

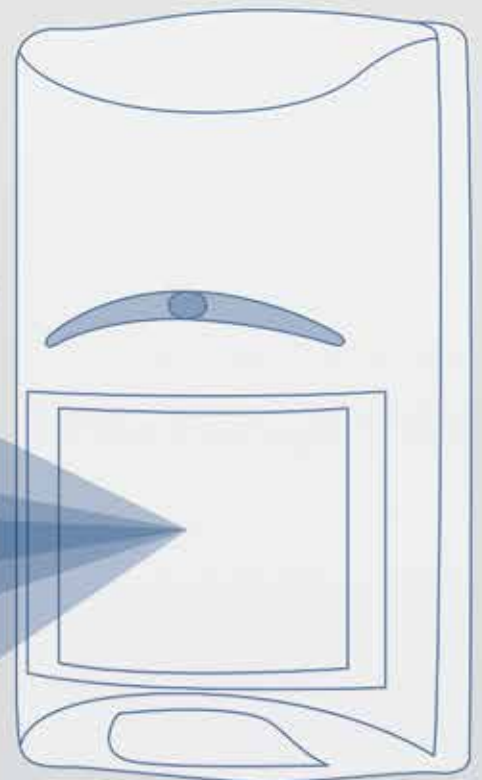


# Inbrottsdetektorer

## Referenshandbok



**BOSCH**  
Invented for life



# Innehållsförteckning

Inledning	3
Blue Line Series	6
Commercial Series	8
Professional Series	10
Classic Line	12
Trådlös RADION	18
Specialitetsdetektorer	20

## Säkerhet du kan lita på

Oavsett om det är ett hem, en butik, en bank, ett museum eller annat företag eller myndighet behöver systemen vara pålitliga. Med årtionden av erfarenhet och orubblig hängivenhet åt högkvalitativa och högpresterande produkter ger Bosch detektorer bästa falsklarmsimmunitet och detekteringsförmåga samtidigt som installationen går snabbare och är enklare. Miljoner privata användare och företag förlitar sig redan på Bosch för en överlägsen inbrottsdetektering.



Detta har resulterat i att Bosch är erkänt i hela säkerhetsbranschen som varande ledande experter på inbrottsdetektering. Vi har fått detta rykte genom att konsekvent tillhandahålla produkter som fyller dina behov med fokus på prestanda, pålitlighet, hållbarhet och enkel installation.

Bosch detektorer uppfyller alla kravstandarder över hela världen. I det topmoderna Bosch-laboratoriet verifierar vi att våra

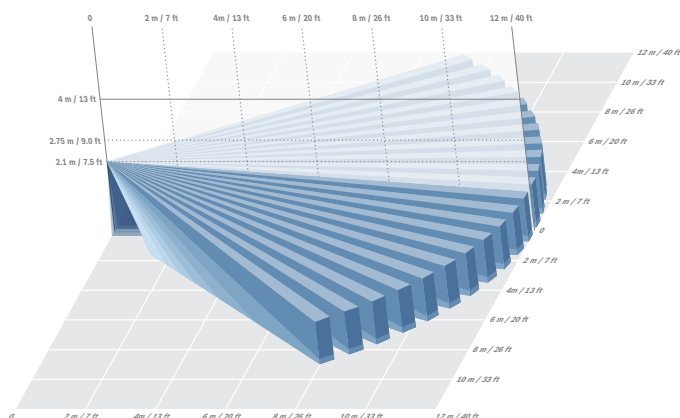
detektorer klarar de strängaste krav i varje certifieringsstandard. Bosch har även sina egna, ännu mer krävande tester för att säkerställa att detektorerna är så gott som immuna mot störningar i omgivningen. Som ett resultat av detta överträffas alltid kraven från något enskilt land när det gäller immunitet mot falsklarm och detekteringsprestanda med god marginal. Med Bosch-detektorer finns det ingen möjlighet för inkräktare att gömma sig, och det är nolltolerans för falsklarm.

## Täckning från vägg till vägg

### Utmärkt detekteringsförmåga

First Step Processing utför intelligent analys av rörelse för i det närmaste omedelbar respons på inkräktare. Detektorerna anpassar sig automatiskt till sin miljö genom att kompensera för temperaturfluktuationer, så du är garanterad optimala prestanda oberoende av förändringar i rumsförhållanden.

För mer utmanande användningsområden använder modeller med Sensor Data Fusion en sofistikerad inbyggd mikroprocessor som analyserar signaler från flera detektorer för bland annat mikrovågor, temperatur och vitt ljus på olika nivåer, för att kunna fatta de smartaste besluten i säkerhetsbranschen.



### Inga fler falsklarm

Bosch-detektorer är utrustade med Microwave Noise Adaptive Processing för att enkelt skilja människor från falsklarmskällor, som exempelvis en takfläkt eller en hängande skylt. För ökad pålitlighet behandlar dubbla detektorer PIR- och mikrovågssignaler (Dopplerradar) oberoende av varandra, och båda dessa måste larma för att reläet ska aktiveras. Med den slutna optiska kammaren förhindras också att drag och insekter påverkar detektorn. Boschs husdjurs- och smådjursimmunitet ger optimal känslighet för alla användningsområden.

### Kortare tid på stegen

Bosch-detektorer omfattar ett antal unika funktioner som gör det de ska, snabbare och mer tillförlitligt.

- ▶ Installationen är enkel med en självlåsand kapsling i två delar. Snäppfäste innebär att det inte längre finns några skruvar att tappa bort.
- ▶ Integrerat biaxialt vattenpass gör justeringen mer exakt utan några extra verktyg
- ▶ Den borttagbara, glappfria kopplingsplinten av hisstyp minskar monterings tiden till några sekunder och förhindrar felaktig tråddragning vilket eliminerar framtida servicesamtal
- ▶ Optik och elektronik är monterade i den främre kapslingen och inneslutna i en skyddskåpa som förhindrar skador under installationen
- ▶ En flexibel monteringshöjd gör placeringen av detektorn enkel och du får glappfri täckning utan optiska eller elektroniska justeringar på plats

## Valbar husdjursimmunitet

Endast Boschs exklusiva teknologi tillåter installatören att slå på eller av husdjursimmuniteten enligt tillämpningskraven.

Använd samma modell för flera tillämpningar – välj bara Husdjur eller Ej Husdjur! Med Husdjur aktiverat minskar antalet störande falsklarm från djur upp till 40 kg, så att du endast behöver hantera giltiga larm.



## Perfekt för alla användningsområden

Intelligent inbrottsdetektering är en känslig balans mellan att reagera på verkliga säkerhetsbrott och att ignorera kostsamma falsklarmskällor. Bosch erbjuder ett urval detektormodeller som sätter standarden för pålitlighet och snabb upptäckt.

Våra inbrottsdetektorer motsvarar kraven för praktiskt taget alla användningsområden, bostäder så väl som stora kommersiella fastigheter och hög säkerhet. De klarar av fler utmaningar samtidigt, inklusive starkt drag, objekt i rörelse samt närvaron av husdjur.

Vi har ett komplett sortiment som består av:

- ▶ PIR-detektor och TriTech®  
(En kombination av PIR- och mikrovågor (dopperradar))
  - Lång räckvidd
  - Takmontering med 360°
  - Husdjursimmunitet®
- ▶ Dörröppningsdetektorer (PIR)
- ▶ Glaskross
- ▶ Seismik och elstöt
- ▶ Fotoelektrisk stråle
- ▶ Trådlös kommunikation



## Serien Blue Line Gen2

Detektering ger trygghet



Beskrivning		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12
Översikt	Användningstyp	Bostäder och små kommersiella fastigheter		
	Riskenivå per användningsområde	Låg till måttlig risk		Måttlig risk
	Miljö *	Standard		Svår
Specifikationer	Optik	77 zoner fresnellins		
	Täckning/räckvidd	12 × 12 m (40 ft x 40 ft)		
	Monteringshöjd	2,2 till 2,75 m (7 ft till 9 ft)		
	Temperatur vid drift **	-30° till 55°C (-20° till 130°F)		
	Driftsspänning	9 till 15 V likström		
	Strömförbrukning (normal)	10 mA		
	Funktioner	FSP-signalbehandling	■	■
Sensor Data Fusion		–	–	–
Adaptiv mikrovågsbrusdetektering		–	–	–
Räckviddsanpassande radar		–	–	–
Aktivt skydd mot vitljus		–	–	–
Dynamisk temperaturkompensation		■	■	■
Täckning från vägg till vägg		■	■	■
Optik med Tri-focus		–	–	–
Krypzon		■	■	■
Husdjurs-/smådjursimmunitet		4,5 kg	20 kg	4,5 kg
Linsmaskering		–	–	–
Larmminne		–	–	–
Larmutgång		■	■	■
Lysdiod		–	Blå	–
Maskeringsskydd		–	–	–
Sabotageskydd		■	■	■
Insekts-/dammskydd		■	■	■
Enkel installation	Tvådelad design	■	■	■
	Självlåsandande kapsling	■	■	■
	Utbytbar monteringsfot	■	■	■
	Vattenpass	■	■	■
	Borttagbara kopplingsplintar av hisstyp	■	■	■
	Aktivering/avaktivering av lysdiod	■	■	■
	Aktivering/avaktivering av husdjursimmunitet	–	■	–
	Aktivering/avaktivering av krypzon	■	■	■
	Omkopplingsbart täckningsområde	–	–	–
	Justering av PIR-känslighet	Automatisk		
	Justering av mikrovåg – dopplerräckvidd	–	–	–
	Flexibel monteringshöjd	■	■	■
	Monteringsplats	Infällt eller utanpåliggande, hörn		
	Installationstillbehör	B328 kardanmontering, B335 kullemontering, B338 takmontering		
	Fjärrstyrt gångtest	■	■	■
	Fjärrstyrt självttest	–	–	–
Certifiering	Godkännanden/listor			
	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 2, INCERT, UL			

