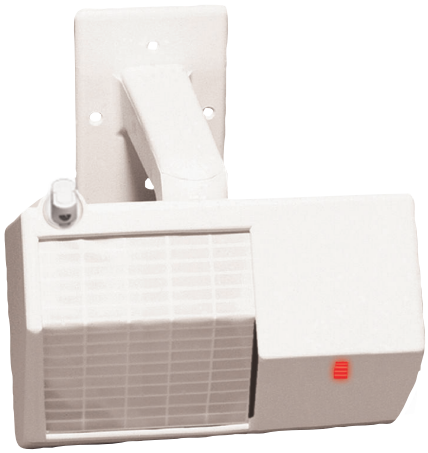
BOSCH
Technik fürs Leben

DS720i TriTech Passiv-Infrarotmelder, Vorhangversion (10,525 GHz)



- **Überwachungssicherheit durch Mikrowellen- und PIR-Technologie**
- **Antimask-Überwachung mit Sprüherkennung**
- **Bewegungsüberwachung**
- **Motion Analyzer II-**
- **Vor Ort austauschbare Spiegel**

Der DS720i TriTech® Passiv-Infrarotmelder zur Wand- oder Deckenmontage überwacht einen Bereich bis zu einer Entfernung von 91 m. Bewegungsüberwachung und Antimask-Überwachung sorgen für vollen Überwachungsschutz. Die vor Ort austauschbare Spiegeloptik und drei verschiedene Überwachungsbereiche sorgen für Flexibilität bei der Montage.

Funktionsbeschreibung

Alarmspeicher

- Zeigt gespeicherte Alarme in Anwendungen mit mehreren Einheiten durch Sperren der Alarm-LED an
- Wird durch eine Schaltspannung von der Zentrale gesteuert.

Signalverarbeitung

Bei gleichzeitiger Aktivierung beider Überwachungssysteme (PIR- und Mikrowellen-Signalverarbeitung) wird die Detektion ausgewertet und als Meldung abgesetzt. Die Alarmsignale müssen den Signalanforderungen beider Technologien entsprechen, um einen Alarm auszulösen. Die PIR- und Mikrowellen-Empfindlichkeit ist einstellbar.

PIR-Signalverarbeitung

Mit Motion Analyzer II werden anhand verschiedener Schwellenwerte und Sequenzfenster Sequenz, Amplitude, Dauer und Polarität von Signalen analysiert und gegebenenfalls Alarm ausgelöst. Der Melder löst bei extremen Temperatur- und Helligkeitsschwankungen, zum Beispiel durch Heizgeräte und Klimaanlagen, warmen und kalten Luftzug, Sonneneinstrahlung, Blitz und Scheinwerfer, keinen Alarm aus. Zwei Empfindlichkeitseinstellungen stehen zur Verfügung.

Mikrowellensignal

Mithilfe einer Schaltung zur Mustererkennung werden Ursachen für wiederholte Fehlalarme identifiziert und ausgeschlossen. Adaptive Verarbeitung sorgt für die Filterung von Hintergrundstörungen. Damit werden Fehlalarme unter Erhaltung der Meldeleistung weitgehend vermieden.

Prüffunktionen

Die hocheffiziente Funktionstest-LED ist im gesamten Überwachungsbereich sichtbar (Reduzierung der Installationszeit). Die LED blinkt, um eine Störfunktion anzuzeigen. Über Teststifte können, mit einem normalen Analogmessgerät, die Hintergrundstörungen und der gesamte Überwachungsbereich ausgemessen werden. Separate Test-LEDs zur PIR- und Mikrowellenaktivierung. Die Alarm-LED ist fernsteuerbar.

Überwachungssicherheit durch Mikrowellen- und PIR-Technologie

Bei Ausfall der Mikrowellen-Technologie ist eine Detektion über die PIR-Technologie sichergestellt. Mit dem Speicherkreis kann jederzeit ein Selbsttest erzwungen werden.

Antimask-Überwachung mit Sprüherkennung

Die Überwachungsfunktion gibt ein Störungssignal aus, wenn Mikrowellen reflektierendes Material (Metall, Holz, Kunststoff) innerhalb von 30,5 cm des Melders platziert wird. Die Infrarot-Antimask-Funktion erkennt Objekte, die über den Melder platziert oder auf den Linsenbereich gesprüht wurden. Die Antimask-Empfindlichkeit ist wählbar, und die Antimask-Aktivierung kann verzögert werden, um die Zahl der Fehlalarme zu reduzieren.

Bewegungsüberwachung

Hierbei wird der Überwachungsbereich auf Bewegung bzw. auf einen freien Detektionsbereich kontrolliert. Der Detektionsbereich kann z. B. durch Vorrücken eines Schrankes oder einer Türe eingeschränkt werden. Der Zeitschalter kann variabel auf 4 oder 30 Tage eingestellt werden.

