

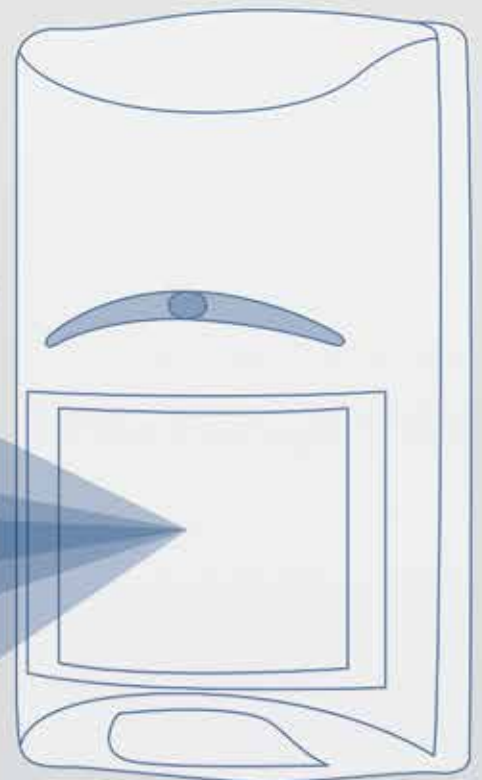


Alarmdetektor

Brukerveiledning



BOSCH
Invented for life



Innholdsfortegnelse

Innledning	3
Blue Line Series	6
Commercial Series	8
Professional Series	10
Classic Line	12
RADION trådløs	18
Spesialsensorer	20

Sikkerhet du kan stole på

Om du beskytter en bolig, en butikk, en bank, et museum, bedrift eller offentlig eiendom, er du avhengig av å vite at du kan stole på systemene dine. Flere tiår med erfaring og et urokkelig engasjement for produkter av høy kvalitet og ytelse gjør at detektorene fra Bosch er best i klassen når det gjelder deteksjon og immunitet mot falske alarmer, samtidig som de er raske og enkle å installere. Millioner av huseiere og kommersielle brukere stoler på Bosch når det gjelder innbruddsdeteksjon.



Bosch er derfor anerkjent i sikkerhetsbransjen som en verdensledende ekspert innen inntrengerdeteksjon. Vi har opparbeidet oss dette omdømmet ved å tilby produkter som dekker kundenes behov, med fokus på ytelse, pålitelighet, holdbarhet og enkel installering.

Detektorene fra Bosch oppfyller kravene i standarder over hele verden. I Boschs toppmoderne laboratorium

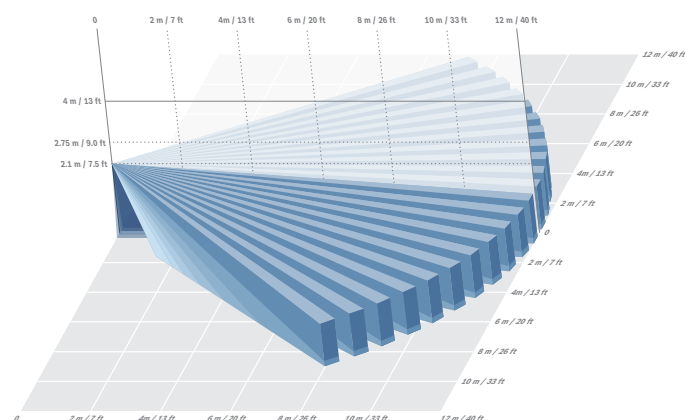
kontrollerer vi at detektorene består de strengeste kravene i hver enkelt sertifiseringsstandard. Bosch utformer også egne og enda mer krevende tester for å sikre at detektorene er meget motstandsdyktige mot forstyrrelser i omgivelsene. Nøyaktighet og beskyttelse mot falske alarmer overgår derfor alltid kravene i hvilket som helst land. Med detektorer fra Bosch er det nulltoleranse for falske alarmer og ingen gjemmesteder for inntrengere.

Vegg-til-vegg-dekning

Enestående deteksjon

FSP (First Step Processing) analyserer bevegelser på en intelligent måte og gir tilnærmet umiddelbar reaksjon på inntrengere. Detektorene tilpasser seg automatisk til omgivelsene ved å kompensere for temperatursvingninger, slik at du er sikret optimal ytelse uavhengig av endringer i romforholdene.

