

CALEN

Compteur alpha



« CALEN » est utilisé pour la mesure ponctuelle de l'activité volumique du radon dans l'air.



CALEN – Alpha Counter

Applications :

- Cartographie des habitations et des établissements recevant du public en application de la norme NF ISO 11665-8.
- Contrôle des ambiances de travail.

- Appareil adapté au comptage des fioles scintillantes produites par ALGADE.
- Appareil portatif composé d'un photomultiplicateur associé à un compteur d'impulsions.



CALEN est livré avec :

- ❖ Un câble de liaison série
- ❖ Un adaptateur secteur
- ❖ Documentation



Caractéristiques Techniques :

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*l*h) mm

Températures :

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

Indice d'étanchéité : IP40



CALEN répond aux caractéristiques de la norme NF ISO 11665-6.