\* Svåra miljöer är sådana som inkluderar rum med potentiella källor för falsklarm, t.ex.: luftkonditioneringsventiler, starkt drag med kall eller varm luft, föremål som rör sig långsamt, t.ex. gardiner, växter eller skyltar som hänger från taket, en fläkt som eventuellt är igång när systemet är aktiverat, golvvärme, en rumstemperatur som överstiger 30°C (86°F), en detektor som kanske utsätts för starkt vitt ljus (bilstrålkastare, strålkastare, direkt solljus osv.)

\*\* För UL-installationer är driftsintervallet 0°C till 49°C (32°F till 120°F), vid inomhusanvändning

## TriTech® (PIR + MW)

## Standard

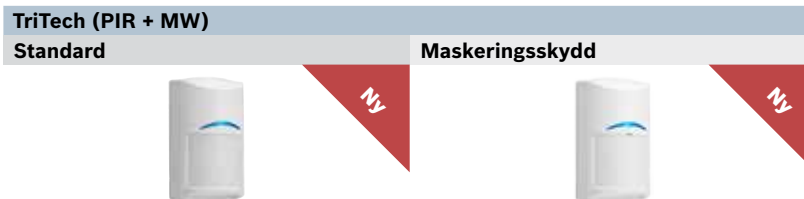
## Husdjursimmunitet®



Beskrivning		ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-WP6x
Översikt	Användningstyp	Bostäder och små kommersiella fastigheter		
	Riskenivå per användningsområde	Låg till måttlig risk		
	Miljö *	Svår		
Specifikationer	Optik	77 zoner fresnellins		
	Täckning/räckvidd	12 x 12 m (40 ft x 40 ft)		6 x 6 m (20 ft x 20 ft)
	Monteringshöjd	2,2 till 2,75 m (7 till 9 ft)		
	Temperatur vid drift **	-30° till 55°C (-20° till 130°F)		
	Driftsspänning	9 till 15 V likström		
	Strömförbrukning (normal)	10 mA		
Funktioner	FSP-signalbehandling	■	■	■
	Sensor Data Fusion	—	—	—
	Adaptiv mikrovågsbrusdetektering	■	■	■
	Räckviddsanpassande radar	—	—	—
	Aktivt skydd mot vitljus	—	—	—
	Dynamisk temperaturkompensation	■	■	■
	Täckning från vägg till vägg	■	■	■
	Optik med Tri-focus	—	—	—
	Krypzon	■	■	■
	Husdjurs-/smådjursimmunitet	4,5 kg		45 kg
	Linsmaskering	—	—	—
	Larmminne	—	—	—
	Larmutgång	■	■	■
	Lysdiod		Blå	
	Maskeringsskydd	—	—	—
	Sabotageskydd	■	■	■
	Insekts-/dammskydd	■	■	■
Enkel installation	Tvådelad design	■	■	■
	Sjävlåsande kapsling	■	■	■
	Gemensam bottenplatta	■	■	■
	Vattenpass	■	■	■
	Borttagbara kopplingsplintar av hisstyp	■	■	■
	Aktivering/avaktivering av lysdiod	■	■	■
	Aktivering/avaktivering av husdjursimmunitet	—	■	■
	Aktivering/avaktivering av krypzon	—	—	—
	Omkopplingsbart täckningsområde	—	—	—
	Justering av PIR-känslighet	Automatisk		
	Justering av mikrovåg – dopplerräckvidd	■	■	■
	Flexibel monteringshöjd	■	■	■
	Monteringsplats	Infällt eller utanpåliggande, hörn		
	Installationstillbehör	B328 kardanmontering, B335 kullemontering, B338 takmontering		
	Fjärrstyrt gångtest	■	■	■
Fjärrstyrt självttest	—	—	—	
Certifiering	Godkännanden/listor			
	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grade 2, IC, INCERT, UL			

## Commercial Series

Detektering levererad. Garanterad pålitlighet.



Beskrivning		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x	
Översikt	Användningstyp	Små till medelstora kommersiella fastigheter		
	Riskenivå per användningsområde	Måttlig risk	Hög risk	
	Miljö *	Svår		
Specifikationer	Optik	Fresnellins		
	Täckning/räckvidd	15 x 15 m (50 ft x 50 ft)		
	Monteringshöjd	2,3 till 2,75 m (7,5 till 9 ft)		
	Temperatur vid drift **	-30° till 55°C (-20° till 130°F)		
	Driftspänning	9 till 15 V likström		
	Strömförbrukning (normal)	10 mA		
	Strömförbrukning (max)	–	–	
	Funktioner	FSP-signalbehandling	■	■
Sensor Data Fusion		–	–	
Rörelseövervakning		–	–	
Adaptiv mikrovågsbrusdetektering		■	■	
Räckviddsanpassande radar		–	–	
Aktivt skydd mot vitljus		–	–	
Dynamisk temperaturkompensation		■	■	
Täckning från vägg till vägg		■	■	
Optik med Tri-focus		–	–	
Krypzon		■	■	
Husdjurs-/smådjursimmunitet		4,5 kg		
Larmminne		–	–	
Larmutgång		NC (Form B)		
PIR-övervakning		■	■	
Mikrovågsövervakning		■	■	
Lysdiod		Blå		
Maskeringsskydd		–	■	
Sabotageskydd		■	■	
Insekts-/dammskydd		■	■	
Enkel installation		Tvådelad design	■	■
		Självlåsandande kapsling	■	■
		Gemensam bottenplatta	■	■
		Vattenpass	■	■
	Borttagbara kopplingsplintar av hisstyp	■	■	
	Valbar PIR-känslighet	Hög (EN Grade 2), låg	Hög (EN Grade 3), Låg (EN Grade 2)	
	Riktbar optik	–	–	
	Utbytbar optik	–	–	
	Aktivering/avaktivering av lysdiod	■	■	
	Aktivering/avaktivering av krypzon	■	■	
	Omkopplingsbart täckningsområde	–	–	
	Justering av PIR-känslighet	Yes (Ja)		
	Justering av mikrovåg – dopplerräckvidd	■	■	
	Flexibel monteringshöjd	■	■	
	Monteringsplats	Infällt eller utanpåliggande, hörn		
Installationstillbehör	B328 kardanmontering, B335 kullemontering, B338 takmontering			
Fjärrstyrt gångtest	–	–		
Fjärrstyrt självttest	–	–		
Certifiering	Godkännanden/listor			
	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grade 3, FCC, IC, INCERT, UL, VdS			

\* Svåra miljöer är sådana som inkluderar rum med potentiella källor för falsklarm, t.ex.: luftkonditioneringsventiler, starkt drag med kall eller varm luft, föremål som rör sig långsamt, t.ex. gardiner, växter eller skyltar som hänger från taket, en fläkt som eventuellt är igång när systemet är aktiverat, golvvärme, en rumstemperatur som överstiger 30°C (86°F), en detektor som kanske utsätts för starkt vitt ljus (bilstrålkastare, strålkastare, direkt solljus osv.)