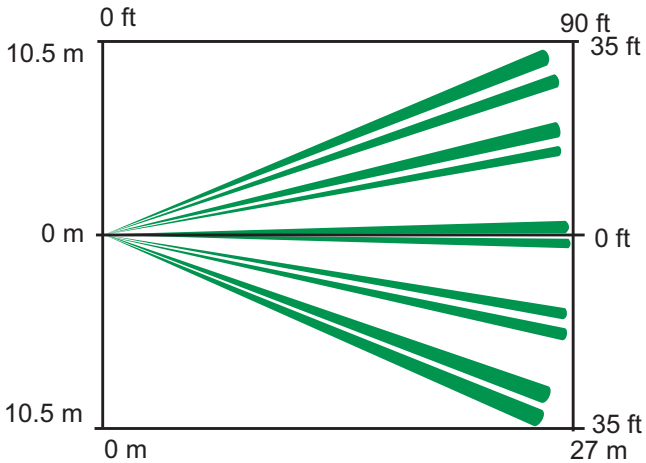
Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Polen	CNBOP	
USA	UL	ANSR: Intrusion Detection Units (UL639)
	FCC	ESVDS720I
China	CCC	2004031901000037
Brasilien	ANATEL	0844-03-1855
Singapur	iDA	LPREQ-S0156-2004

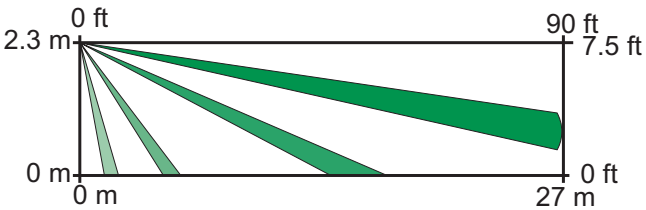
Planungshinweise

Standardüberwachungsbereich (Weitwinkel)

27 m x 21 m. Der OA90 Spiegel, Weitwinkelversion, ist enthalten.



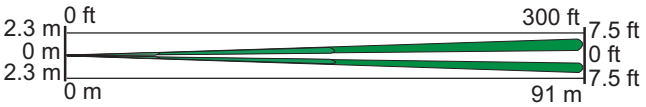
Draufsicht



Seitenansicht

Standardüberwachungsbereich (Vorhang)

91 m x 4,6 m. Der OA300 Vorhangspiegel ist montiert.

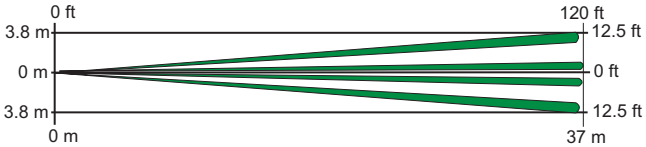


Draufsicht

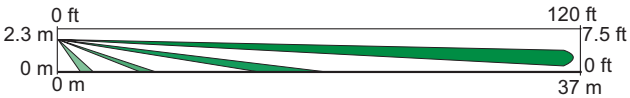
Seitenansicht

Optionale Vorhangüberwachung

37 m x 7,6 m. Der OA120 Vorhangspiegel ist montiert.



Draufsicht



Seitenansicht

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	B334 Schwenkbare Montagehalterung
1	OA90 Spiegel, Weitwinkelversion
1	OA300 Vorhangspiegel

Hinweis Der Vorhangspiegel ist installiert.

Technische Daten

Gehäuse

Abmessungen:	20,8 cm x 19,5 cm x 13 cm
Material:	Stoßfestes ABS-Kunststoff-Gehäuse
Eigenschaften:	Verfügt über ein Stahlraster über dem Spiegelbereich, eine abnehmbare Platine sowie eine kleine Haltereinheit.

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	-29 °C – +49 °C *Für Geräte mit UL-Prüfzeichen 0 °C bis +49 °C*
Störfestigkeit gegen Interferenzstörungen im Funkbereich:	Kein Alarm oder Setup bei Frequenzen im Bereich von 26 MHz bis 950 MHz bei 50 V/m.

Montage

Höhe:	maximal 4,6 m
Standort:	Auf-Putz-Montage oder Montage in eine 8-Kant-Standarddose (10,2 cm) an der Decke

Ausgänge

Alarm:	Form C-Reedrelais ausgelegt für 3,0 W, 125 mA bei 28 VDC für Widerstandslasten, geschützt durch einen Widerstand von 4,7 Ω, 0,5 W im gemeinsamen C-Leitungszweig.
Sabotagekontakt	Im Ruhezustand geschlossener Sabotagekontakt. Kontakte ausgelegt für maximal 28 VDC, 125 mA.
Störung:	Im Ruhezustand geschlossene potenzialfreie Kontakte ausgelegt für 28 VDC, 125 mA maximal. Bei Störung geöffnet.

Anforderung an Energieversorgung

Stromaufnahme:	32 mA nominal bei 12 VDC; bis 60 mA bei Funktionstest, Alarmspeicher oder Störfunktionen.
Spannung:	9 V DC bis 15 V DC

Eingetragene Marken

TriTech® ist eine eingetragene Marke von Bosch Security Systems, Inc. in den USA.

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
DS720i TriTech Passiv-Infrarotmelder, Vorhangversion (10,525 GHz)		
Betrieb bei 10,525 GHz. 27 m x 21 m Standardüberwachung (Weitwinkel) und 91 m x 4,6 m Vorhangüberwachung. Antimask-Überwachung mit Sprüherkennung, Bewegungsüberwachung und Motion Analyzer II-Signalverarbeitung.		
		4.998.800.006
Zubehör/Erweiterungen		
OA120-2 Spiegel		
Ein optisches Array-Modul von 36,5 m. Versand im Zweierpack.		
		4.998.800.291
TC6000 Testkabel		
Testkabel zum Anschließen des Melders an einen Voltmeter. Die Länge beträgt 4,6 m.		
		4.998.800.317

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ingersheimer Straße 16
70499 Stuttgart
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon 0711 3653 1000
Telefax 0711 811-5125 294
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Represented by

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2010 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
T1166772875 | Cur: de-DE, V5, 1 Mar 2010 | Src: en-US, V0, 22 Dec 2008