

# 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.