\*\* För UL-installationer är driftsintervallet 0°C till 49°C (32°F till 120°F), vid inomhusanvändning





## Professional Series

Intelligent rörelseavkänning

PIR	TriTech® (PIR + MW)	
Standard	Maskeringsskydd	Standard



Beskrivning		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x	
Översikt	Användningstyp	Små till stora kommersiella fastigheter			
	Riskenivå per användningsområde	Måttlig risk	Hög risk	Måttlig risk	
	Miljö *	Standard		Svår	
Specifikationer	Optik	86 zoner			
	Täckning/räckvidd	16 × 21 m (50 × 70 ft) 8 × 10 m (25 × 32 ft)		18 × 25 m (60 × 80 ft) 8 × 10 m (25 × 32 ft)	
	Monteringshöjd	2,1 till 3,0 m (7 till 10 ft)			
	Temperatur vid drift **	-30° till 55°C (-20° till 130°F)			
	Driftspänning	9 till 15 V likström			
	Strömförbrukning (normal)	10 mA	18 mA	13 mA	
	Strömförbrukning (max)	15 mA	26 mA	25 mA	
	Funktioner	FSP-signalbehandling	–	–	–
		Sensor Data Fusion	■	■	■
Adaptiv mikrovågsbrusdetektering		–	–	■	
Räckviddsanpassande radar		–	–	■	
Aktivt skydd mot vitljus		■	■	■	
Dynamisk temperaturkompensation		■	■	■	
Täckning från vägg till vägg		–	–	–	
Optik med Tri-focus		■	■	■	
Krypzon		■	■	■	
Husdjurs-/smådjursimmunitet		4,5 kg			
Larmminne		■	■	■	
Larmutgång		■	■	■	
Lysdiod			Blå	Blå, gul, röd	
Maskeringsskydd		–	■	■ (endast MW)	
Sabotageskydd		Hölje, vägg			
Insekts-/dammskydd		■	■	■	
Enkel installation		Tvådelad design	■	■	■
	Självlåsande kapsling	■	■	■	
	Utbytbar monteringsfot	■	■	■	
	Vattenpass	■	■	■	
	Borttagbara kopplingsplintar av hisstyp	■	■	■	
	Aktivering/avaktivering av lysdiod	–	–	–	
	Aktivering/avaktivering av husdjursimmunitet	–	–	–	
	Aktivering/avaktivering av krypzon	■	■	■	
	Utbytbara täckningsmönster	■	■	■	
	Justering av PIR-känslighet	–	–	–	
	Justering av mikrovåg – dopplerräckvidd	–	–	■	
	Flexibel monteringshöjd	■	■	■	
	Monteringsplats	Infällt eller utanpåliggande, hörn			
Installationstillbehör	B328 kardanmontering, B335 kullemontering, B338 takmontering				
Fjärrstyrt gångtest	■	■	■		
Fjärrstyrt självttest	■	■	■		
Certifiering	Godkännanden/listor	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-2 Grade 3, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL	

\* Svåra miljöer är sådana som inkluderar rum med potentiella källor för falsklarm, t.ex.: luftkonditioneringsventiler, starkt drag med kall eller varm luft, föremål som rör sig långsamt, t.ex. gardiner, växter eller skyltar som hänger från taket, en fläkt som eventuellt är igång när systemet är aktiverat, golvvärme, en rumstemperatur som överstiger 30°C (86°F), en detektor som kanske utsätts för starkt vitt ljus (bilstrålkastare, strålkastare, direkt solljus osv.)

\*\* För UL-installationer är driftsintervallet 0°C till 49°C (32°F till 120°F), vid inomhusanvändning

## TriTech® (PIR + MV)

## Maskeringskydd

## Korridor

## Antimaskeringskorridor



Beskrivning		ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x
Översikt	Användningstyp	Små till stora kommersiella fastigheter	Små till stora kommersiella fastigheter	Små till stora kommersiella fastigheter
	Riskenivå per användningsområde	Hög risk	Måttlig risk	Hög risk
	Miljö *	Svår	Svår	Svår
Specifikationer	Optik	86 zoner	Fresnelkorridor	Fresnelkorridor
	Täckning/räckvidd	18 × 25 m (60 × 80 ft) 8 × 10 m (25 × 32 ft)	30 × 3 m (100 × 10 ft)	30 × 3 m (100 × 10 ft)
	Monteringshöjd	2,1 till 3,0 m (7 till 10 ft)		
	Temperatur vid drift **	-30° till 55°C (-22° till 130°F)		
	Driftsspänning	9 till 15 V likström		
	Strömförbrukning (normal)	18 mA	18 mA	18 mA
	Strömförbrukning (max)	26 mA	26 mA	26 mA
Funktioner	FSP-signalbehandling	–	–	–
	Sensor Data Fusion	■	■	■
	Adaptiv mikrovågsbrusdetektering	■	■	■
	Räckviddsanpassande radar	■	■	■
	Aktivt skydd mot vitljus	■	■	■
	Dynamisk temperaturkompensation	■	■	■
	Täckning från vägg till vägg	–	–	–
	Optik med Tri-focus	■	■	■
	Krypzon	■	■	■
	Husdjurs-/smådjursimmunitet	4,5 kg	–	4,5 kg
	Larmminne	■	■	■
	Larmutgång	■	■	■
	Lysdiod	Blå, gul, röd		
	Maskeringskydd	■	–	■
	Sabotageskydd	Hölje, vägg		
Enkel installation	Insekts-/dammskydd	■	■	■
	Tvådelad design	■	■	■
	Självlåsande kapsling	■	■	■
	Utbytbar monteringsfot	■	■	■
	Vattenpass	■	■	■
	Borttagbara kopplingsplintar av hisstyp	■	■	■
	Aktivering/avaktivering av lysdiod	–	–	–
	Aktivering/avaktivering av husdjursimmunitet	–	–	–
	Aktivering/avaktivering av krypzon	■	■	■
	Utbytbara täckningsmönster	■	–	■
	Justering av PIR-känslighet	–	–	–
	Justering av mikrovåg – dopplerräckvidd	■	■	■
	Flexibel monteringshöjd	■	■	■
	Monteringsplats	Infällt eller utanpåliggande, hörn		
Installationstillbehör	B328 kardanmontering, B335 kullemontering, B338 takmontering			
Fjärrstyrt gångtest	■	■	■	
Fjärrstyrt självttest	■	■	■	
Certifiering	Godkännanden/istor	AFNOR, CE, EN50131-2-4 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL		AFNOR, CE, EN50131-2-4-Grade 3

**Classic Line**

Lång räckvidd

**PIR**  
**Lång räckvidd**

Beskrivning		DS778	DS794Z	
Översikt	Användningstyp	Stora kommersiella fastigheter		
	Riskenivå per användningsområde	Måttlig risk		
	Miljö *	Standard		
Specifikationer	Optik	Riktbar spegel	Spegel	
	Täckning/räckvidd	61 × 4,5 m (200 × 15 ft)	61 × 3 m (200 × 10 ft) 24 × 16 m (80 × 50 ft)	
	Monteringshöjd	2 till 2,6 m (6,5 till 8,5 ft)	2,3 till 5 m (7,5 till 15 ft)	
	Temperatur vid drift **	-40° till 50°C (-40° till 122°F)		
	Driftspänning	6 till 15 V likström		
	Strömförbrukning (normal)	—	—	
	Strömförbrukning (max)	18 mA		
	Funktioner	FSP-signalbehandling	—	—
		Sensor Data Fusion	—	—
Adaptiv mikrovågsbrusdetektering		—	—	
Räckviddsanpassande radar		—	—	
Motion Analyzer II-signalbehandling		■	■	
Rörelseövervakning		—	■	
Aktivt skydd mot vitljus		—	—	
Dynamisk temperaturkompensation		—	—	
Täckning från vägg till vägg		—	—	
Optik med Tri-focus		—	—	
Krypzon		■	—	
Husdjurs-/smådjursimmunitet		—	—	
Linsmaskering		—	—	
Larmminne		—	—	
Larmutgång		NC/NO (Form C)		
PIR-övervakning		—	■	
Mikrovågsövervakning		—	—	
Lysdiod		—	Röd	
Maskeringsskydd		—	—	
Sabotageskydd		—	Kåpa	
Insekts-/dammskydd		■	—	
Enkel installation		Tvådelad design	—	—
		Självlåsande kapsling	—	—
	Gemensam bottenplatta	—	—	
	Riktbar optik	Horisontellt ±10° Vertikalt ±2° till -18°		
	Utbytbar optik	■	■	
	Utbytbara täckningsmönster	■	■	
	Aktivering/avaktivering av dag-/nattläge	—	—	
	Aktivering/avaktivering av lysdiod	—	■	
	Aktivering/avaktivering av krypzon	■	—	
	Valbar OCH/ELLER-port	—	—	
	Justering av PIR-känslighet	■	■	
	Justering av mikrovåg – dopplerräckvidd	—	—	
	Utgång för justerbart tidsinställt relä	—	—	
	Flexibel monteringshöjd	■	■	
	Monteringsplats	Vägg, hörn	Plan yta, hörn	
	Installationstillbehör	B328 kardanmontering, B334 kullemontering B338 takmontering	B334 Kullefast medföljer, OA120-2 spegel	
	Fjärrstyrt gångtest	—	—	
Fjärrstyrt självttest	—	—		
Certifiering	Godkännanden/listor			
	UL, CE			

\* Svåra miljöer är sådana som inkluderar rum med potentiella källor för falsklarm, t.ex.: luftkonditioneringsventiler, starkt drag med kall eller varm luft, föremål som rör sig långsamt, t.ex. gardiner, växter eller skyltar som hänger från taket, en fläkt som eventuellt är igång när systemet är aktiverat, golvvärme, en rumstemperatur som överstiger 30°C (86°F), en detektor som kanske utsätts för starkt vitt ljus (bilstrålkastare, strålkastare, direkt solljus osv.)