Modellene med teknologi for fusjon av sensordata er et godt valg til mer utfordrende bruksområder. Her brukes en avansert programvarealgoritme til å analysere signaler fra flere sensorer, inkludert mikrobølge, temperatur og hvitt lys, slik at du får bransjens mest intelligente alarmbeslutninger.



Ingen flere falske alarmer.

Detektorene fra Bosch har adaptiv behandling av mikrobølgestøy slik at de enkelt kan skjelve mellom mennesker og falske alarmkilder, for eksempel en takvifte eller et hengende skilt. Doble sensorer behandler PIR- og mikrobølgesignaler fra dopplerradar hver for seg, og begge må konstatere en alarm før reléet aktiveres. Det forseglede optiske kammeret forhindrer også at trekk og insekter påvirker detektoren. Løsningene er også immune mot kjæledyr og små dyr samtidig som de gir optimal følsomhet i alle bruksområder.

Bruk mindre tid på monteringen

Detektorene fra Bosch har en rekke unike designfunksjoner som gir raskere og mer pålitelig montering.

- ▶ Med en selvåtsende, todelt konstruksjon trykkes detektoren enkelt på plass med et knepp, og du trenger ikke tenke på skruer.
- ▶ Integrert vater gjør at du trenger ett verktøy mindre og får rett montering helt problemfritt
- ▶ Den uttakbare rekkeklemmen reduserer monteringstiden til noen sekunder og forhindrer feilkoblinger slik at du slipper fremtidige servicebesøk
- ▶ Optikken og elektronikken er montert i fremre del av detektoren og omgitt av et beskyttende deksel som hindrer skade under installeringen
- ▶ Fleksibel monteringshøyde gjør det enkelt å plassere detektoren, og du får sammenhengende dekning uten å måtte foreta optiske eller elektroniske justeringer på stedet.

Valgfri kjæledyrimunitet

Med Boschs unike teknologi kan montøren aktivere eller deaktivere funksjonen for kjæledyrimunitet i samsvar med kravene for det aktuelle bruksområdet.

Du kan bruke samme modell til ulike bruksområder – du velger bare om funksjonen for kjæledyrimunitet skal være aktivert eller ikke. Når du aktiverer funksjonen for kjæledyrimunitet, ignorerer systemet kjæledyr på opptil 40 kilo (100 pund), slik at de ikke utløser unødige alarmer.



Velegnet til alle bruksområder

Intelligent inntrengerdeteksjon er en fin balansegang mellom å reagere på reelle sikkerhetsbrudd og ignorere kostbare falske alarm. Bosch tilbyr et utvalg av detektormodeller som setter standarden for pålitelighet og rask deteksjon.

Våre alarmdetektorer oppfyller kravene for de fleste bruksområder – fra boliger til større virksomheter som krever høy sikkerhet. De takler de fleste utfordringer, inkludert kraftig trekk, bevegelige gjenstander og kjæledyr.

Den komplette serien omfatter

- ▶ Passiv infrarød (PIR) og TriTech®
(kombinasjon av PIR og doppler-mikrobølgeradar)
 - Lang rekkevidde
 - 360-graders takmontering
 - Pet friendly®
- ▶ PIR-utgangsdetektor
- ▶ Glassbrudddetektor
- ▶ Vibrasjon eller støt
- ▶ Fotoelektrisk stråle
- ▶ Trådløs kommunikasjon



