



PoliGate™ Light

MONITOR PÓRTICO DE RADIACIÓN

La serie PoliGate™ Light de monitores pórticos de radiación (RPM) son un sistema fijo de alta sensibilidad diseñado para una instalación permanente y que proporciona detección y monitoreo continuo de radiación en vehículos, contenedores de carga, personas o paquetes.

El RPM tiene un diseño modular y está disponible en configuraciones de uno o dos pilares, adaptables en altura y ancho según los requisitos del cliente.

La serie PoliGate™ Light es una serie simplificada que está disponible en un diseño más compacto y liviano y no está equipada con una unidad de detección de neutrones. Es fácil de operar y mantener, requiere una capacitación mínima y se suministra con un software fácil de usar que proporciona alarmas y datos en tiempo real.

Usuarios




- Sitios de gestión de residuos
- Aeropuertos y puertos marítimos
- Seguridad en eventos públicos
- Plantas de energía nuclear
- Policía y seguridad
- Instalaciones industriales
- Procesamiento de chatarra

Características

- Zona de control de hasta 6 m × 4.5 m (An×Al)
- No requiere detener el objeto para su inspección
- Blindaje con plomo contra el fondo natural
- Amplio rango de energía gamma de 20 keV a 3 MeV
- Anunciadores de alarma locales y remotos
- Batería de respaldo para al menos 8 horas de funcionamiento
- Sistema de detección de presencia (por infrarrojos)
- Sensibilidad ajustable para aplicaciones específicas
- Sistema de videovigilancia opcional

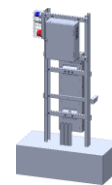


ESPECIFICACIONES

Modelo	Velocidad, km/h	Zona de control An x Al, m	Unidades de detección	Cantidades mínimas de materiales nucleares y radiactivos detectables*							
				²⁴¹ Am, kBq, (μCi)	¹³⁷ Cs, kBq, (μCi)	⁶⁰ Co, kBq, (μCi)	⁵⁷ Co, kBq, (μCi)	¹³³ Ba, kBq, (μCi)	²³⁸ U, g	²³⁵ U, g	²³⁹ Pu, g
PoliGate™ Light G1	5	1.5 × 2		1,380 (37)	230 (6.2)	120 (3.1)	220 (5.9)	130 (3.4)	1,400	83	2.9
PoliGate™ Light G2	5	3 × 2		820 (22.4)	140 (3.7)	70 (1.9)	130 (3.6)	75 (2.0)	810	48	1.7
	8	6 × 2		3,000 (81)	430 (11.5)	220 (5.9)	460 (12.4)	240 (6.5)	2,530	173	5.4
PoliGate™ Light G4	8	6 × 4.5		2,400 (64)	330 (8.8)	170 (4.5)	360 (9.7)	180 (5.0)	1,960	136	4.1
	20	6 × 4.5		3,800 (102)	520 (14)	270 (7.5)	570 (16)	290 (7.9)	3,100	215	6.5

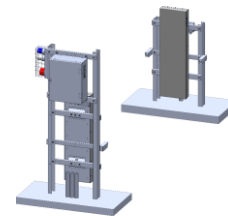
*Si el fondo de radiación gamma es de < 0.1 μSv/h, la tasa de alarmas falsas es < 1/1,000 pasajes

Detectores gamma	Centelleador orgánico plástico El volumen del detector es de 8.8L
Rango de energía	20 keV a 3 MeV
Tasa de alarmas falsas	< 1/1,000 pasajes
Comunicación	Ethernet
Protección de ingreso	IP55
Peso (Bloque de Detección)	66 kg
Dimensiones (Bloque de Detección)	1,074×324×127 mm (Al×L×An)
Fuente de alimentación	115-230 V AC, 47-63 Hz; Batería recargable incorporada de 12 V (> 8 horas de funcionamiento)
Cumplimiento de estándares	IEC 62244:2019, ANSI N42.35-2016, IEC 61000-6-2:2016, IEC 61000-6-3:2011, IEC 61326-1:2012, EN 55022:2010 (clase B), IEC 61010-1:2010, IEC 62244:2019 (parcialmente)
Condiciones de operación	temperatura ambiental: -30°C a +50°C presión atmosférica: 84 kPa a 106.7 kPa humedad relativa: hasta 98% a +40°C



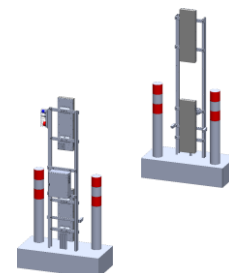
PoliGate™ Light G1

Modelo de un pilar con 1 bloque de detección gamma



PoliGate™ Light G2

Modelo de dos pilares con 2 bloques de detección gamma



PoliGate™ Light G4

Modelo de dos pilares con 4 bloques de detección gamma

Polimaster Inc.
44873 Falcon Place, Suite 128
Sterling,
VA 20166, EE. UU.
tel.: +1 703 525 5075
fax: +1 703 525 5079
info@polimaster.us

Polimaster Europe UAB
C/ Ezero 4, Didziasalio k.,
Nemezio sen., LT-13264,
Distrito de Vilnius, Lituania
tel.: +370 5 210 2323
fax: +370 5 210 2324
info@polimaster.com

Polimaster Japan Co., Ltd.
AUBE2 5-177 Kuratsuki,
Kanazawa, Prefectura de Ishikawa
920-8203, Japón
tel.: +81 076 201 8623
fax: +81 076 201 8624
pacific@polimaster.jp