\*\* För UL-installationer är driftsintervallet 0°C till 49°C (32°F till 120°F), vid inomhusanvändning

## TriTech® (PIR + MW)

## Lång räckvidd

## Utomhus



Beskrivning		DS720i	OD850	
Översikt	Användningstyp	Medelstora till stora kommersiella fastigheter	Bostäder till stora kommersiella fastigheter	
	Riskenivå per användningsområde	Måttlig till hög risk	Måttlig risk	
	Miljö *	Svår	Svår	
Specifikationer	Optik	Spegel	42 zoner fresnellins	
	Täckning/räckvidd	91 × 4,5 m (300 x 15 ft) 27 × 21 m (90 x 70 ft)	15 × 15 m (50 x 50 ft)	
	Monteringshöjd	2,3 till 3 m (7,5 till 10 ft)	2,1 till 2,7 m (7 till 9 ft)	
	Temperatur vid drift **	-30° till 50°C (-22° till 120°F)	-30° till 55°C (-20° till 130°F)	
	Driftspänning	9 till 15 V likström	10 till 15 V likström	
	Strömförbrukning (normal)	32 mA	22 mA	
	Strömförbrukning (max)	60 mA	62 mA	
	Funktioner	FSP-signalbehandling	–	–
Sensor Data Fusion		–	–	
Adaptiv mikrovågsbrusdetektering		■	–	
Räckviddsanpassande radar		–	–	
Motion Analyzer II-signalbehandling		■	■	
Rörelseövervakning		■	–	
Aktivt skydd mot vitljus		–	–	
Dynamisk temperaturkompensation		■	■	
Täckning från vägg till vägg		–	–	
Optik med Tri-focus		–	–	
Krypzon		–	■	
Husdjurs-/smådjursimmunitet		–	–	
Linsmaskering		–	–	
Larmminne		■	–	
Larmutgång		NC/NO (Form C)	2x NC/NO (Form C)	
PIR-övervakning		■	–	
Mikrovågsövervakning		■	■	
Lysdiod		Röd, grön, gul	Röd, grön	
Maskeringskydd		■	–	
Sabotageskydd		Hölje, vägg	Kåpa	
Insekts-/dammskydd		–	■	
Enkel installation		Tvådelad design	–	–
		Självvlåsande kapsling	–	–
		Gemensam bottenplatta	–	–
		Riktbar optik	–	■
		Utbytbar optik	■	■
		Utbytbara täckningsmönster	■	■
	Aktivering/avaktivering av dag-/nattläge	–	■	
	Aktivering/avaktivering av lysdiod	■	■	
	Aktivering/avaktivering av krypzon	–	■	
	Valbar OCH/ELLER-port	–	■	
	Justering av PIR-känslighet	■	■	
	Justering av mikrovåg – dopplerräckvidd	■	■	
	Utgång för justerbart tidsinställt relä	–	■	
	Flexibel monteringshöjd	■	■	
	Monteringsplats	Vägg, tak, åttkantig eldos	Vägg, tak	
	Installationstillbehör	B334 Kullefäste medföljer, OA120–2 spegel	B328 kardanmontering, B334 kullefäste, B338 takmontering	
	Fjärrstyrt gångtest	■	–	
Fjärrstyrt självtest	–	■		
Certifiering	Godkännanden/listor	UL	CE, UL	

**Classic Line**

## Takmontering



		PIR				
		Korridor	Vidvinkel	Takdetektor med låg profil		
Beskrivning		ISN-CC1-100N	ISN-CC1-50W	DS936	DS937	
Översikt	Användningstyp	Medelstora till stora kommersiella fastigheter	Små till medelstora kommersiella fastigheter	Bostäder och små kommersiella fastigheter		
	Riskenivå per användningsområde	Låg till måttlig risk				
	Miljö *	Standard				
Specifikationer	Optik	Spegel		Fresnellins		
	Täckning/räckvidd	98 × 9 ft 30 × 2,8 m	46 × 46 ft 14 × 14 m	7,5 m × 360°	14 m × 360°	
	Monteringshöjd	2,5 till 5 m (8 till 16 ft)		2,0 till 3,6 m (7 till 12 ft)	2,4 till 3,6 m (8 till 12 ft)	
	Temperatur vid drift **	-4° till 122°F -20 till 50°C		-22° till 120°F -30 till 50°C	14° till 120°F -10° till 49°C	
	Driftspänning	9 till 28 V likström		10 till 15 V likström		
	Strömförbrukning (normal)	–	–	–	–	
	Strömförbrukning (max)	25 mA		20 mA		
Funktioner	FSP-signalbehandling	–	–	–	–	
	Sensor Data Fusion	–	–	–	–	
	Adaptiv mikrovågsbrusdetektering	–	–	–	–	
	Räckviddsanpassande radar	–	–	–	–	
	Motion Analyzer II-signalbehandling	–	–	–	–	
	Rörelseövervakning	–	–	–	–	
	Aktivt skydd mot vitljus	–	–	–	–	
	Dynamisk temperaturkompensation	–	–	–	–	
	Täckning från vägg till vägg	–	–	–	–	
	Optik med Tri-focus	–	–	–	–	
	Krypzon	–	–	–	–	
	Husdjurs-/smådjursimmunitet	–	–	–	–	
	Linsmaskering	–	–	■	■	
	Larmminne	–	–	–	–	
	Larmutgång	NC/NO (Form C)		NC (Form B)		
	PIR-övervakning	–	–	–	–	
	Mikrovågsövervakning	–	–	–	–	
	Lysdiod	Röd		Röd, gul		
	Maskeringskydd	–	–	–	–	
	Sabotageskydd	Kåpa				
	Insekts-/dammskydd	–	–	■	■	
	Enkel installation	Tvådelad design	–	–	–	–
		Självlåsande kapsling	–	–	–	–
Gemensam bottenplatta		–	–	–	–	
Riktbar optik		Vertikalt 33°	Vertikalt 30°	Rotation ±15°		
Utbytbar optik		–	–	–	–	
Utbytbara täckningsmönster		–	–	–	–	
Aktivering/avaktivering av lysdiod		■	■	■	■	
Aktivering/avaktivering av krypzon		–	–	–	–	
Valbar OCH/ELLER-port		–	–	–	–	
Justering av PIR-känslighet		■	■	■	■	
Justering av mikrovåg – dopplerräckvidd		–	–	–	–	
Utgång för justerbart tidsinställt relä		–	–	–	–	
Flexibel monteringshöjd		■	■	■	■	
Monteringsplats		Tak		Tak: yta		
Installationstillbehör	–	–	–	–		
Fjärrstyrt gångtest	–	–	–	–		
Fjärrstyrt självttest	–	–	–	–		
Certifiering	Godkännanden/listor	UL		CCC, CE, UL	CE, UL	

\* Svåra miljöer är sådana som inkluderar rum med potentiella källor för falsklarm, t.ex.: luftkonditioneringsventiler, starkt drag med kall eller varm luft, föremål som rör sig långsamt, t.ex. gardiner, växter eller skyltar som hänger från taket, en fläkt som eventuellt är igång när systemet är aktiverat, golvvärme, en rumstemperatur som överstiger 30°C (86°F), en detektor som kanske utsätts för starkt vitt ljus (bilstrålkastare, strålkastare, direkt solljus osv.)

