

## BARRERA DETECTORA OPACIDAD RX-TX 100MTS CE

**\$278.400** \$331.296 con IVA



- Código: **17403**
- Marca: **OTRO**
- Modelo- P/N: **DC-9105E**

### TIENDAS

- Huechuraba : **Sin Stock**
- Sucursal Exequiel: **Ultimas Unidades**

**Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.**

### ? Descripción general

El DC-9105E es un detector de barrera reflectiva convencional de GST (Gulf Security Technology) diseñado para sistemas de detección de incendios convencionales en espacios de gran amplitud. Utiliza tecnología de haz infrarrojo reflectivo que detecta la reducción de opacidad causada por humo, con alcance configurable hasta 100 metros. Equipado con microprocesador integrado, realiza compensación automática de deriva ambiental, diagnóstico de fallos internos y activación de alarma mediante algoritmo fijo, proporcionando confiabilidad probada en ambientes industriales y comerciales complejos.

El detector integra un puntero láser visible de luz roja y pantalla digital de 2 dígitos para facilitar la alineación y comisionamiento en obra. Su arquitectura combina emisor y receptor en una única unidad compacta de 206x95x55 mm, simplificando el montaje y garantizando precisión en la trayectoria óptica incluso en estructuras irregulares.

### ? Características principales

- **Alimentación:** 24V DC con rango operativo 18V-28V para amplias áreas de monitoreo y versatilidad en instalaciones
- **Alcance óptico configurable:** Cuatro tipos de longitud seleccionables en instalación (5-20m Tipo 20, 20-40m Tipo 40, 40-70m Tipo 70, 70-100m Tipo 100 por defecto fábrica)
- **Sensibilidad ajustable:** Cuatro niveles configurables en campo mediante programador (Nivel 1: 1.3dB, Nivel 2: 1.8dB fábrica, Nivel 3: 2.3dB, Nivel 4: 2.8dB no certificado EN 54-12:2015)
- **Puntero láser visible:** Facilita alineación precisa con reflector durante instalación y mantenimiento sin necesidad de alineación ciega
- **Pantalla digital 2 dígitos:** Visualiza intensidad de luz recibida en tiempo real para comisionamiento y diagnóstico de alineación
- **Salidas de contacto:** Contacto N/O (K11-K12) para alarma de incendio y contacto N/C (K21-K22) para detección y señalización de fallos
- **Compensación automática de deriva:** Monitorea y compensa cambios ambientales progresivos como acumulación de polvo, desviación de posición y envejecimiento del transmisor óptico
- **Diagnóstico automático:** Función de autodetección de fallos internos del detector sin intervención externa
- **Ángulo de ajuste:** Rango mecánico -6 a +6 con tolerancia máxima de 0.5 de desalineación angular para operación estable
- **Área de monitoreo máxima:** 14 metros x 100 metros = 1400 m con ancho máximo de cobertura de 14 metros

- **Protección IP:** IP20 sin tratamiento de sellado, IP66 con sellado adhesivo mediante vidrio o silicona 703 para ambientes con polvo y humedad

## ?? Aplicaciones

- Almacenes de gran volumen y centros de distribución logística
- Centros comerciales y galerías de compras
- Gimnasios, centros de fitness y espacios deportivos
- Salas de exposición, recintos feriales y espacios de eventos
- Halls y lobbies de hoteles de gran altura
- Naves industriales con estructuras de techo complejas o irregulares
- Zonas de almacenamiento de productos sensibles sin falso techo
- Estructuras gabladas sin cielo raso hasta 40 metros de altura
- Espacios con cielorrasos transparentes o semitransparentes (acrílico, policarbonato)
- áreas de difícil acceso donde se requiere monitoreo perimetral de largo alcance

## ? Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Voltaje de operación	DC 24V (rango 18V-28V)
Corriente en comisioning	~20mA
Corriente en standby	~12mA
Corriente en alarma	~22mA
ángulo de ajuste mecánico	~6 a +6
Desalineación angular máxima permitida	0.5
Sensibilidad Nivel 1	1.3dB
Sensibilidad Nivel 2 (configuración fábrica)	1.8dB
Sensibilidad Nivel 3	2.3dB
Sensibilidad Nivel 4	2.8dB (no aprobado EN 54712:2015)
Rango de temperatura de operación	~10C a +50C
Humedad relativa máxima	~95% sin condensación
Longitud de trayectoria óptica configurable	5-100 metros
área de monitoreo máxima	14 100 = 1400 m
Ancho máximo de cobertura	14 metros
Material de carcasa	ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) color gris
Dimensiones del detector	206mm (alto) 95mm (ancho) 95mm (profundidad)
Grado de protección IP	IP20 sin sellado adhesivo; IP66 con tratamiento de sellado adhesivo (vidrio o silicona 703)
Peso unitario	450g
Altura máxima de techo soportada	40 metros