Blue Line Gen2 Series

Deteksjon er kraft



Beskrivelse		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12
Oversikt	Bruksområde	Bolig til små virksomheter		
	Risikonivå	Lav til moderat risiko		Moderat risiko
	Miljø*	Standard		Krevende
Spesifikasjoner	Optikk	77 soners Fresnel-linse		
	Dekning/rekkevidde	12 x 12 m (40 x 40 fot)		
	Monteringshøyde	2,2 til 2,75 m (7 til 9 fot)		
	Driftstemperatur**	-30 til +55 °C (-20 °F til +130 °F)		
	Driftsspennning	9 til 15 V DC		
	Typisk strømforbruk	10 mA		
	Funksjoner	FSP (First Step Processing)	■	■
Fusjon av sensordata		—	—	—
Adaptiv behandling av mikrobølgestøy		—	—	—
Justerbar adaptiv radar		—	—	—
Aktiv beskyttelse mot hvitt lys		—	—	—
Dynamisk temperaturkompensasjon		■	■	■
Vegg-til-vegg-dekning		■	■	■
Tri-focus-optikk		—	—	—
Look-down-soner		■	■	■
Immunitet mot kjæledyr / små dyr		4,5 kg (10 pund)	20 kg (45 pund)	4,5 kg (10 pund)
Maskering av soner		—	—	—
Alarmminne		—	—	—
Alarmutgang		■	■	■
LED-indikator		Blå		
Antimask		—	—	—
Sabotasjesløyfe		■	■	■
Insekts-/trekkimmunitet		■	■	■
Enkel installasjon	Todelt konstruksjon	■	■	■
	Selvåsende innkapsling	■	■	■
	Monteringsplate som kan byttes ut	■	■	■
	Vater	■	■	■
	Rammeklemmer som kan tas ut	■	■	■
	Aktiver/deaktiver LED	■	■	■
	Aktiver/deaktiver kjæledyrimmunitet	—	■	—
	Aktiver/deaktiver look-down	■	■	■
	Skiftbare deteksjonsmønstre	—	—	—
	Justering av PIR-følsomhet	Automatisk		
	Justering av mikrobølge - dopplerrekkevidde	—	—	—
	Fleksibel monteringshøyde	■	■	■
	Monteringssted	Overflate, delvis innebygd, hjørne		
	Installasjonstilbehør	B328-brakett med kardangoppeng, B335-brakett med dreieoppeng, B338-brakett med takoppeng		
	Ekstern gangtest	■	■	■
Ekstern egentest	—	—	—	
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer			
	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 grad 2, INCERT, UL			

* Krevende omgivelser omfatter rom med kilder som potensielt kan gi falske alarmer, for eksempel: klimaanlegg, kraftig varmlufts- eller kaldluftstrekk, gjenstander som beveger seg sakte, for eksempel gardiner, planter eller skilt som henger ned fra taket, en vifte som går når systemet er aktivert, gulvvarme, romtemperatur som overskrider 30 °C (86 °F), eller en detektor som utsettes for sterkt hvitt lys (for eksempel billys, flomlys, direkte sollys osv.)

** For UL-installasjoner er driftstemperaturområdet 0 til 49°C (32 til 120 °F), innendørs bruk

TriTech® (PIR + MW)

Standard

Pet Friendly®



Beskrivelse		ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-WP6x
Oversikt	Bruksområde	Bolig til små virksomheter		
	Risikonivå	Lav til moderat risiko		
	Miljø*	Krevende		
Spesifikasjoner	Optikk	77 soners Fresnel-linse		
	Dekning/rekkevidde	12 x 12 m (40 x 40 fot)		6 x 6 m (20 x 20 fot)
	Monteringshøyde	2,2 til 2,75 m (7 til 9 fot)		
	Driftstemperatur**	-30 til 55 °C (-20 til 130 °F)		
	Driftsspennning	9 til 15 V DC		
	Typisk strømforbruk	10 mA		
Funksjoner	FSP (First Step Processing)	■	■	■
	Fusjon av sensordata	—	—	—
	Adaptiv behandling av mikrobølgestøy	■	■	■
	Justerbar adaptiv radar	—	—	—
	Aktiv beskyttelse mot hvitt lys	—	—	—
	Dynamisk temperaturkompensasjon	■	■	■
	Vegg-til-vegg-dekning	■	■	■
	Tri-focus-optikk	—	—	—
	Look-down-soner	■	■	■
	Immunitet mot kjæledyr / små dyr	4,5 kg (10 pund)		45 kg (100 pund)
	Mønstermaskering	—	—	—
	Alarmminne	—	—	—
	Alarmutgang	■	■	■
	LED-indikator	Blå		
	Antimask	—	—	—
	Sabotasjesløyfe	■	■	■
Insekts-/trekkimmunitet	■	■	■	
Enkel installasjon	Todelt konstruksjon	■	■	■
	Selvåsende innkapsling	■	■	■
	Monteringsplate som kan byttes ut	■	■	■
	Vater	■	■	■
	Rammeklemmer som kan tas ut	■	■	■
	Aktiver/deaktiver LED	■	■	■
	Aktiver/deaktiver kjæledyrimmunitet	—	■	■
	Aktiver/deaktiver look-down	—	—	—
	Skiftbare deteksjonsmønstre	—	—	—
	Justering av PIR-følsomhet	Automatisk		
	Justering av mikrobølge - dopplerrekkevidde	■	■	■
	Fleksibel monteringshøyde	■	■	■
	Monteringssted	Overflate, delvis innebygd, hjørne		
	Installasjonstilbehør	B328-brakett med kardangoppeng, B335-brakett med dreieoppeng, B338-brakett med takoppeng		
	Ekstern gangtest	■	■	■
Ekstern egentest	—	—	—	
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer			
	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grad 2, IC, INCERT, UL			

