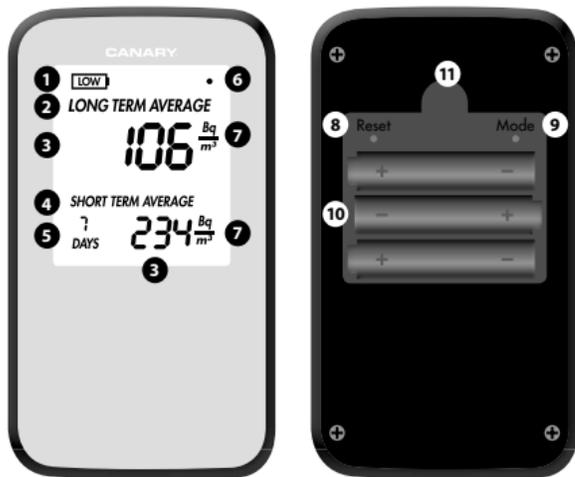


CANARY[®]
Digital Radon Monitor

CANARY[®]

Digital Radon Monitor

Manuale istruzioni



Le opzioni del menu possono differire da quanto illustrato in questo manuale.

KEY TO FIGURE

1. Indicatore basso livello batteria. Sostituire batterie se acceso.
2. 'MEDIA LUNGO TERMINE'
Modo misura
3. Valore misura
4. 'MEDIA PERIODO BREVE'
Modo misura
5. Periodo di misura per media su breve periodo. Alterna tra 1 e 7 giorni
6. Indicatore di misura. E' in misura quando lampeggia
7. Unità di misura: Bq/m³
8. 'RESET'. Usato per iniziare una nuova misura. WARNING: si cancellano tutti i dati memorizzati!
9. 'MODO'. Visualizza il numero di giorni di misura dall'ultimo reset nella sezione 5 del display.
10. Comparto batterie per 3 batterie alcaline LR03, AAA
11. Apertura coperchio batterie

SICUREZZA

Contattare il venditore se l'apparecchio richiede manutenzione o riparazioni. Le coperture fronte o retro non devono essere aperte.

Evitare che l'apparecchio subisca urti, cadute, pressioni, vibrazioni polvere o umidità. Può avvenire condensazione se l'apparecchio viene portato da un ambiente molto umido ad un ambiente freddo. In caso avvenga condensazione, togliere le batterie e lasciare l'apparecchio in ambiente secco per 2 ore. Lo strumento non deve essere esposto ai raggi diretti del sole per lunghi periodi. L'apparecchio deve essere immagazzinato in ambiente asciutto, possibilmente insieme ad un disidratante come silica gel.

Usare solo batterie alcaline AAA tipo LR3. Le batterie non devono essere esposte al fuoco o a forte calore. I contatti delle batterie non devono essere toccati e devono essere tenuti liberi da polvere, sporco, liquidi ed altri materiali estranei.

DURATA

Il monitor è testato tecnicamente e qualitativamente in fase di produzione. Lo strumento soddisfa la precisione delle specifiche tecniche, a meno che sia usato in modo continuo ad alti livelli di Radon (molte migliaia di Bq/ m³) per anni. Si raccomanda di lasciare l'apparecchio sempre acceso.

PREPARAZIONE PER LA MISURA

- Inserire le batterie in dotazione. Osservare la polarità delle batterie ed assicurarsi che siano installate secondo lo schema illustrato sul fondo del comparto batterie. La misura inizierà automaticamente dopo circa 3 minuti. Ciò è indicato da un punto lampeggiante in alto a destra sullo schermo.
- Se lo schermo mostra il messaggio di errore 'Err' ae un numero: premere il pulsante RESET , togliere le batterie e rimetterle
- Posizionare lo strumento in una zona dove possono stazionare le persone (per esempio camera da letto o salotto), e in una posizione rappresentativa dell'aria respirata in questa stanza.
- L'apparecchio non deve essere esposto ai raggi diretti del sole o a radiazioni elettromagnetiche; dovrebbe essere posizionato piatto a distanza di almeno 25 cm dalla parete più vicina, a non meno di 50 cm al di sopra del pavimento, e almeno a 150 cm dalla più vicina porta, finestra o apparecchio di ventilazione .
- Per permettere la auto-calibrazione, l'apparecchio non deve essere toccato per i primi minuti dopo l'inizio misura
- N.B.: a seconda del livello di radon, ci vogliono alcune ore prima che il display segni un valore diverso da 0 Bq/m^3 . Durante i primi giorni di misura, le letture dovrebbero essere visionate solo per avere una indicazione dell'eventuale livello di radon

