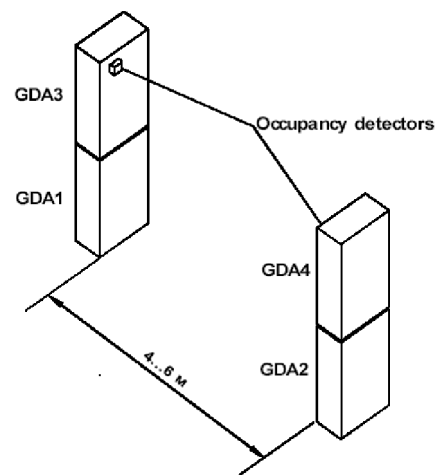


## Monitor de puerta Gamma PM5000A-01

Pórtico de detección de materiales radiactivos

Características principales:

- control de camiones y furgonetas
- sistema modular de 2 pilares
- 2 detectores gamma por pilar
- sensores de centelleo plástico de volumen grande (45 litros)
- operación continua de 24 horas/365 días
- sensor de vehículo
- alarmas sonoras y visuales
- alimentación de apoya
- muestra de tasa de cuentas en pantalla LCD
- almacén de datos
- comunicación con PC



El PM5000A-01 es un monitor de gamma de dos pilares que consiste en 4 módulos de detectores gamma usados para controlar camiones y autobuses en busca de materiales radiactivos, y es particularmente apropiado para la detección de fuentes radiactivas en cargas de chatarra. El suministro de energía y los sistemas electrónicos de control y análisis están incorporados en los módulos; un sensor de ocupación detecta la presencia de un vehículo entre los pilares detectores. El nivel de radiación gamma se muestra en cuentas por segundo en una pantalla LCD; en el caso de que los niveles de radiación excedan el umbral preestablecido (basado en los niveles de radiación ambiental local) se activan alarmas visuales y auditivas. La información sobre las alarmas activadas se almacena para su descarga a un PC. El monitor opera durante 24 horas al día sin necesidad de intervención del personal. En el caso de interrupción del suministro de energía, el monitor recibe energía de una batería incorporada y tiene una autonomía mínima de 8 horas. La batería incorporada se re-carga automáticamente.

## Especificaciones:

Sensores	4 unidades de centelleo plástico, volumen de 4500 cm <sup>3</sup> , con tubos fotomultiplicadores
Velocidad de vehículos, no más que	10 km/h
Distancia entre pilares, no más que	6 metros
Nivel de alarma sonora	No menos que 80 dB a una distancia de 1 m del unidad alarma
Alarma visual	Luz roja activada
Consumo propio	No más que 80W
Dimensiones del módulo	1200 x 600 x 300 mm (cada módulo)
Peso del módulo	< 70 kg (cada módulo)
Dimensiones del detector de vehículos	110 x 65 x 50 mm
Condiciones de funcionamiento:	
- temperatura	-30 °C to +50 °C
- humedad relativa a 35 °C	hasta 95%
- presión atmosférica	de 84 a 106.7 kP

### Cantidades mínimas detectables de materiales radiactivas

Am-241	150 µCi
Cs-137	10 µCi
Co-60	4 µCi