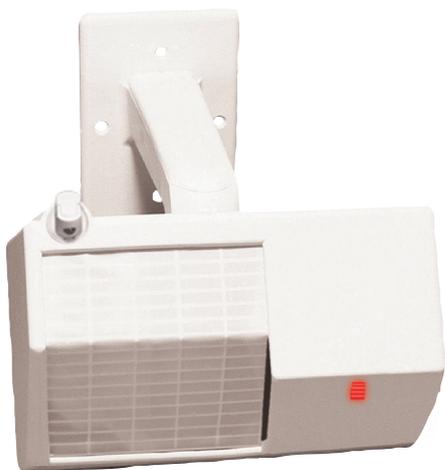


DS720i Detector PIR TriTech de longo alcance (10,525 GHz)

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Circuitos de microondas e PIR supervisionados
- ▶ Anti-mascaramento com detecção por spray
- ▶ Detector de movimentos
- ▶ Processamento de sinal Motion Analyzer II
- ▶ Lentes espelhadas substituíveis no local

O detector PIR TriTech® de longo alcance DS720i de montagem mural ou no tecto e o detector de microondas cobrem até 91 m (300 pés). A protecção do detector de movimentos e do anti-mascaramento garante a integridade da área coberta. Lentes espelhadas com ajuste da área de detecção e três padrões de cobertura diferentes garantem uma óptima flexibilidade de instalação.

Funções

Memória de alarmes

- Indica os alarmes armazenados para utilização em sistemas de várias unidades ao manter o LED de alarme aceso.
- É controlada por uma tensão comutada do painel de controlo.

Processamento de sinais

Este detector usa as tecnologias de infravermelhos passivos e microondas para proporcionar uma situação de alarme quando ambos os campos de protecção são activados em simultâneo. Os sinais de

alarme têm de cumprir os requisitos de sinalização de ambas as tecnologias para poder activar um alarme. Sensibilidade das microondas e PIR ajustável.

Processamento de sinal PIR

O sistema Motion Analyzer II usa inúmeros limiares e janelas de tempo para analisar os períodos de tempo, a amplitude, a duração e a polaridade dos sinais, por forma a decidir relativamente ao alarme. O alarme não será activado em presença de níveis extremos de perturbação térmica ou luminosa causada por aquecedores, aparelhos de ar condicionado, correntes de ar quente e frio, luz solar, iluminação artificial e faróis de automóveis em andamento. São possíveis duas definições de sensibilidade.

Sinal de microondas

Utiliza um circuito de reconhecimento do padrão para identificar e ignorar fontes de repetidos falsos alarmes. O processamento adaptável ajusta-se aos distúrbios ambientais para reduzir o número de falsos alarmes, ao mesmo tempo que assegura um excelente desempenho de detecção.

Funcionalidades de teste

O LED de teste de campo, altamente eficaz, é visível ao longo do padrão de cobertura (reduzindo o tempo de instalação). O LED pisca para indicar uma situação perturbadora. Os pontos de teste de tensão de ruído interno utilizam um voltímetro convencional para fornecer uma localização precisa do padrão e uma avaliação dos distúrbios ambientais. LEDs de teste separados para activação de PIR e microondas. O LED de alarme pode ser controlado remotamente.

Circuitos de microondas e PIR supervisionados

O sistema patenteado de circuitos de microondas e PIR integralmente supervisionados proporciona a cobertura com uma única tecnologia, na eventualidade de o subsistema de microondas falhar. Utilize o circuito de memória para forçar um auto-teste sempre que o desejar.

Anti-mascaramento com detecção por spray

Seleccionável para fornecer um sinal de falha de supervisão de microondas, caso o material reflector de microondas (metal, madeira, plástico) não se encontre a mais de 30,5 cm (1 pé) do detector. A função anti-mascaramento dos infra-vermelhos detecta os objectos que estão a cobrir o detector ou que foram vaporizados na área da objectiva. A sensibilidade do anti-mascaramento pode ser seleccionada e é possível retardar a activação do anti-mascaramento para reduzir a frequência de falsos alarmes.

Detector de movimentos

Os temporizadores de supervisão do detector de movimentos de 4 e 30 dias, seleccionáveis por interruptor, permitem ao detector verificar se há uma visão clara da área de protecção e se não há bloqueios.

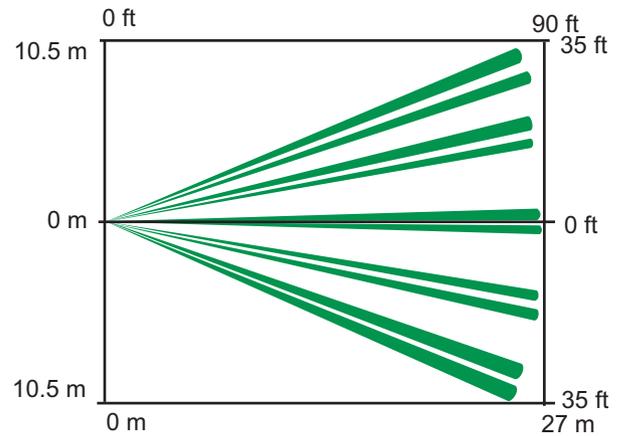
Certificados e Aprovações

Região	Certificação
Polónia	CNBOP DS720i
EUA	UL ANSR: Intrusion Detection Units (UL639) DS720i
	FCC DS720i
China	CCC 2004031901000037
Brasil	ANATEL DS720i
Singapura	iDA DS720i