Commercial Series

Full oversikt. Garantert pålitelighet.

TriTech (PIR + MW)

Standard

Antimask



Ny



Ny

Beskrivelse		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x	
Oversikt	Bruksområde	Små til mellomstore virksomheter		
	Risikonivå	Moderat risiko	Høy risiko	
	Miljø*	Krevende		
Spesifikasjoner	Optikk	Fresnel-linse		
	Dekning/rekkevidde	15 x 15 m (50 x 50 fot)		
	Monteringshøyde	2,3 til 2,75 m (7,5 til 9 fot)		
	Driftstemperatur**	-30 til +55 °C (-20 °F til +130 °F)		
	Driftsspennning	9 til 15 V DC		
	Typisk strømforbruk	10 mA		
	Strømforbruk (maksimum)	–	–	
	Funksjoner	FSP (First Step Processing)	■	■
Fusjon av sensordata		–	–	
Bevegelsesovervåking		–	–	
Adaptiv behandling av mikrobølgestøy		■	■	
Justerbar adaptiv radar		–	–	
Aktiv beskyttelse mot hvitt lys		–	–	
Dynamisk temperaturkompensasjon		■	■	
Vegg-til-vegg-dekning		■	■	
Tri-focus-optikk		–	–	
Look-down-soner		■	■	
Immunitet mot kjæledyr / små dyr		4,5 kg (10 pund)		
Alarmminne		–	–	
Alarmutgang		NC (form B)		
PIR-overvåking		■	■	
Mikrobølgeovervåking		■	■	
LED-indikator		Blå		
Antimask		–	■	
Sabotasjesløyfe		■	■	
Insekts-/trekkimmunitet		■	■	
Enkel installasjon		Todelt konstruksjon	■	■
		Selvlåsende innkapsling	■	■
		Monteringsplate som kan byttes ut	■	■
		Vater	■	■
	Rammeklemmer som kan tas ut	■	■	
	Valgbar PIR-følsomhet	Høy (EN grad 2), lav	Høy (EN grad 3), lav (EN grad 2)	
	Justerbar optikk	–	–	
	Utbyttbar optikk	–	–	
	Aktiver/deaktiver LED	■	■	
	Aktiver/deaktiver look-down	■	■	
	Skiftbare deteksjonsmønstre	–	–	
	Justering av PIR-følsomhet	Ja		
	Justering av mikrobølge - dopplerrekkevidde	■	■	
	Fleksibel monteringshøyde	■	■	
	Monteringssted	Overflate, delvis innebygd, hjørne		
	Installasjonstilbehør	B328-brakett med kardangoppeng, B335-brakett med dreieoppeng, B338-brakett med takoppeng		
	Ekstern gangtest	–	–	
	Ekstern egentest	–	–	
	Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer		
		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grad 3, FCC, IC, INCERT, UL, VdS		

* Krevende omgivelser omfatter rom med kilder som potensielt kan gi falske alarmer, for eksempel: klimaanlegg, kraftig varmlufts- eller kaldluftstrekk, gjenstander som beveger seg sakte, for eksempel gardiner, planter eller skilt som henger ned fra taket, en vifte som går når systemet er aktivert, gulvarme, romtemperatur som overskrider 30 °C (86 °F), eller en detektor som utsettes for sterkt hvitt lys (for eksempel billys, flomlys, direkte sollys osv.)

