

# RADON

Misure in tempo reale

Camera a ionizzazione



Il monitor Femto-Tech CRM-510 è uno strumento portatile per la misurazione della concentrazione del gas radon in aria.

Il rivelatore è costituito da una camera a ionizzazione con campionamento passivo a diffusione.

Effettua misure in continuo e memorizza ogni ora la concentrazione radon e i valori ambientali di temperatura, pressione e umidità.

Ha una capacità di memoria pari a otto giorni e batterie interne ricaricabili di lunga durata. I dati possono essere visualizzati a display, stampati o scaricati su PC tramite porta seriale. Lo strumento è dotato di un dispositivo NPS (Nuclear Pulse Simulator) che esegue un controllo di buon funzionamento all'inizio di ogni misura.

## PRINCIPIO DI MISURA

Il radon diffonde in modo passivo all'interno della camera a ionizzazione attraverso una membrana permeabile. Quando il radon decade emette una particella alfa che ionizza l'aria all'interno della camera. La raccolta degli ioni così prodotti fa registrare un passaggio di corrente. Il numero degli impulsi è proporzionale alla concentrazione radon.

## OPZIONI

Stampante grafica.

## SPECIFICHE

Rivelatore:	camera a ionizzazione
Range:	da 20 a 74000 Bq/m <sup>3</sup>
Sensibilità:	0.008 cpm/Bq/m <sup>3</sup>
Calibrazione:	calibrato da Femto-Tech riferibilità NIST
Memoria:	200 intervalli di un'ora (8 giorni)
Porta comunicazione:	seriale RS-232 per stampante, PC o modem
Batterie:	"power pack" di lunga durata (un anno)
Peso:	2.3 Kg
Dimensioni:	14 x 16 x 19 cm
Allarmi:	indicatore di movimento (tilt)
Sensori:	temperatura 0-50 C° +/- 0.5 C° umidità 10-90 % +/- 5% pressione 0-127 KPa +/- 0.5 KPa

Condizioni di funzionamento: da 0 a +50 °C, da 10 a 90% umidità

FEMTO-TECH CRM-510