COME USARE IL CANARY

- La media su lungo periodo (LONG TERM AVERAGE) è il valore medio del livello di radon sull'ultimo anno (aggiornato ogni 24 ore)
- La media su breve periodo (SHORT TERM AVERAGE) alterna la visualizzazione tra il valore del radon dell' ultimo giorno (aggiornato ogni ora) e sugli ultimi 7 giorni (7 giorni-valore aggiornato ogni 24 ore)

La media su lungo periodo viene usata per identificare un potenziale rischio alla salute. La media su breve periodo serve essenzialmente per vedere l'effetto delle contro-misure applicate per ridurre il livello di radon (per esempio: aumentando la ventilazione).

Si può fare una diagnosi dell'edificio prendendo misure per una settimana in tutte le zone dove vivono le persone, come salotto e stanze da letto. Nella stanza dove si rileva il livello più alto di radon è consigliabile effettuare poi una misura di lungo periodo. Per quanto riguarda il periodo della misura a lungo termine e per il livello di azione, si raccomanda di seguire le linee guida fornite dall'ente nazionale responsabile per la radioattività.

Il pulsante RESET si usa quando lo strumento viene spostato per una nuova situazione di misura. Con RESET si cancellano tutti le misure memorizzate. Ricordarsi di prendere nota delle misure effettuate prima di premere il pulsante di RESET .

Il pulsante MODE serve per avere informazioni su quanti giorni di misura sono trascorsi da quando lo strumento è stato acceso la prima volta, o dall'ultima volta che è stato premuto il pulsante di RESET.

Questa informazione è mostrata nella parte in basso del display per 20 secondi, dopo di che il display ritorna alla visualizzazione normale.

Usare il terminale di una graffetta per fogli per azionare RESET and MODE.

Si raccomanda che lo strumento sia acceso in modo continuo, e che le batterie non vengano rimosse. Le batterie durano circa 3 anni e possono essere rimosse a tempo debito senza cancellare dati memorizzati.

RESPONSABILITA'

Lo strumento e le batterie non devono essere trattati come normali rifiuti domestici. I materiali impiegati nel Canary possono essere riciclati. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che i dispositivi elettroci e le batterie dell'apparecchio siano trattati in accordo con le leggi nazionali. Gli utilizzatori possono contattare il venditore o gli organi competenti locali per informazioni circa lo smaltimento dei rifiuti rispettoso dell'ambiente.

Canary ha 2 anni di garanzia sui guasti allo strumento. In caso di uso non corretto dello strumento, il costruttore Corentium AS non è responsabile per qualsiasi danno risultante da guasto o perdita dei dati di misura.

SPECIFICHE TECNICHE

Metodo campionamento	Camera passiva a diffusione radon
Metodo rilevamento	spettrometria alfa
Alimentazione	3 batterie alcaline AAA (LR03) 3 anni di autonomia batterie
Consumo	< 250 μ W
Dimensioni	120mm \times 69mm \times 22.5mm
Peso	130 gr (comprese batterie)
Ambiente operativo Temperatura Umidità Relativa	0 °C ... +40 °C < 95%
Campo misura Limite inferiore rilevabile Limite superiore display	0 Bq/m ³ 9999 Bq/m ³
Incertezza (at 100 Bq/m ³) 7 giorni Lungo termine	20% 10% dopo 1 mese
Precisione	5% \pm 5 Bq/m ³