** For UL-installasjoner er driftstemperaturområdet 0 til 49°C (32 til 120 °F), innendørs bruk



Professional Series

Intelligent bevegesdeteksjon

PIR		TriTech® (PIR + MW)
Standard	Antimask	Standard



Beskrivelse		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x	
Oversikt	Bruksområde	Små til store virksomheter			
	Risikonivå	Moderat risiko	Høy risiko	Moderat risiko	
	Miljø*	Standard		Krevende	
Spesifikasjoner	Optikk	86 soner			
	Dekning/rekkevidde	16 x 21 m (50 x 70 fot) 8 x 10 m (25 x 32 fot)		18 x 25 m (60 x 80 fot) 8 x 10 m (25 x 32 fot)	
	Monteringshøyde	2,1 til 3,0 m (7 til 10 fot)			
	Driftstemperatur**	-30 til +55 °C (-20 °F til +130 °F)			
	Driftsspenning	9 til 15 V DC			
	Typisk strømforbruk	10 mA	18 mA	13 mA	
	Strømforbruk (maksimum)	15 mA	26 mA	25 mA	
	Funksjoner	FSP (First Step Processing)	–	–	–
		Fusjon av sensordata	■	■	■
Adaptiv behandling av mikrobølgestøy		–	–	■	
Justerbar adaptiv radar		–	–	■	
Aktiv beskyttelse mot hvitt lys		■	■	■	
Dynamisk temperaturkompensasjon		■	■	■	
Vegg-til-vegg-dekning		–	–	–	
Tri-focus-optikk		■	■	■	
Look-down-soner		■	■	■	
Immunitet mot kjæledyr/små dyr		4,5 kg (10 pund)			
Alarminne		■	■	■	
Alarmutgang		■	■	■	
LED-indikator			Blå	Blå, gul, rød	
Antimask		–	■	■ (kun MW)	
Sabotasjesløyfe		Deksel, vegg			
Insekts-/trekkimmunitet		■	■	■	
Enkel installasjon		Todelt konstruksjon	■	■	■
		Selvlåsende innkapsling	■	■	■
		Monteringsplate som kan byttes ut	■	■	■
		Vater	■	■	■
	Rammeklemmer som kan tas ut	■	■	■	
	Aktiver/deaktiver LED	–	–	–	
	Aktiver/deaktiver kjæledyrimmunitet	–	–	–	
	Aktiver/deaktiver look-down	■	■	■	
	Skiftbare dekningsmønstre	■	■	■	
	Justering av PIR-følsomhet	–	–	–	
	Justering av mikrobølge - dopplerrekkevidde	–	–	■	
	Fleksibel monteringshøyde	■	■	■	
	Monteringssted	Overflate, delvis innebygd, hjørne			
	Installasjonstilbehør	B328-brakett med kardangoppheng, B335-brakett med dreieoppheng, B338-brakett med takoppheng			
	Ekstern gangtest	■	■	■	
Ekstern egentest	■	■	■		
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer	AFNOR, CCC, CE, EN 50131-2-2 grad 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN 50131-2-2 grad 3, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grad 2, FCC, IC, INCERT, UL	

* Krevende omgivelser omfatter rom med kilder som potensielt kan gi falske alarmer, for eksempel: klimaanlegg, kraftig varmlufts- eller kaldluftstrekk, gjenstander som beveger seg sakte, for eksempel gardiner, planter eller skilt som henger ned fra taket, en vifte som går når systemet er aktivert, gulvvarme, romtemperatur som overskrider 30 °C (86 °F), eller en detektor som utsettes for sterkt hvitt lys (for eksempel billys, flomlys, direkte sollys osv.)

** For UL-installasjoner er driftstemperaturområdet 0 til 49°C (32 til 120 °F), innendørs bruk

TriTech® (PIR + MW)

