

CALEN

Compteur ALPHA

○ POUR LA MESURE PONCTUELLE DE L'ACTIVITE VOLUMIQUE DU RADON DANS L'AIR



☐ Appareil adapté au comptage des fioles scintillantes produites par ALGADE.

☐ Appareil portatif composé d'un photomultiplicateur associé à un compteur d'impulsions.

☐ CALEN répond aux caractéristiques de la norme NF M60-769 "Méthodes de mesure ponctuelle de l'activité volumique du radon dans l'environnement atmosphérique".

☐ APPLICATIONS

- Cartographie des habitations et des établissements recevant du public en application de la norme NF-M60-771 "Radon222, Méthodologies appliquées au dépistage et aux mesures complémentaires".
- Contrôle des ambiances de travail.

CARACTERISTIQUES

Détecteur :

Photomultiplicateur 10 étages
Diamètre de la photocathode 37 mm
Sensibilité maximale 420 nm
Bruit de fond < 0.2 coups / heure
Haute tension surmoulée réglée en usine.

Commande : par deux boutons poussoirs

Durées de comptage présélectionnées :
5, 10, 30, 60, 600 secondes

Comptage maximal : 99 999 événements

Cycles : de 1 à 999

Sorties :

Ecran à cristaux liquides rétroéclairé 2 lignes de 16 caractères
Liaison RS232C pour l'enregistrement des résultats sur ordinateur
3 fils TxD, RxD, Masse / 19200 bauds/ 8 bits de données / sans parité / 1 bit de stop.

Alimentation :

Adaptateur secteur 220 Volts 50 Hz

Microcontrôleur :

Type PIC 16F73 à 16 MHz
4 kmots de mémoire flash
2 banks de 96 octets de mémoire RAM
Langage C

Sécurités :

Coupure Haute tension par photointerrupteur en cas d'absence couvercle
Fusible 5*20 mm 500mA temporisé

Boîtier : plastique

Masse : 880 grammes

Dimensions : 200* 135* 278 (p*h) mm

Températures :

de stockage - 20°C à + 60°C
de fonctionnement 0°C à +40°C

Indice d'étanchéité : IP40

CALEN est livré avec

Câble de liaison série
Adaptateur secteur
Documentation

* dans ce document, le terme RADON est utilisé pour désigner le RADON 222.

ALGADE - 1, Ave. du Brugeaud - B.P. 46 - F 87250 Bessines sur Gartempe -
Tél. : +33 (0)5 55 60 50 00 Fax +33 (0)5 55 60 50 59 E-mail : algade@algade.com <http://www.algade.com>

Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment les caractéristiques des appareils décrits dans la documentation.