## ? Certificaciones y normativas

- **Normativa de diseño:** EN 54712:2015 (Detectores de humo por barrera óptica reflectiva convencionales)
- **Certificación de producto:** LPCB (Loss Prevention Certification Board) de la asociación británica de aseguradoras

- **Marcado CE:** Conforme a Directiva 2014/30/UE (compatibilidad electromagnética) y normas de seguridad europeas para equipos de detección
- **Referencia de homologación:** CPR F4576 (Reglamento de Productos de Construcción UE)

## ? Contenido del paquete

- Detector DC-9105E (unidad principal con receptor y emisor integrados)
- Cable de alimentación con terminales flexibles de conexión
- Juego de pernos de expansión de plástico para anclaje
- Arandelas de distribución para montaje
- Documentación técnica (datasheet) y manual de instalación en inglés/español

## ? Accesorios y repuestos opcionales

- **RF-9105R Reflector:** Espejo reflectivo estándar (100122 mm) con soporte de montaje. Producto 20103590. Requerido obligatoriamente para la operación del detector. Incluye máscara anti-reflectiva para instalaciones a distancias menores de 10 metros.
- **Filtro infrarrojo y probador de incendio/fallo:** Accesorio de diagnóstico para verificar funcionamiento de salidas sin generar humo real. Producto 30202477 o 30208095. Facilita comisioning y mantenimiento preventivo.
- **Bracket de montaje 30202359:** Soporte de montaje en superficie para instalación con conducto embebido o superficial. Permite separación de detector y caja de conexiones eléctricas.
- **Máscara anti-reflectiva 20103775:** Máscara no reflectiva para aplicaciones con distancias cortas (5?10 metros) que requieren atenuar reflexión excesiva del espejo.
- **Programador portátil P-9910B:** Dispositivo de configuración en campo para seleccionar nivel de sensibilidad y tipo de longitud óptica sin desconectar el detector. Producto 10104894. Recomendado para instaladores múltiples en proyecto.

## ? Glosario técnico

Trmino	Definición
Barrera reflectiva	Sistema de detección que emite haz infrarrojo continuo hacia reflector opuesto; detecta presencia de humo por atenuación de intensidad recibida en receptor
Compensación de deriva (drift compensation)	Algoritmo que ajusta automáticamente umbrales de detección para contrarrestar cambios progresivos por polvo, envejecimiento óptico o desviaciones mecánicas
Trayectoria óptica	Distancia total recorrida por haz infrarrojo desde emisor, reflexión en espejo, y retorno al receptor en unidad integrada
Desalineación angular	Desviación del ángulo de incidencia del haz de luz respecto a alineación óptica; detector tolera máximo 0.5 para funcionamiento confiable
Contacto N/O (normalmente abierto)	Terminales K11-K12 que cierran circuito cuando se activa alarma por incendio; requieren conexión a panel de control convencional
Contacto N/C (normalmente cerrado)	Terminales K21-K22 que se abren cuando detector genera fallo interno; supervisan integridad del detector en sistema
Protección IP (Ingress Protection)	Clasificación de resistencia a polvo (primer dígito) y agua (segundo dígito); IP20 básica, IP66 con sellado adhesivo para ambientes hostiles
Comisioning	Proceso de puesta en marcha y ajuste final de detector en obra, incluyendo alineación del haz, verificación de sensibilidad y prueba de salidas

Producto distribuido por Artilec Ltda ? [www.artilec.com](http://www.artilec.com) ? [comercial@artilec.com](mailto:comercial@artilec.com) ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante GST (Gulf Security Technology Co., Ltd.)

## Productos Relacionados



**DETECTOR  
FOTOELECTRICO UL  
BLANCO**

Codigo: **17011**  
Marca: **BESTKEY**  
**SD119-412V**  
\$15.330 +iva



**BARRERA OPACIDAD  
RX-TX FIRERAY ONE**

Codigo: **91282**  
Marca: **SIMPLEX**  
**6010-300**  
\$728.430 +iva



**DETECTOR  
FOTOELECTRICO  
CONVENCIONAL 4H-  
12VDC**

Codigo: **17387**  
Marca: **BESTKEY**  
**SD388-412V**  
\$11.900 +iva



**DETECTOR TERMICO  
4H 12VDC**

Codigo: **17384**  
Marca: **BESTKEY**  
**HD912-412V**  
\$13.130 +iva



**DETECTOR GAS  
NATURAL 4HILOS**

Codigo: **17386**  
Marca: **BESTKEY**  
**GD-518NR**  
\$27.100 +iva