Antimask

Gardin

Gardindetektor med antimask



Beskrivelse		ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x	
Oversikt	Bruksområde	Små til store virksomheter	Små til store virksomheter	Små til store virksomheter	
	Risikonivå	Høy risiko	Moderat risiko	Høy risiko	
	Miljø*	Krevende	Krevende	Krevende	
Spesifikasjoner	Optikk	86 soner	Fresnel-gardin	Fresnel-gardin	
	Dekning/rekkevidde	18 x 25 m (60 x 80 fot) 8 x 10 m (25 x 32 fot)	30 x 3 m (100 x 10 fot)	30 x 3 m (100 x 10 fot)	
	Monteringshøyde	2,1 til 3,0 m (7 til 10 fot)			
	Driftstemperatur**	-30 til +55 °C (-22 til +130 °F)			
	Driftsspenning	9 til 15 V DC			
	Typisk strømforbruk	18 mA	18 mA	18 mA	
	Strømforbruk (maksimum)	26 mA	26 mA	26 mA	
	Funksjoner	FSP (First Step Processing)	–	–	–
Fusjon av sensordata		■	■	■	
Adaptiv behandling av mikrobølgestøy		■	■	■	
Justerbar adaptiv radar		■	■	■	
Aktiv beskyttelse mot hvitt lys		■	■	■	
Dynamisk temperaturkompensasjon		■	■	■	
Vegg-til-vegg-dekning		–	–	–	
Tri-focus-optikk		■	■	■	
Look-down-soner		■	■	■	
Immunitet mot kjæledyr / små dyr		4,5 kg (10 pund)	–	4,5 kg (10 pund)	
Alarminne		■	■	■	
Alarmutgang		■	■	■	
LED-indikator		Blå, gul, rød			
Antimask		■	–	■	
Sabotasjesløyfe		Deksel, vegg			
Insekts-/trekkimmunitet		■	■	■	
Enkel installasjon		Todelt konstruksjon	■	■	■
		Selvlåsende innkapsling	■	■	■
		Monteringsplate som kan byttes ut	■	■	■
		Vater	■	■	■
	Rammeklemmer som kan tas ut	■	■	■	
	Aktiver/deaktiver LED	–	–	–	
	Aktiver/deaktiver kjæledyrimmunitet	–	–	–	
	Aktiver/deaktiver look-down	■	■	■	
	Skiftbare dekningsmønstre	■	–	■	
	Justering av PIR-følsomhet	–	–	–	
	Justering av mikrobølge - dopplerrekkevidde	■	■	■	
	Fleksibel monteringshøyde	■	■	■	
	Monteringssted	Overflate, delvis innebygd, hjørne			
	Installasjonstilbehør	B328-brakett med kardangoppheng, B335-brakett med dreieoppheng, B338-brakett med takoppheng			
Sertifisering	Ekstern gangtest	■	■	■	
	Ekstern egentest	■	■	■	
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer	AFNOR, CE, EN50131–2–4 grad 2, FCC, IC, INCERT, UL		AFNOR, CE, EN50131–2–4 grad 3	

Classic Line

Lang rekkevidde

PIR
Lang rekkevidde

Beskrivelse		DS778	DS794Z	
Oversikt	Bruksområde	Store virksomheter		
	Risikonivå	Moderat risiko		
	Miljø*	Standard		
Spesifikasjoner	Optikk	Justerbart speil	Speil	
	Dekning/rekkevidde	61 x 4,5 m (200 x 15 fot)	61 x 3 m (200 x 10 fot) 24 x 16 m (80 x 50 fot)	
	Monteringshøyde	2 til 2,6 m (6,5 til 8,5 fot)	2,3 til 5 m (7,5 til 15 fot)	
	Driftstemperatur**	-40 til +50 °C (-40 til +122 °F)		
	Driftsspenning	6 til 15 V DC		
	Typisk strømforbruk	–	–	
	Strømforbruk (maksimum)	18 mA		
	Funksjoner	FSP (First Step Processing)	–	–
Fusjon av sensordata		–	–	
Adaptiv behandling av mikrobølgestøy		–	–	
Justerbar adaptiv radar		–	–	
Motion Analyzer II-signalbehandling		■	■	
Bevegelsesovervåking		–	■	
Aktiv beskyttelse mot hvitt lys		–	–	
Dynamisk temperaturkompensasjon		–	–	
Vegg-til-vegg-dekning		–	–	
Tri-focus-optikk		–	–	
Look-down-soner		■	–	
Immunitet mot kjæledyr / små dyr		–	–	
Maskering av soner		–	–	
Alarminne		–	–	
Alarmutgang		NC/NO (form C)		
PIR-overvåking		–	■	
Mikrobølgeovervåking		–	–	
LED-indikator		Rød		
Antimask		–	–	
Sabotasjesløyfe		Deksel		
Insekts-/trekkimmunitet		■	–	
Enkel installasjon		Todelt konstruksjon	–	–
		Selvlåsende innkapsling	–	–
	Hengslet monteringsplate	–	–	
	Justerbar optikk	Horisontalt ±10° Vertikalt ±2 til 18°		
	Utbyttbar optikk	■	■	
	Skiftbare dekningsmønstre	■	■	
	Aktiver/deaktiver dag-/nattmodus	–	–	
	Aktiver/deaktiver LED	–	■	
	Aktiver/deaktiver look-down	■	–	
	Valgbar OG/ELLER-port	–	–	
	Justering av PIR-følsomhet	■	■	
	Justering av mikrobølge - dopplerrekkevidde	–	–	
	Justerbar tidsinnstilt reléutgang	–	–	
	Fleksibel monteringshøyde	■	■	
	Monteringssted	Vegg, hjørne	Overflate, hjørne	
	Installasjonstilbehør	B328-brakett med kardangoppeng, B334-brakett med dreieoppeng, B338-brakett med takoppeng	B334-brakett med dreieoppeng er inkludert, OA120–2-speil	
	Ekstern gangtest	–	–	
Ekstern egentest	–	–		
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer			
	UL, CE			

