

# ALPHA E



## Moniteur radon professionnel

- Pour les mesures en intérieur et en extérieur, ainsi que pour le contrôle de l'exposition et des doses reçues par les personnes
- Léger et ultra-compact
- Enregistrement simultané de la température ambiante, de l'humidité et de la pression atmosphérique



# ALPHA E

## Le moniteur radon ultra-compact pour une mesure continue

AlphaE est un appareil polyvalent qui permet de **mesurer rapidement la concentration en gaz radon en intérieur (bâtiments) et en extérieur (mines inclus)**. Compact et léger, il convient aussi parfaitement à la mesure de l'exposition individuelle au radon et au contrôle des doses reçues par les personnes.

AlphaE donne des résultats fiables et rapides, avec une **première mesure fiable après 2 heures** (voire moins en cas d'importante concentration de radon). Conformément aux dernières recommandations de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), il permet de mesurer les faibles niveaux de concentration en radon inférieurs à 100 Bq/m<sup>3</sup> (2,7 pCi/L) (12 % d'incertitude à 1 sigma/24 heures).

Sa batterie, d'une autonomie de 6 mois, permet de réaliser des mesures sur le long terme sans alimentation secteur. Avec son port USB, il peut être utilisé en continu sur l'alimentation secteur.

En plus de la concentration en gaz radon, il enregistre et horodate les mesures de température ambiante, de pression atmosphérique, d'humidité, et les signaux du détecteur de mouvements embarqué.

## Un moniteur radon polyvalent



### Activités d'intérieur

AlphaE est idéal pour mesurer les faibles niveaux de concentrations en radon dans les bâtiments (logements, locaux professionnels, etc.)



### Activités d'extérieur

Grâce à sa vaste plage de mesure de la température et de l'humidité, AlphaE est adapté aux activités souterraines et aux environnements difficiles.

#### Accessoires disponibles :

Support mural, étui de ceinture, sacoche ou sac de protection anti-poussière.



## Caractéristiques techniques

#### PRINCIPE DE DÉTECTION

Chambre de diffusion avec diodes en silicium

#### PLAGE DE MESURE

De 20 Bq/m<sup>3</sup> à 10 MBq/m<sup>3</sup> (de 0,54 pCi/L à 270 nCi/L)

#### SENSIBILITÉ

3 cph à 100 Bq/m<sup>3</sup> (2,7 pCi/L)

#### PLAGE DES DOSES

De 0 à 1 Sv (de 0 à 10 rem)

#### AFFICHAGE

afficheur LCD 6 caractères + 5 caractères alphanumériques, avec rétroéclairage

#### CAPTEURS SUPPLÉMENTAIRES

- Température ambiante
- Pression atmosphérique
- Humidité
- Mouvement

#### AUTONOMIE

Jusqu'à 6 mois (rechargeable via USB)

#### DIMENSIONS

111 mm x 78 mm x 36 mm

#### POIDS

213 g

## Gamme pour la mesure du radon

Découvrez les autres équipements Bertin Instruments

## ALPHA GUARD



La référence mondiale de la mesure du radon

## Analyse des données



## Logiciel DataVIEW

Un logiciel facile d'utilisation pour analyser les données transmises par AlphaE. Version PRO comprenant des fonctionnalités complémentaires pour les applications professionnelles.