\*\* För UL-installationer är driftsintervallet 0°C till 49°C (32°F till 120°F), vid inomhusanvändning

PIR	TriTech® (PIR + MW)	PIR	TriTech® (PIR + MW)
Takdetektorer		Höggpresterande takdetektor	



Beskrivning		DS938Z	DS9360	DS939	DS9370/DS9371	
Översikt	Användningstyp	Bostäder till medelstora kommersiella fastigheter	Små till stora kommersiella fastigheter			
	Risiknivå per användningsområde	Låg till måttlig risk	Måttlig risk			
	Miljö *	Standard	Svår	Standard	Svår	
Specifikationer	Optik	Spegel		Tredubbel 35 zoner Fresnellins		
	Täckning/räckvidd	18 m × 360°		21 m × 360°		
	Monteringshöjd	2,5 till 6,0 m		3 till 7,6 m		
	Temperatur vid drift **	-40 till 50°C (-40° till 122°F)	-40 till 50°C (-40° till 120°F)	-40 till 50°C (-40° till 122°F)	-40 till 50°C (-40° till 120°F)	
	Driftsspänning	6 till 15 V likström	9 till 15 V likström	6 till 15 V likström	9 till 15 V likström	
	Strömförbrukning (normal)	–	18 mA	12 mA	19 mA	
	Strömförbrukning (max)	18 mA	75 mA	39 mA		
Funktioner	FSP-signalbehandling	–	–	■	■	
	Sensor Data Fusion	–	–	–	–	
	Adaptiv mikrovågsbrusdetektering	–	■	–	■	
	Räckviddsanpassande radar	–	–	–	–	
	Motion Analyzer II-signalbehandling	■	■	–	–	
	Rörelseövervakning	■	■	–	–	
	Aktivt skydd mot vitljus	–	–	–	–	
	Dynamisk temperaturkompensation	–	–	■	■	
	Täckning från vägg till vägg	–	–	–	–	
	Optik med Tri-focus	–	–	–	–	
	Krypzon	–	–	–	–	
	Husdjurs-/smådjursimmunitet	–	–	–	–	
	Linsmaskering	■	■	■	■	
	Larmminne	–	■	■	■	
	Larmutgång	NC/NO (Form C)				
	PIR-övervakning	■	–	■	–	
	Mikrovågsövervakning	–	–	■	■	
	Lysdiod	Röd	Röd, gul, grön	Blå	Blå, gul, röd	
	Maskeringsskydd	–	–	–	–	
	Sabotageskydd	Kåpa		Kåpa, plan yta		
	Insekts-/dammskydd	–	–	■	■	
	Enkel installation	Tvådelad design	–	–	■	■
		Sjävlåsande kapsling	–	–	–	■
		Ledad bottenplatta	–	–	–	■
		Riktbar optik	–	–	–	–
		Utbytbar optik	■	■	–	–
		Utbytbara täckningsmönster	■	■	–	–
Aktivering/avaktivering av lysdiod		■	■	■	■	
Aktivering/avaktivering av krypzon		–	–	–	–	
Valbar OCH/ELLER-port		–	–	–	–	
Justering av PIR-känslighet		■	■	■	■	
Justering av mikrovåg – dopplerräckvidd		–	■	–	■	
Utgång för justerbart tidsinställt relä		–	–	–	–	
Flexibel monteringshöjd		■	■	■	■	
Monteringsplats		Tak				
Installationstillbehör	–	–	–	–		
Fjärrstyrt gångtest	–	–	■	■		
Fjärrstyrt självtest	–	–	–	■		
Certifiering	Godkännanden/listor	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 2, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 Grade 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL	

**PIR**  
**Infälld**


Beskrivning		DS915	
Översikt	Användningstyp	Bostäder och små kommersiella fastigheter	
	Riskenivå per användningsområde	Låg till måttlig risk	
	Miljö *	Standard	
Specifikationer	Optik	Utbytbar Fresnellins	
	Täckning/räckvidd	9 × 11,5 m (30 x 38 ft)	
	Monteringshöjd	0,9 till 2,5 m (3 till 8 ft)	
	Temperatur vid drift **	-30° till 55°C (-20° till 130°F)	
	Driftsspänning	10 till 15 V likström	
	Strömförbrukning (normal)	–	
	Strömförbrukning (max)	20 mA	
	Funktioner	FSP-signalbehandling	■
Sensor Data Fusion		–	
Adaptiv mikrovågsbrusdetektering		–	
Räckviddsanpassande radar		–	
Motion Analyser II-signalbehandling		–	
Rörelseövervakning		–	
Aktivt skydd mot vitljus		–	
Dynamisk temperaturkompensation		–	
Täckning från vägg till vägg		–	
Optik med Tri-focus		–	
Krypzon		–	
Husdjurs-/smådjursimmunitet		–	
Linsmaskering		–	
Larmminne		–	
Larmutgång		NC (Form B)	
PIR-övervakning		–	
Mikrovågsövervakning		–	
Lysdiod		Röd	
Maskeringskydd		■	
Sabotageskydd		–	
Insekts-/dammskydd		–	
Enkel installation		Tvådelad design	–
		Självlåsande kapsling	–
	Ledad bottenplatta	–	
	Riktbar optik	Horisontellt ±10° Vertikalt ±2° till -14°	
	Utbytbar optik	–	
	Utbytbara täckningsmönster	■	
	Aktivering/avaktivering av dag-/nattläge	–	
	Aktivering/avaktivering av lysdiod	■	
	Aktivering/avaktivering av krypzon	–	
	Valbar OCH/ELLER-port	–	
	Justering av PIR-känslighet	–	
	Justering av mikrovåg – dopplerräckvidd	–	
	Utgång för justerbart tidsinställt relä	–	
	Flexibel monteringshöjd	■	
	Monteringsplats	Vägg (infälld montering)	
	Installationstillbehör	–	
	Fjärrstyrt gångtest	–	
Fjärrstyrt självtest	–		
Certifiering	Godkännanden/listor	UL	

\* Svåra miljöer är sådana som inkluderar rum med potentiella källor för falsklarm, t.ex.: luftkonditioneringsventiler, starkt drag med kall eller varm luft, föremål som rör sig långsamt, t.ex. gardiner, växter eller skyltar som hänger från taket, en fläkt som eventuellt är igång när systemet är aktiverat, golvvärme, en rumstemperatur som överstiger 30°C (86°F), en detektor som kanske utsätts för starkt vitt ljus (bilstrålkastare, strålkastare, direkt solljus osv.)

\*\* För UL-installationer är driftsintervallet 0°C till 49°C (32°F till 120°F), vid inomhusanvändning





**Trådlös RADION<sup>†</sup>**

Överlägsen räckvidd och pålitlighet



Beskrivning		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11	
Översikt	Användningstyp	Bostäder och små kommersiella fastigheter			
	Risiknivå per användningsområde	Låg till måttlig risk			
	Miljö *	Standard			
Specifikationer	Frekvens	433.42 MHz			
	Täckning/räckvidd	12 × 12 m (40 x 40 ft)	12 × 1,5 m (40 x 5 ft)	11 × 11 m (35 x 35 ft)	
	Monteringshöjd	2,1 till 2,75 m (7,2 till 9 ft)	2,1 till 2,6 m (7 till 8,5 ft)	2,0 till 2,4 m (6,5 till 8 ft)	
	Temperatur vid drift **	0° till 49°C			
	Driftsspänning	3 V likström	3 V likström	6 V likström	
	Strömkälla	Ett CR123A-litiumbatteri	Ett CR123A-litiumbatteri	Fyra alkaliska AA-batterier	
	Batterilivslängd	Upp till 5 år			
Funktioner	FSP-signalbehandling	■	■	■	
	Sensor Data Fusion	–	–	–	
	Motion Analyser II-signalbehandling	■	■	■	
	Adaptiv mikrovågsbrusdetektering	–	–	■	
	Räckviddsanpassande radar	–	–	–	
	Aktivt skydd mot vitljus	–	–	–	
	Dynamisk temperaturkompensation	■	■	■	
	Täckning från vägg till vägg	■	■	■	
	Optik med Tri-focus	–	–	–	
	Krypzon	■	■	■	
	Husdjurs-/smådjursimmunitet	13 kg		45 kg	
	Larmminne	■	■	–	
	Larmutgång	■	■	■	
	Lysdiod	Blå			
	Maskeringsskydd	–	–	–	
	Sabotageskydd	Kåpa, sabotageskydd			
	Insekts-/dammskydd	■	■	■	
	Enkel installation	Tvådelad design	■	■	■
		Självlåsand kapsling	■	■	■
		Gemensam bottenplatta	■	■	■
Vattenpass		■	■	■	
Borttagbara kopplingsplintar av hisstyp		■	■	■	
Ingen justering vid installation		■	■	–	
Aktivering/avaktivering av lysdiod		–	–	■	
Aktivering/avaktivering av husdjursimmunitet		–	–	■	
Aktivering/avaktivering av krypzon		■	■	–	
Omkopplingsbart täckningsområde		■	■	–	
Justering av PIR-känslighet		–	–	–	
Justering av mikrovåg – dopplerräckvidd		–	–	■	
Flexibel monteringshöjd		■	■	■	
Monteringsplats		Infällt eller utanpåliggande, hörn			
Installationstillbehör	B328 kardanmontering, B335 kullemontering, B338 takmontering				
Fjärrstyrt gångtest	■	■	■		
Fjärrstyrt självttest	■	■	–		
Certifiering	Godkännanden/listor	CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL		CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 4, FCC, IC, INCERT, UL	

<sup>†</sup> Trådlös periferiutrustning kräver kompatibel mottagare. B810 RADION-mottagare kompatibel med SDI2-busspaneler (B Series och G Series); RFRC-OPT kompatibel med Optionsbusspaneler; RFRC-STR kompatibel med Streamlinebusspaneler.

