

# DS860 Series Detector TriTech PIR / Microondas

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Inteligencia artificial
- ▶ Cinco capas de detección que incluyen zona de ángulo cero
- ▶ Microondas y PIR supervisados
- ▶ Sensibilidad PIR seleccionable
- ▶ Inmunidad contra corrientes/insectos

Los detectores TriTech de la serie DS860, con procesamiento de microondas e infrarrojos pasivo, proporcionan un nivel de detección excelente y virtualmente sin falsas alarmas. Estos detectores de montaje en superficie o esquina están disponibles con dos frecuencias de microondas distintas:

| Modelo    | Frecuencia de microondas |
|-----------|--------------------------|
| DS860     | 10,525 GHz               |
| Modelos B | 9,9 GHz                  |

## Funciones básicas

### Procesamiento de señales

Utiliza tecnologías por infrarrojos pasivos y microondas para proporcionar una condición de alarma cuando se activan ambos campos de protección simultáneamente. Las señales de alarma deben cumplir con los requisitos de señalización de ambas tecnologías para disparar una alarma.

### Sensibilidad de PIR y microondas regulable

- **Procesamiento de señales PIR:** Motion Analyzer II utiliza múltiples umbrales y ventanas de tiempo para analizar la frecuencia, amplitud, duración y polaridad de las señales para tomar la decisión de activar una alarma. No disparará la alarma con incidentes con niveles extremos de iluminación y térmicos causados por calentadores y aire acondicionado, corrientes de aire caliente y frío, luz solar, rayos y luces de vehículos en movimiento. Se proporcionan dos ajustes de sensibilidad.
- **Procesamiento de señales de microondas:** el circuito de reconocimiento de patrones identifica e ignora las fuentes de falsas alarmas reiteradas. El procesamiento adaptable se ajusta a los incidentes de fondo. Esto ayuda a reducir falsas alarmas mientras mantiene el nivel de detección.

### Características de prueba

El LED de alarma visible desde el exterior parpadea para indicar que existe algún problema.

**PIR y Microondas supervisado**

El circuito de microondas y PIR totalmente supervisado y patentado garantiza el funcionamiento de una sola tecnología en el caso de que el subsistema de microondas falle. Utilice el circuito de memoria para realizar una autopruueba en cualquier momento.

**Inmunidad contra corrientes e insectos**

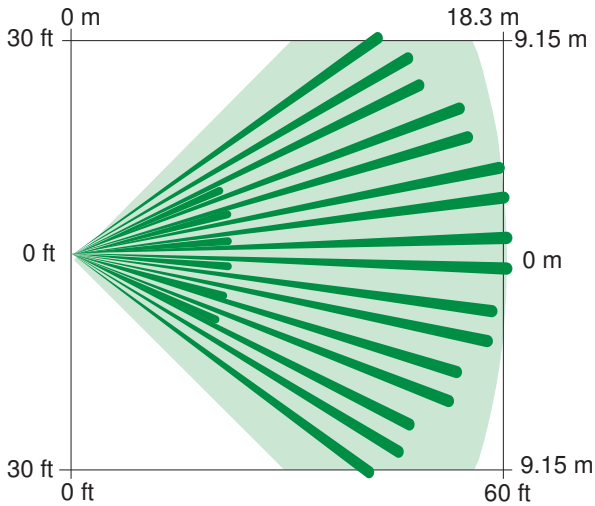
La cámara óptica sellada proporciona inmunidad contra corrientes e insectos.

**Certificados y homologaciones**

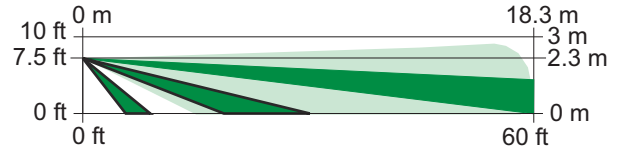
Europa El modelo DS860-A cumple con los requisitos de EN50131-1, grado 2

| Región   | Certificación                                          |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Bélgica  | INCERT DS860 only: B-509-0014/c                        |
| EE.UU.   | UL DS860 only: ANSR: Intrusion Detection Units (UL639) |
|          | FCC DS860 only: ESVDS730 ESVDS730                      |
| Italia   | IMQ DS860-ITA only: U0627 03                           |
| Canadá   | ULC DS860 only: ANSRC: Intrusion Detection Units       |
|          | IC DS860 only: 12499102781                             |
| China    | CCC DS860-CHI only: 2009031901000563                   |
| Brasil   | ANATEL DS860 only: 0667-03-1855                        |
| Singapur | iDA DS860 only: LPREQ-S0150-2004                       |

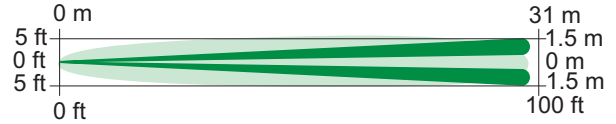
**Planificación**



**Vista superior**  
Cobertura de ancho estándar: 18,3 m x 18,3 m (60 pies x 60 pies)



**Vista lateral**  
Cobertura de ancho estándar: 18,3 m x 18,3 m (60 pies x 60 pies)



**Vista superior**  
Cobertura de larga distancia opcional: 30,5 m x 3 m (100 pies x 10 pies)  
Requiere la lente ORL92-3 opcional.



