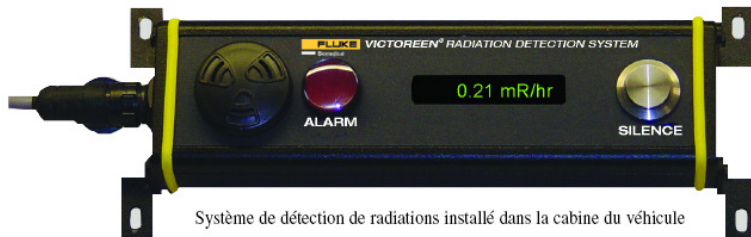


Système de Détection de Radiations Victoreen®

Modèle 1060AM-V



Système de détection de radiations installé dans la cabine du véhicule



Système de détection de radiations installé sous le pare-choc avant du véhicule



- Moniteurs autonomes et fiables pour surveillance continue de radiations
- Affichage numérique en cabine, avec voyant d'alerte et sirène
- Logiciel WIN 1060 Windows® en option pour affichage en cabine ou à distance
- Configurations adaptées disponibles : échelle environnementale, basse ou haute
- Large éventail d'applications dans une enceinte NEMA 4

Introduction

Le 1060AM-V Victoreen de Fluke Biomedical a été mis au point en réponse à une requête d'utilisateur souhaitant un détecteur monté sur véhicule et pouvant signaler aux premières forces de secours la présence de rayonnements gamma. Ce produit est conçu pour avertir une équipe d'intervention avant qu'elle descende du véhicule et pénètre dans un champ de radiations, afin que le véhicule puisse aller dans une zone exempte de radiations et que l'équipe puisse contrôler un lieu d'incident avec une exposition minimale.

Le 1060AM-V est un système de détection de radiation monté sur véhicule, conçu pour des applications de surveillance fiables et continues. Cet instrument collecte, interprète, analyse et transmet des données de mesure de radiations. Il est disponible en versions à gamme basse, moyenne ou haute, utilisant des détecteurs Geiger - Muller (GM) internes. Un circuit détectant des conditions de surcharge d'impulsions dans un champ de radiations élevé sert à éviter les erreurs de lecture.

Le programme d'application WIN 1060 PC permet l'affichage multi-canal, la sauvegarde d'un historique, à la fois pour les alarmes et les mesures, ainsi que l'accès aux options de configuration du système. Un affichage à distance 1060DA en option, constitué d'une unité d'alarme visuelle et d'une alarme acoustique de 100 décibels avec indication numérique à réglage automatique d'échelle, est également disponible.



Utilisations

Le 1060AM-V existe en de nombreuses versions, permettant une grande diversité d'utilisations de surveillance. Le 1060AM-V possède en outre un boîtier étanche protégé EMI NEMA® (National Electrical Manufacturers' Association), estampillé CE, facile à monter à l'intérieur ou à l'extérieur d'un véhicule d'intervention d'urgence. Un affichage avec voyant d'alarme existe pour le montage à l'intérieur du véhicule d'intervention.

Caractéristiques physiques

- Existe avec 4 échelles de mesure
- Tous les modèles sont disponibles en boîtiers S1
- Installation et réglage faciles

Caractéristiques techniques du modèle 1060AM-V

Rayonnement détecté : Rayons gamma

Précision caractéristique en fonction de l'énergie : $\pm 15\%$ de 100 keV à 1,5 MeV

Domaine de fonctionnement

Echelle ambiante	1 μ R/h à 1000 μ R/h (0,01 μ Sv/h à 10 mSv/h)
Echelle basse	0,01 mR/h to 1 R/h (0,1 μ Sv/h à 10 mSv/h)
Echelle moyenne	0,1 mR/h to 10 R/h (1 μ Sv/h à 100 mSv/h)
Echelle haute	1 mR/h to 100 R/h (10 μ Sv/h à 1 Sv/h)

Haute tension Régulée 500 à 2500 V, courant continu, ondulation < 1 mV, contrôle numérique avec résolution 1 V, 500 microampères à 1400 V

Circuit d'entrée Points de réglage de discrimination haut et bas, détection de brouillage (anti-brouillage)

Alimentation électrique 12 V courant continu & 500 mA

Boîtiers Boîtier rectangulaire plastique, type enceinte NEMA4 pour utilisations extérieures et intérieures :

Dimensions extérieures	Trous de fixation
3.8 x 11.125 x 4.0 pouces (9,65 x 28,29 x 10,16 cm)	2.9675 x 9.375 pouces (7,46 x 23,81 cm)

Interface utilisateur RS-485 supportant des applications multi-points pour communication avec un ordinateur personnel compatible IBM® utilisant le logiciel d'exploitation WIN1060.