\* Svåra miljöer är sådana som inkluderar rum med potentiella källor för falsklarm, t.ex.: luftkonditioneringsventiler, starkt drag med kall eller varm luft, föremål som rör sig långsamt, t.ex. gardiner, växter eller skyltar som hänger från taket, en fläkt som eventuellt är igång när systemet är aktiverat, golvvärme, en rumstemperatur som överstiger 30°C (86°F), en detektor som kanske utsätts för starkt vitt ljus (bilstrålkastare, strålkastare, direkt solljus osv.)

\*\* För UL-installationer är driftsintervallet 0°C till 49°C (32°F till 120°F), vid inomhusanvändning

Glaskross	Dörr-/fönsterkontakter		Annat	
Akustik	Ytmontering	Infälld montering	Universalsändare	Rökdetektorer



Beskrivning		RFGB	RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM
Specifikationer	Frekvens	433,42 MHz				
	Täckning/räckvidd	6 m (20 ft) × 360°	–	–	–	0,14 +/-0,04 bM/m
	Monteringshöjd	–	–	–	–	–
	Monteringsvidd	–	< 12,7 mm (0,5 in)			–
	Temperatur vid drift **	0° till 49°C (32° till 120°F)				
	Driftsspänning	3 V likström	1,5 V likström			3 V likström
	Strömkälla	Ett CR123A-litiumbatteri	Ett AA-litiumbatteri	Ett AA-litiumbatteri	Ett CR123A-litiumbatteri	Två litiumbatterier med CR123A
	Batterilivslängd	Upp till 5 år				
Funktioner	Lysdiod	Röd	–	–	–	Röd
	Sabotageskydd	Hölje, vägg		Kåpa	Hölje, vägg	
Enkel installation	Monteringsplats	Vägg, tak	Yta	Infälld	Yta	Tak, vägg
Certifiering	Godkännanden/listor	CCC, CE, EN50131, FCC, IC, UL				CE, CSFM, FCC, IC, UL

Bärbar	Annat	
Fjärrkontroll	Nöd-/överfallsknapp	Sedelklämma



Beskrivning		RFKF-TB	RFKF-FB	RFPB-SB	RFPB-TB	RFBT
Specifikationer	Frekvens	433,42 MHz				
	Täckning/räckvidd	–	–	–	–	–
	Monteringshöjd	–	–	–	–	–
	Monteringsvidd	–	–	–	–	–
	Temperatur vid drift **	0° till 49°C (32° till 120°F)				
	Driftsspänning	3 V likström				1,5 V likström
	Strömkälla	Två litiumbatterier med CR2025				Ett AA-litiumbatteri
Batterilivslängd	Upp till 5 år					
Funktioner	Lysdiod	Röd				–
	Sabotageskydd	–	–	–	–	Hölje, vägg
Enkel installation	Monteringsplats	–	–	–	–	Kassaapparat
Certifiering	Godkännanden/listor	CE, EN50131, FCC, IC, UL				

## Specialitet

### Dörröppning



Beskrivning		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Översikt	Färg	Ljusgrå	Svart	Ljusgrå	Svart
Specifikationer	Optik	Fresnellins			
	Täckning/räckvidd	2,4 × 3,0 m (8 x 10 ft)			
	Monteringshöjd (max.)	4 m (13 ft)			
	Temperatur vid drift	-29° till 49°C (-20° till 120°F)			
	Driftsspänning	12 VAC/VDC till 24 VAC/VDC		12 VAC/VDC till 30 VAC/VDC	
	Strömförbrukning (normal)	26 mA vid 12 V likström		8 mA vid 12 V likström	
	Strömförbrukning (max)	35 mA		39 mA	
Funktioner	Dörrövertakare med siren	–	–	■	■
	Kortnyckelingång	–	–	■	■
	Sekvensiell logikgång	–	–	■	■
	Felsäkra lägen för relä	■	■	■	■
	Ställbart relä	■	■	■	■
	Justering av spärrtid för relä	0,25 – 60 sek		0,5 – 64 sek	
	Linsmaskering	■	■	■	■
	Larmutgång	2 reläer, NC/NO (Form C)			
	Lysdiod	■	■	■	■
	Sabotagekontakt	–	–	■	■
	Enkel installation	Riktbar optik	Vertikal justering		
Omkopplingsbart reläläge		■	■	■	■
Omkopplingsbart läge för återställning av timer		■	■	■	■
Justerbar ljudvolym		–	–	■	■
Justering av PIR-känslighet		■	■	■	■
Aktivering/avaktivering av lysdiod		–	–	■	■
Flexibel monteringshöjd		■	■	■	■
Monteringsplats		Vägg, tak			
Installationstillbehör		TP160 Trimplatta	TP161 Trimplatta	TP160 Trim PlateSounder-kåpa	TP161 Trim PlateSounder-kåpa
Certifiering	Godkännanden/listor	UL, CE			

\* Svåra miljöer är sådana som inkluderar rum med potentiella källor för falsklarm, t.ex.: luftkonditioneringsventiler, starkt drag med kall eller varm luft, föremål som rör sig långsamt, t.ex. gardiner, växter eller skyltar som hänger från taket, en fläkt som eventuellt är igång när systemet är aktiverat, golvvärme, en rumstemperatur som överstiger 30°C (86°F), en detektor som kanske utsätts för starkt vitt ljus (bilstrålkastare, strålkastare, direkt solljus osv.)

\*\* För UL-installationer är driftsintervallet 0°C till 49°C (32°F till 120°F), vid inomhusanvändning

**Specialitet**

Glaskross

Akustik	
Standard	Combo-magnetkontakt



Beskrivning		DS1101i	DS1108i	DS1102i	DS1103i	DS1109i
Översikt	Användningstyp	Bostäder till stora kommersiella fastigheter				
	Riskenivå per användningsområde	Låg till måttlig risk				
	Miljö *	Standard				
Specifikationer	Täckning/räckvidd	7,6 m (25 ft) × 360°				3 m (10 ft) × 360°
	Temperatur vid drift	-29° till 49°C				
	Driftspänning	6 till 15 V likström	9 till 15 V likström	6 till 15 V likström	9 till 15 V likström	6 till 15 V likström
	Strömförbrukning (normal)	23 mA	21 mA	23 mA	21 mA	
	Strömförbrukning (max)	■	■	■	■	■
	Funktioner	Bearbetning med ljudanalysteknik (SAT)	NC/NO (Form C)	NC (Form B)	NC/NO (Form C)	NC (Form B)
Larmutgång		■	■	■	■	■
Lysdiod						
Sabotageskydd		■	■	■	—	■
Enkel installation	Monteringsplats	Vägg, tak			Vägg, tak (infälld)	Dörr, fönsterkarm
	Installationstillbehör	Glaskrosstestare DS1110i				
Certifiering	Godkännanden/listor	CCC, CE, UL				

**Specialitet**

Fotoelektrisk stråle



Beskrivning		ISC-FPB1-W30DS	ISC-FPB1-W60DS	ISC-FPB1-W90DS	
Översikt	Typ	Photobeam 3000			
	Användningstyp	Bostäder till stora kommersiella fastigheter			
Specifikationer	Täckning/räckvidd inomhus	60 m (200 ft)	120 m (400 ft)	180 m (600 ft)	
	Täckning/räckvidd utomhus	30 m (100 ft)	60 m (200 ft)	90 m (300 ft)	
	Responstid	50 ms till 700 ms			
	Temperatur vid drift *	-25° till 55°C			
	Driftspänning	10.5 till 28 V likström			
	Strömförbrukning (normal)	6 mA (sändare) 24 mA (mottagare)	10 mA (sändare) 24 mA (mottagare)	15 mA (sändare) 24 mA (mottagare)	
	Miljöklassning	IP55			
Funktioner	Aktiv IR-stråle				
	Flerkanalsdrift	–	–	–	
	Strålkontroll (BPC)	–	–	–	
	Modulerande dubbelstråle	–	–	–	
	Miljöanpassad krets	–	–	–	
	Larmutgång	NC/NO (Form C)			
	Sabotageutgång	NC (Form B)			
	Utgång för omgivningskompensation	–	–	–	
	Lysdiod	–	–	–	
	Drag-/insektsskydd	■	■	■	
	Enkel installation	Riktbar optik	Horisontalt ±90° Vertikalt ±5°		
		Justerbar responstid	■	■	■
Testfunktioner		Spänningsutgång (för justering)			
Monteringsplats		Plan yta, stolpe			

\* Svåra miljöer är sådana som inkluderar rum med potentiella källor för falsklarm, t.ex.: luftkonditioneringsventiler, starkt drag med kall eller varm luft, föremål som rör sig långsamt, t.ex. gardiner, växter eller skyltar som hänger från taket, en fläkt som eventuellt är igång när systemet är aktiverat, golvvärme, en rumstemperatur som överstiger 30°C (86°F), en detektor som kanske utsätts för starkt vitt ljus (bilstrålkastare, strålkastare, direkt solljus osv.)