* Krevende omgivelser omfatter rom med kilder som potensielt kan gi falske alarmer, for eksempel: klimaanlegg, kraftig varmlufts- eller kaldluftstrekk, gjenstander som beveger seg sakte, for eksempel gardiner, planter eller skilt som henger ned fra taket, en vifte som går når systemet er aktivert, gulvvarme, romtemperatur som overskrider 30 °C (86 °F), eller en detektor som utsettes for sterkt hvitt lys (for eksempel billys, flomlys, direkte sollys osv.)

** For UL-installasjoner er driftstemperaturområdet 0 til 49°C (32 til 120 °F), innendørs bruk

TriTech® (PIR + MW)

Lang rekkevidde

Utendørs



Beskrivelse		DS720i	OD850	
Oversikt	Bruksområde	Mellomstore til store virksomheter	Bolig til store virksomheter	
	Risikonivå	Moderat til høy risiko	Moderat risiko	
	Miljø*	Krevende	Krevende	
Spesifikasjoner	Optikk	Speil	42-soners Fresnel-linse	
	Dekning/rekkevidde	91 x 4,5 m (300 x 15 fot) 27 x 21 m (90 x 70 fot)	15 x 15 m (50 x 50 fot)	
	Monteringshøyde	2,3 til 3 m (7,5 til 10 fot)	2,1 til 2,7 m (7 til 9 fot)	
	Driftstemperatur**	-30 til +50 °C (-22 til +120 °F)	-30 til +55 °C (-20 °F til +130 °F)	
	Driftsspenning	9 til 15 V DC	10 til 15 V DC	
	Typisk strømforbruk	32 mA	22 mA	
	Strømforbruk (maksimum)	60 mA	62 mA	
	Funksjoner	FSP (First Step Processing)	–	–
Fusjon av sensordata		–	–	
Adaptiv behandling av mikrobølgestøy		■	–	
Justerbar adaptiv radar		–	–	
Motion Analyzer II-signalbehandling		■	■	
Bevegelsesovervåking		■	–	
Aktiv beskyttelse mot hvitt lys		–	–	
Dynamisk temperaturkompensasjon		■	■	
Vegg-til-vegg-dekning		–	–	
Tri-focus-optikk		–	–	
Look-down-soner		–	■	
Immunitet mot kjæledyr/små dyr		–	–	
Maskering av soner		–	–	
Alarmminne		■	–	
Alarmutgang		NC/NO (form C)	2x NC/NO (form C)	
PIR-overvåking		■	–	
Mikrobølgeovervåking		■	■	
LED-indikator		Rød, grønn, gul	Rød, grønn	
Antimask		■	–	
Sabotasjeløyfe		Deksel, vegg	Deksel	
Insekts-/trekkimmunitet		–	■	
Enkel installasjon		Todelt konstruksjon	–	–
		Selvlåsende innkapsling	–	–
		Hengslet monteringsplate	–	–
		Justerbar optikk	–	■
	Utbyttbar optikk	■	■	
	Skiftbare dekningsmønstre	■	■	
	Aktiver/deaktiver dag-/nattmodus	–	■	
	Aktiver/deaktiver LED	■	■	
	Aktiver/deaktiver look-down	–	■	
	Valgbar OG/ELLER-port	–	■	
	Justering av PIR-følsomhet	■	■	
	Justering av mikrobølge - dopplerrekkevidde	■	■	
	Justerbar tidsinnstilt reléutgang	–	■	
	Fleksibel monteringshøyde	■	■	
	Monteringssted	Vegg, tak, åttekantet strømboks	Vegg, tak	
	Installasjonstilbehør	B334-brakett med dreieoppheng er inkludert, OA120–2-speil	B328-brakett med kardangoppheng, B334-brakett med dreieoppheng, B338-brakett med takoppheng	
	Ekstern gangtest	■	–	
Ekstern egentest	–	■		
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer	UL	CE, UL	