Environnement

Domaine de température 0° à 50°C (32° à 122°F)

Limites d'utilisation - 47° à 110°C (-52° à 230°F)

Humidité relative 5 à 85% sans condensation

Choc et vibrations Choc mécanique et vibrations 15 gr, 10 à 2 000 Hz

Système d'exploitation Système intégré, temps réel, à commande d'arrêt

Accessoires (options)

Câble d'alimentation 25 pieds (7,5 m) avec convertisseur d'alimentation préraccordé (modèle 1060AM-NM3-DC)

Câble ordinateur 25 pieds (7,5 m) avec connexions préraccordées et convertisseur RD-485/USB (modèle 1060 AM-NM3-PC)

Câble I/O (entrée/sortie) 25 pieds (7,5 m) avec connexions préfabriquées (modèle 1060 AM-MM3-IO)

Logiciel d'exploitation WIN 1060 (modèle 941060WIN)

Convertisseur RS-485 à RS-232

Modèle	Description	Zone géographique
90-177	Cube/câble alimentation RS-232 / RS-485	Etats-Unis
90-178	Cube/câble alimentation RS-232 / RS-485	Europe
90-179	Cube/câble alimentation RS-232 / RS-485	Australie
90-180	Cube/câble alimentation RS-232 / RS-485	Grande-Bretagne
90-182	RS-485 / USB	Etats-Unis

Modèles spéciaux disponibles

Caractéristiques techniques du modèle 1060DA

Domaine : 5 dizaines, selon 1060AM-V

Interface utilisateur

Affichage des valeurs de rayonnement Affichage numérique intelligent contrôlé par microprocesseur

Modèle PLED matrice 16 x 2, 2 lignes, 16 caractères par ligne

Ligne 1 affiche les valeurs de rayonnement et les unités techniques

Ligne 2 affiche les messages d'alarme (HIGH ALARM, OVERRANGE, JAM, FAIL)

Luminance 350 cd/m², min.

Taille d'affichage 2,56 (la) x 0,63 (h) pouces

Taille des caractères 0,20 pouce, essentiellement (0,105 x 0,197 pouce)

Couleur jaune / vert

Valeur jusqu'à 5 chiffres, avec virgule flottante

Unités sélection automatique, mR/h, SI

Indicateurs d'alarme grave

Visuel voyant diode (LED) rouge, haute intensité 0,78 pouce ϕ (ϕ 2 cm env.)

Le réglage par défaut est 2,0 mR/h.

Sirène 103 \pm 5 db (A) à 15 V continu, 24 pouces, 25°C

Fréquence de fonctionnement 2 900 \pm 250 Hz

Diaphragme en acier inoxydable

Silencieux Un bouton poussoir interrupteur instantané unique arrête le signal sonore. Il démarre également un programme d'autocontrôle, quand il est maintenu enfoncé pendant trois (3) secondes.

Boîtier

Protection d'entrée IP65 DIN VDE 0470/EN 60529, jusqu'à NEMA 4

Dimensions du boîtier 7,5 (L) x 2,24 (la) x 1,26 (h) pouces env.

Dimensions totales 8,9 (L) x 3,42 (la) x 1,88 (h) pouces env.

Poids 0,85 lb (environ)

Monture 4 consoles de montage de pied réglables fournies.

Connexions extérieures

Câble I/O (entrée/sortie) Un câble à 6 conducteurs, 22 AWG blindé relie l'affichage digital et l'alarme à l'élément de contrôle 1060AM-V (modèle 50-113)

Connecteur de raccordement Connecteur résistant aux intempéries Switchcraft EN3 Mini Weathertight

Longueur max. 50 pieds

Taille Diamètre extérieur env. 0,23 pouce

Pour obtenir de plus amples renseignements ainsi que notre catalogue complet ou commander en ligne, contacter Radiation Management Services de Fluke Biomedical au 440 248 9300 ou sur www.flukebiomedical.com/rms.

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans avis préalable.

©2005, 2006 Fluke Biomedical. Tous droits réservés. Victoreen est une marque commerciale de Fluke Corporation.

1060AL-V-ds rév. 1 09 février 06