate sullo schermo vengono cambiate nell'ordine di riordino o premendo il tasto



La barra di stato mostra le seguenti informazioni:

- L'allarme sonoro per il superamento della soglia di radon è **ON** o **OFF**
- collegato a PC tramite USB
- ... indicatore di livello della batteria
- Lampeggiante – lo strumento è collegato ad una fonte di energia esterna ed in carica
- sempre acceso – lo strumento è collegato ad una fonte di energia esterna e la batteria è carica
- rilievo in corso
- rilievo arrestato



Lo schermo mostra le seguenti informazioni:

- **0.5**  $\frac{\text{pCi}}{\text{L}^3}$  è la corrente concentrazioni di attività di Radon in aria
- **30°C** attuale temperatura dell'aria
- **30%** attuale umidità relativa
- **MAX** valore massimo rilevato
- **MED** valore medio rilevato
- **MIN** valore minimo rilevato
- **x1000** il risultato deve essere moltiplicato per 1000

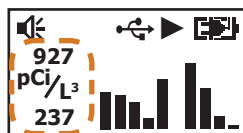
## VALORI DI CONCENTRAZIONE DI GAS RADON SICURI

Norme di regolamentazione per l'attività del radon nell'aria degli edifici residenziali e pubblici:

Ai sensi del Dlgs 241/2000 il valore massimo di concentrazione di gas Radon ammesso nei locali commerciali e pubblici è 500 Bq/m<sup>3</sup>.

Ai sensi della Dir. Euratom 59/2013 il valore massimo di concentrazione di gas Radon ammesso nei locali residenziali è 300 Bq/m<sup>3</sup>.

## VARIAZIONI DINAMICHE



- **pCi/L<sup>3</sup>** grafico della variazione di concentrazione di gas radon in aria
- **°C** grafico della variazione della temperatura dell'aria
- **%** grafico della variazione della umidità dell'aria
- **927** massimo valore rilevato (massimo)
- **237** minimo valore rilevato (minimo)

## SETTAGGI

Tutte le modalità operative sul dispositivo sono impostate tramite un software per PC Radex Data Center tramite connessione USB a un PC. **WWW.RADON.IT**

La batteria interna si carica automaticamente quando l'unità è collegata a una fonte di alimentazione esterna.

Quando si scarica in profondità la batteria integrata, l'icona della batteria nella barra di stato inizia a lampeggiare. Quando la batteria interna è completamente scarica, sul display del dispositivo viene visualizzata solo l'icona della batteria e il dispositivo si spegne automaticamente in 3 secondi.

**ATTENZIONE** Se la batteria interna è completamente scarica, il dispositivo non si accende, deve essere collegato a una fonte di alimentazione esterna per una carica completa della batteria.

È fortemente scoraggiato scaricare completamente la batteria interna, si potrebbe causare un malfunzionamento della batteria.

Se la batteria interna è completamente scarica, è necessario sincronizzare l'orologio del dispositivo con quello del PC.

## SPECIFICHE TECNICHE

Range di misura	pCi/L <sup>3</sup>	0.8 to 999
Allarme sonoro di soglia	pCi/L <sup>3</sup>	0.8 to 999
Ciclo di misura	h	4
Durata batteria in modalità di misura	h	140
Numeri di dati memorizzati		1000
Interfaccia trasferimento dati		USB
Tipo batteria		interna agli ioni di Litio
Intervallo di temperatura	°C	da +10 a +35
Dimensioni	mm	155x80x58
Peso	kg	0,27

## INCLUSO

- RADEX MR107
- batteria
- cavetto USB
- Guida d'uso

## GEOEX srl

è aperta dal Lunedì al Venerdì dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:30 alle 18:00.

Recapiti telefonici:  
Tel: +39 06 93262008

Geox srl  
C.so G. Matteotti 44  
00041 Albano Laziale RM

## Assistenza clienti

info@radon.it www.radon.it