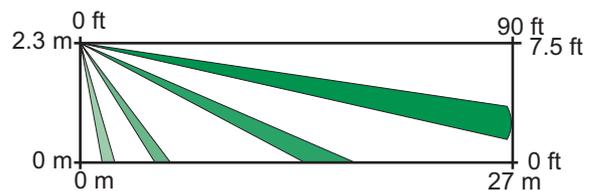
Planeamento

Cobertura larga padrão

27 m x 21 m (90 pés x 70 pés); o espelho de cobertura larga padrão (OA90) está incluído.



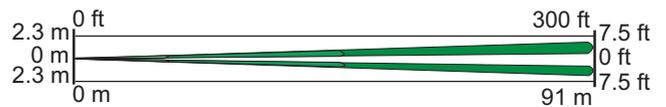
Vista superior



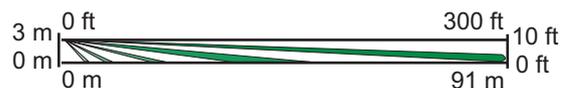
Vista lateral

Cobertura de longo alcance padrão

91 m x 4,6 m (300 pés x 15 pés); o espelho de cobertura de longo alcance (OA300) está instalado.



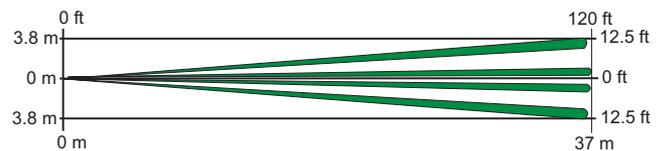
Vista superior



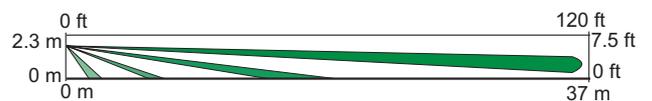
Vista lateral

Cobertura de longo alcance opcional

37 m x 7,6 m (120 pés x 25 pés); o espelho de cobertura de longo alcance (OA120) está instalado.



Vista superior



Vista lateral

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	B334 Suporte de montagem giratório
1	Espelho de cobertura larga padrão, etiquetado como OA90
1	Espelho de cobertura de longo alcance, etiquetado como OA300

**Nota**

O espelho de cobertura de longo alcance está instalado.

Especificações Técnicas**Modelo de caixa**

Dimensões:	20,8 cm x 19,5 cm x 13 cm (8 pol. x 7,5 pol. x 5 pol.)
Material:	Caixa em plástico ABS de alta resistência ao impacto
Característica s:	Com uma grelha de aço através da área da lente, aloja uma placa de circuito impresso amovível e um conjunto detentor pequeno.

Aspetos ambientais

Temperatura de funcionamento:	-29°C a +49°C (-20°F a +120°F) <i>Para instalações certificadas pela UL, 0°C a +49°C (+32°F a +120°F)</i>
Imunidade a interferências de radiofrequência (RFI):	Sem alarme ou configuração em frequências na faixa de 26 MHz e 950 MHz a 50 V/m.

Montagem

Altura:	3,0 m (10 pés), no máximo
Localização:	Montagem direta no teto ou em caixas elétricas octogonais padrão de 10,2 cm (4 pol.).

Saídas

Alarme:	Relé reed tipo "C" a 3,0 W, 125 mA a 28 Vdc para cargas resistivas, e protegido por uma resistência de 4,7 Ω, 0,5 W na lingueta tipo C comum.
Sabotagem:	Interruptor de tamper normalmente fechado. Contactos a 28 Vdc, 125 mA, no máximo
Problema :	Contactos secos normalmente fechados a 28 Vdc, 125 mA, no máximo. Abrem em caso de problema.

Requisitos de alimentação

Consumo de corrente:	32 mA nominal a 12 Vdc; até 60 mA durante o teste de passagem, alarme armazenado ou caso de problema.
Tensão:	9 Vdc a 15 Vdc

Marcas registadas

TriTech® é uma marca registada da Bosch Security Systems, Inc. nos Estados Unidos.

Como encomendar**DS720i Detector PIR TriTech de longo alcance (10,525 GHz)**

Opera a 10,525 GHz. Proporciona uma cobertura larga padrão de 27 m x 21 m (90 pés x 70 pés) e uma cobertura de longo alcance de 91 m x 4,6 m (300 pés x 15 pés). Proporciona anti-mascaramento com detecção por spray, detector de movimentos e processamento de sinal Motion Analyzer II.

N.º de encomenda **DS720i**

Acessórios de hardware**OA120-2 Espelho**

Um módulo de conjunto óptico de 36,5 m (120 pés) . Comercializado em embalagens de duas unidades.

N.º de encomenda **OA120-2**

TC6000 Cabo de teste

Cabo de teste para ligação dos pontos de teste de um detector compatível a um voltímetro. Tem um comprimento de 4,6 m (15 pés).

N.º de encomenda **TC6000**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

Latin America and Caribbean:

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