\*\* För UL-installationer är driftsintervallet 0°C till 49°C (32°F till 120°F), vid inomhusanvändning

**Specialitet**

Fotoelektrisk stråle



Beskrivning		ISC-FPB1-W60QS ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QS ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QS ISC-FPB1-W200QF
Översikt	Typ	Photobeam 5000		
	Användningstyp	Bostäder till stora kommersiella fastigheter		
Specifikationer	Täckning/räckvidd inomhus	120 m (393 ft)	240 m (787 ft)	360 m (1 181 ft)
	Täckning/räckvidd utomhus	60 m (196 ft)	120 m (393 ft)	200 m (656 ft)
	Responstid	40 ms till 500 ms		
	Temperatur vid drift *	-25° till 60°C		
	Driftsspänning	10.5 till 28 V likström		
	Strömförbrukning (normal)	90/120 mA (sändare)	95/124 mA (sändare)	100/128 mA (sändare)
		24 mA (mottagare)	24 mA (mottagare)	24 mA (mottagare)
Miljöklassning	IP66			
Funktioner	Aktiv IR-stråle	■	■	■
	Flerkanalsdrift		■ (QF-modeller)	
	Strålkontroll (BPC)	■	■	■
	Modulerande dubbelstråle	■	■	■
	Miljöanpassad krets	■	■	■
	Larmutgång	NC/NO (Form C)		
	Sabotageutgång	NC (Form B)		
	Utgång för omgivningskompensation	NC (Form B)		
	Lysdiod	■	■	■
	Drag-/insektsskydd	■	■	■
Enkel installation	Riktbar optik	Horisontalt ±90° Vertikalt ±10°		
	Justerbar responstid	■	■	■
	Testfunktioner	Spänningsutgång och lysdioder (för justering)		
	Monteringsplats	Plan yta, stolpe		

\* QS – en kanal  
QF – fyrkanalig

## Specialitet

### Seismik/elstöt

Seismik	Elstöt	
Standard	Hög prestanda	Standard
		

Ny

Beskrivning		ISN-SM-50	ISN-SM-80	ISC-SK10
Översikt	Typ	Värme, mekanik, explosiv, detektering av vattenattack	Värme, mekanik, explosiv, detektering av vattenattack	Mekanisk detektering av attack
	Användningstyp	Små till stora kommersiella fastigheter		Bostäder till stora kommersiella fastigheter
	Riskenivå per användningsområde	Hög risk		
	Miljö	Kassavalv väggar och dörrar, kassaskåp, bankomater, säkerhetsrum och varuautomater	Kassavalv väggar och dörrar, kassaskåp, bankomater, säkerhetsrum och varuautomater	Kassavalv väggar och dörrar, kassaskåp, bankomater, säkerhetsrum och varuautomater
Specifikationer	Täckning/räckvidd	50 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	Radie på 1,5–3,5-m radie
	Temperatur vid drift	-40° till 70°C (-40° till 158°F)		-10 till 55°C (14° till 131°F)
	Driftsspänning	8 till 16 V likström		9 till 15 V likström
	Strömförbrukning (normal)	3 mA		8,5 mA
	Strömförbrukning (max)	6 mA		12 mA
	Miljöklassning	IP43		
Funktioner	Antiborrskydd	■	■	—
	Temperaturövervakning	■	■	—
	Spänningsövervakning	■	■	—
	Automatiskt självtest	■	■	—
	Minne för lokala händelser	—	■	—
	Larmutgång	Halvlederreläer NC (Form B)		
	Lysdiod	—	—	Grön, röd
	Sabotageskydd	Hölje, vägg		Kåpa
Enkel installation	Intelligent installationsläge	—	—	■
	Monterings- och funktionstest	■	■	■
	Justering av känslighet	■	■	■
	Monteringsplats	Stål, betong		Valfri
	Installationstillbehör	ISN-GMX-D7 Antiborrfolie ISN-GMX-B0 Golvsockel ISN-GMX-P0 Monteringsplatta ISN-GMX-P3S Vridplatta ISN-GMX-S1 Testsändare ISN-GMX-W0 Väggmonteringskit	ISN-GMX-D7 Antiborrfolie ISN-GMX-B0 Golvsockel ISN-GMX-P0 Monteringsplatta ISN-GMX-S1 Testsändare ISN-GMX-W0 Väggmonteringskit	—
	Programalternativ	Programvaran ISN-SMS-W7 SensTool		—
	Certifiering	Godkännanden/listor		CCC, CE
	CCC, CE, NCP, VdS, UL			

\* Svåra miljöer är sådana som inkluderar rum med potentiella källor för falsklarm, t.ex.: luftkonditioneringsventiler, starkt drag med kall eller varm luft, föremål som rör sig långsamt, t.ex. gardiner, växter eller skyltar som hänger från taket, en fläkt som eventuellt är igång när systemet är aktiverat, golvvärme, en rumstemperatur som överstiger 30°C (86°F), en detektor som kanske utsätts för starkt vitt ljus (bilstrålkastare, strålkastare, direkt solljus osv.)

\*\* För UL-installationer är driftsintervallet 0°C till 49°C (32°F till 120°F), vid inomhusanvändning



## Tillbehör

Montering och installation	
<b>AE774</b>	<b>Metallkapsling</b> För bruk i områden där slitage förväntas.
<b>B328</b>	<b>Kardanfäste</b> Monteras på dosa med ett uttag och klarar detektorrotation. Ledningarna döljs på insidan.
<b>B335</b>	<b>Kulledsfäste</b> Slitstarkt vägg- eller takfäste för montering av en detektor till en vanlig eldosa med ett uttag eller en utgångsbox.
<b>B338</b>	<b>Takmonteringsfäste</b> För montering av detektorn i taket. Använd inte för husdjursapplikationer.
<b>MP1</b>	<b>Metallstolpe</b> 1 m långa, raka metallstolpar för montering av fotoelektriska detektorer. Levereras i förpackningar om två.
<b>MP2</b>	<b>Metallstolpe</b> 1,2 m långa, raka metallstolpar för montering av fotoelektriska detektorer. Levereras i förpackningar om två.
<b>MP3</b>	<b>Lformad metallstolpe</b> Böjda metallstänger för montering av fotoelektriska detektorer på vertikala ytor. Levereras i förpackningar om två.
<b>PC1A</b>	<b>Väderskydd</b> Skyddar fotoelektriska detektorer som är monterade utomhus. Levereras i förpackningar om två.
<b>PC3A</b>	<b>Monteringsatts baksida mot baksida</b> För montering av fotoelektriska detektorer baksida mot baksida på en stolpe. Levereras separat.
<b>TP160</b>	<b>Trimningsplatta - ljusgrå</b> För montering av dörröppningsdetektor över en standarddosa med ett uttag.
<b>TP161</b>	<b>Trimningsplatta - svart</b> För montering av dörröppningsdetektor över en standarddosa med ett uttag.
<b>TR12</b>	<b>TR12 – transformator</b> 12 VAC, 0,93 A.
<b>ISN-GMX-D7</b>	<b>Antiborrfole</b> Ger borrhärdighet för seismiska detektorer ISN-SM.
<b>ISN-GMX-B0</b>	<b>Golvsockel</b> För golvmontering av seismisk detektor.
<b>ISN-GMX-P0</b>	<b>Monteringsplatta</b> Montering av seismiska detektorer på stål- eller betongytor.
<b>ISN-GMX-P3S</b>	<b>Vridplatta</b> För användning med seismiska detektorer ISN-SM-50. För övervakning av kassaskåp med exponerade nyckelhål.
<b>ISN-GMX-S1</b>	<b>Testsändare</b> För installation under seismiska detektorer ISN-SM.
<b>ISN-GMX-W0</b>	<b>Väggmonteringskit</b> För ytmontering eller infälld montering av en seismisk detektor på vägg.
Annat	
<b>DS110i</b>	<b>Glaskrosstestare</b> Används för att testa glaskrosdetektorerna DS1101i, DS1102i, DS1103i och DS1108i. Alkaliskt batteri på 9V medföljer.
<b>BH12T</b>	<b>Fotostrålvärmare</b> Keramisk värmare med automatisk temperaturkontroll. Hindrar frostsamling på kåpa på detektor med fotoelektrisk stråle.
<b>ISN-SMS-W7</b>	<b>Programvaran SensTool</b> Programmeringsprogramvara för seismiska detektorer.