**Vista lateral**  
Cobertura de larga distancia opcional: 30,5 m x 3 m (100 pies x 10 pies)  
Requiere la lente ORL92-3 opcional.

**Montaje**

La altura de montaje recomendada es de 2,3 m (7,5 pies). Se instalan en una caja eléctrica estándar.

**Especificaciones técnicas**

**Diseño de la caja**

|             |                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones | 12,7 cm x 7,1 cm x 5,6 cm (5 pulg. x 2,8 pulg. x 2,2 pulg.)      |
| Material:   | Caja de protección de plástico ABS a prueba de fuertes impactos. |

**Consideraciones medioambientales**

|                                                            |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de funcionamiento:                             | De -40 °C a +49 °C (de -40 °F a +120 °F)<br><i>Para instalaciones con certificación UL, de 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)</i> |
| Inmunidad contra interferencias por radiofrecuencia (RFI): | Ninguna alarma o sistema en el rango de frecuencias críticas de 26 MHz a 950 MHz a 50 V/m.                                         |
| DS860-A:                                                   | Cumple con la clase ambiental II (EN50130-5)                                                                                       |

**Montaje**

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Rango de altura: | De 1,8 m a 2,4 m (de 6 pies a 8 pies) |
| Ubicación:       | Montaje en superficie o esquina       |

**Salidas**

|           |                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarma:   | Relé reed normalmente cerrado, con valores nominales de 3 W, 125 mA a 28 VCC para cargas resistivas y protegido por una resistencia de 4,7 $\Omega$ en el soporte tipo C normal. |
| Sabotaje: | Interruptor de bucle antisabotaje normalmente cerrado. Contactos preparados para un máximo de 28 VCC, 125 mA.                                                                    |

**Requisitos de alimentación**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Consumo de corriente: | 16 mA a 12 VCC    |
| Voltaje               | De 9 VCC a 15 VCC |

**Marcas comerciales**

En este documento se utilizan nombres de marcas comerciales. En la mayoría de los casos, estas designaciones pueden ser marcas comerciales o registradas de sus respectivos propietarios en uno o más países. En vez de colocar un símbolo de marca comercial registrada cada vez que aparece, Bosch Security Systems, Inc. utiliza sólo los nombres de forma editorial y para el beneficio del propietario de la marca sin intención de infringir la marca comercial.

TriTech es una marca registrada de Bosch Security Systems en Estados Unidos.

**Información sobre pedidos****Detector DS860 (10,525 GHz)**

Funciona a 10,525 GHz. Proporciona cinco capas de detección, así como microondas y PIR supervisados. Sensibilidad seleccionable, inmunidad contra corrientes e insectos, cinco opciones de montaje y dos patrones de cobertura.

Número de pedido **DS860**

**Detector DS860-CHI (10,525 GHz)**

Funciona a 10,525 GHz. Para uso en China. Proporciona cinco capas de detección, así como microondas y PIR supervisados. Sensibilidad seleccionable, inmunidad contra corrientes e insectos, cinco opciones de montaje y dos patrones de cobertura.

Número de pedido **DS860-CHI**

**Detector DS860B-ITA (9,9 GHz)**

Funciona a 9,9 GHz. Para uso en Italia. Proporciona cinco capas de detección, así como microondas y PIR supervisados. Sensibilidad seleccionable, inmunidad contra corrientes e insectos, cinco opciones de montaje y dos patrones de cobertura.

Número de pedido **DS860B-ITA**

**Accesorios de hardware****Soporte con rótula de montaje en pared B328**

Se monta en una caja eléctrica unitaria y permite el giro del detector. Los cables se encuentran en el interior.

Número de pedido **B328**

**Soporte de montaje giratorio de bajo perfil B335-3**

Soporte de plástico giratorio de bajo perfil para montaje en pared. El rango de giro vertical es de +10° a -20°; el rango de giro horizontal es de  $\pm 25^\circ$ .

Disponible en paquetes triples.

Número de pedido **B335-3**

**Soporte para montaje en techo B800**

Permite montar en superficie detectores en el techo. El rango de giro vertical es de +7° a -16°; el rango de giro horizontal es de  $\pm 45^\circ$ . No lo utilice para aplicaciones con mascotas

Número de pedido **B800**

**Lente de largo alcance OLR92-3**

Proporciona una cobertura de largo alcance con una proyección de 30,5 m x 3 m (100 pies x 10 pies). Viene en paquetes de tres.

Número de pedido **OLR92-3**

**Representada por:**

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**America Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com