# Funktionsindex

Funktion	Beskrivning
<b>Aktivt skydd mot vitljus</b>	Bearbetar både infrarött ljus och vitljus för att eliminera risken för falsklarm som orsakas av läckljus, t.ex. passerande strålkastarljus.
<b>Ändmotstånd</b>	Inbyggda ändmotstånd med valbara byglar förenklar kabeldragningen och förkortar installationstiden.
<b>Avaktivera/aktivera lysdiod</b>	Genom att ställa detektorns larmlysdiod eller -kontakt på ON visar lysdioden ett larm. Genom att ställa bygeln/kontakten på OFF avaktiveras lysdiodens larmvisning.
<b>Dag-/nattläge</b>	Ställ in bygeln eller kontakten för att ange om enheten endast ska rapportera larmsituationer på natten eller inte. Om bygeln/kontakten står på ON spärras larmet och tidreläerna vid dagsljus. Om lysdioderna är aktiverade fortsätter de att lysa.
<b>Dörrövervakare med siren</b>	Sirenen aktiveras om dörren öppnas utan att någon rörelse upptäckts. Sirenen aktiveras om dörren hålls öppen för länge efter det att en rörelse upptäckts.
<b>Drag-/insektsskydd</b>	Med den slutna optiska kammaren förhindras att drag och insekter påverkar detektorn.
<b>Felsäkra lägen för relä</b>	Under ett strömavbrott kan reläet ställas in så att dörren låses upp eller hålls låst.
<b>Felutgång</b>	En normalt sluten kontakt öppnar när ett fel uppstår och skickar en signal till centralapparaten.
<b>Fjärrstyrt gångtest</b>	Aktivera gångtestet från centralapparaten eller tangentbordet.
<b>Flera kanaler</b>	Du kan konfigurera detektorerna för upp till åtta olika kanaler. Det här gör att du kan använda flera enheter i närheten av varandra utan att mottagarna störs. Det är särskilt praktiskt när du staplar flera stråluppsättningar på varandra.
<b>FSP-signalbehandling (First Step Processing)</b>	Reagerar omedelbart på människor utan att ge avkall på falsklarmsimmuniteten mot andra källor. FSP används för att automatiskt justera detektorns känslighet baserat på signalens amplitud, polaritet, stigning och tid. Det gör att installatören inte behöver välja känslighetsnivå. Varje detektor (PIR och mikrovåg) behandlas individuellt, och bägge detektorerna måste identifiera en larmsituation innan larmreläet aktiveras.
<b>Husdjursimmunitet</b>	Upptäcker inte husdjur och andra djur på golv innanför täckningsområdet.
<b>Installation utan justering</b>	Ingen justering krävs vid installation. Tillvalsfunktioner kan finnas.
<b>IP-värde</b>	Ett värdesystem för olika miljökrav.
<b>Justerbar mikrovågsdetektering</b>	Vid mikrovågsdetektering används mönsterigenkänning för att upptäcka och ignorera upprepande falsklarmkällor. Den justeras efter bakgrundsstörningar, vilket minskar antal falsklarm utan att påverka funktionen att upptäcka inkräktare.
<b>Justerbar optik</b>	Justerar speglarna eller linserna för bästa möjliga täckning.
<b>Justering av känslighet hos PIR-detektering</b>	Justera PIR-känsligheten för varje program vid installationen.
<b>Justering av känslighet hos mikrovågsdetektering.</b>	Justera mikrovågskänsligheten för varje program vid installationen.
<b>Kortnyckelingång</b>	Reläutgångarna aktiveras när en signal tas emot från en kortnyckelingång.
<b>Larmminne</b>	Om systemet är aktiverat minns larmminnet om ett larm utlösts. När systemet är avaktiverat tänds larmlysdioden om larmminnet registrerat en larmhändelse.
<b>Linsmaskering</b>	Använd medföljande maskeringssats för att anpassa täckningsområdets storlek.
<b>Mikrovågsövervakning</b>	Detektorn verifierar regelbundet att mikrovågssystemet fungerar som det ska.
<b>Mikrovågssignal för linjärt avstånd</b>	Med den här mikrovågssignalprocessorn mäts det linjära avståndet till ett mål för att avgöra vilket larm som är relevant. Inget larm utlöses för objekt som rör sig utan att förflytta sig, som t.ex. trädgrenar och hängande skyltar.
<b>Miljökompensation</b>	Övervakar gradvisa signalförluster som beror på damm, dimma, regn, snö osv. En normalt sluten kontakt öppnas när signalförlusten når 99 %.
<b>Motion Analyzer II-signalbehandling</b>	Den här PIR-signalprocessorn har flera trösklar och tidpunktsfönster för analys av signalernas tidpunkt, amplitud, varaktighet och polaritet för att avgöra vilket larm som är relevant. Extrema nivåer av termiska störningar och ljusstörningar orsakade av varma och kalla drag, solljus eller blixtrar orsakar inte larm.
<b>OCH/ELLER-läge</b>	Du kan konfigurera detektorerna så att ett larm aktiveras antingen när samtliga fyra strålar bryts eller när de två övre eller de två nedre strålarna bryts. På så vis kan mindre objekt upptäckas och möjligheten att någon ålar sig fram över eller under strålen utesluts.
<b>Optik med Tri-focus</b>	Tre linser med tre brännvidder medföljer: 86 detekteringszoner, som i kombination ger 11 fasta detekteringskorridorer.
<b>PIR-övervakning</b>	Detektorn verifierar regelbundet att PIR-systemet fungerar som det ska.
<b>Reläutgångar</b>	Elanslutningarna aktiveras när en rörelse upptäcks.

# Funktionsindex

Funktion	Beskrivning
<b>Reservanslutningar</b>	Använd extraanslutningarna för att ansluta ändmotstånd, skärmade kablar med mera.
<b>Rörelseövervakning</b>	En tidsprogrammerad rörelseövervakning verifierar att detektorns siktfält inte är blockerat.
<b>Sabotageskydd för kåpa</b>	En normalt sluten kontakt öppnas när kåpan avlägsnas och skickar en signal till centralapparaten.
<b>Sabotageskydd för vägg</b>	En normalt sluten kontakt öppnas när detektorn avlägsnas från väggen och skickar en signal till centralapparaten.
<b>Sensor Data Fusion</b>	Använder avancerad programvara för att kontinuerligt justera och balansera känsligheten hos detektorerna så att rätt larm utlöses.
<b>SLI (Sequential Logic Input)</b>	Två rörelsedetektorer ger högre säkerhet för otillåtet tillträde. Om den första rörelsedetektorn känner av en rörelse mot dörren kommer den andra rörelsedetektorn att verifiera detta.
<b>Spärrledning</b>	En extrafunktion som jämför en elektrisk signal som synkroniserats med ljusstrålen, med ljusstrålen. Detta minimerar falsklarm genom att eliminera störningar såsom externa ljuskällor eller damm.
<b>Ställbart relä</b>	Reläets aktiveringstid kan ställas in så att det återställs vid ytterligare rörelseavkänning.
<b>Temperaturkompensation</b>	Detektorn övervakar automatiskt den omgivande temperaturen och justerar signalbehandlingen för att kunna upptäcka obehöriga vid kritiska temperaturer.
<b>Tvådelad design</b>	Detektorns baksida är en fästplatta. Detektorns framsida innehåller elektronik, linser eller speglar dolda under en skyddskåpa.
<b>Utbytbar optik</b>	Byt PIR-avkänningen genom att ändra spegeln eller linsen.
<b>Utgång, brusspänning</b>	Använd medföljande teststift och anslut till en voltmeter för att testa bakgrundsljud och på så sätt eliminera falsklarm.
<b>Valbar krypzon</b>	Upptäcker inkräktare i närheten av detektorn.
<b>Valbar stråle, tidkontroll för avbrott</b>	Justera strålens avbrottsstid så att den passar programmet.

### **Tradition av kvalitet och innovation**

I mer än 125 år har namnet Bosch borgat för kvalitet och pålitlighet. Världen över är vi det självklara leverantörsvalet för nyskapande teknik uppbackad av bästa möjliga service och support.

Vi på Bosch Security Systems är stolta över att kunna erbjuda ett omfattande sortiment med lösningar inom säkerhet, kommunikation och ljudsystem som används varje dag i tillämpningar världen över, från myndighetsanläggningar och allmänna lokaler till kontor, skolor och i hemmet.

### **Bosch Security Systems, Inc.**

130 Perinton Parkway  
Fairport, NY 14450 USA

Telefon: 800.289.0096

Fax: 585.223.9180

Om du vill ha mer information går du till  
[www.boschsecurity.us](http://www.boschsecurity.us)

© 2015 Bosch Security Systems, 2015

Med förbehåll för ändringar

Tryckt i USA | 6/15

BINBR\_DETECT-REF\_v20150612