Classic Line

Takmontering

PIR**Gardin****Vidvinkel****Panorama med lav profil**

Beskrivelse		ISN-CC1-100N	ISN-CC1-50W	DS936	DS937
Oversikt	Bruksområde	Mellomstore til store virksomheter	Små til mellomstore virksomheter	Bolig til små virksomheter	
	Risikonivå	Lav til moderat risiko			
	Miljø*	Standard			
Spesifikasjoner	Optikk	Speil		Fresnel-linse	
	Dekning/rekkevidde	30 x 2,8 m (98 x 9 fot)	14 x 14 m (46 x 46 fot)	7,5 m (24 fot) x 360°	14 m (50 fot) x 360°
	Monteringshøyde	2,5 til 5 m (8 til 16 fot)		2,0 til 3,6 m (7 til 12 fot)	2,4 til 3,6 m (8 til 12 fot)
	Driftstemperatur**	-20 til +50 °C (-4 til 122 °F)		-30 til +50 °C (-22 til 120 °F)	-10 til +49 °C (14 til 120 °F)
	Driftsspenning	9 til 28 V DC			
	Typisk strømforbruk	–	–	–	–
	Strømforbruk (maksimum)	25 mA		20 mA	
Funksjoner	FSP (First Step Processing)	–	–	–	–
	Fusjon av sensordata	–	–	–	–
	Adaptiv behandling av mikrobølgestøy	–	–	–	–
	Justerbar adaptiv radar	–	–	–	–
	Motion Analyzer II-signalbehandling	–	–	–	–
	Bevegelsesovervåking	–	–	–	–
	Aktiv beskyttelse mot hvitt lys	–	–	–	–
	Dynamisk temperaturkompensasjon	–	–	–	–
	Vegg-til-vegg-dekning	–	–	–	–
	Tri-focus-optikk	–	–	–	–
	Look-down-soner	–	–	–	–
	Immunitet mot kjæledyr/små dyr	–	–	–	–
	Mønstermaskering	–	–	■	■
	Alarmminne	–	–	–	–
	Alarmutgang	NC/NO (form C)		NC (form B)	
	PIR-overvåking	–	–	–	–
	Mikrobølgeovervåking	–	–	–	–
	LED-indikator	Rød		Rød, gul	
	Antimask	–	–	–	–
	Sabotasjesløyfe	Deksel			
Insekts-/trekkimmunitet	–	–	■	■	
Enkel installasjon	Todelt konstruksjon	–	–	–	–
	Selvlåsende innkapsling	–	–	–	–
	Hengslet monteringsplate	–	–	–	–
	Justerbar optikk	Vertikalt 33°	Vertikalt 30°	Rotasjon ±15°	
	Utbyttbar optikk	–	–	–	–
	Skiftbare dekningsmønstre	–	–	–	–
	Aktiver/deaktiver LED	■	■	■	■
	Aktiver/deaktiver look-down	–	–	–	–
	Valgbar OG/ELLER-port	–	–	–	–
	Justerbar PIR-følsomhet	■	■	■	■
	Justerbar mikrobølge - dopplerrekkevidde	–	–	–	–
	Justerbar tidsinnstilt reléutgang	–	–	–	–
	Fleksibel monteringshøyde	■	■	■	■
	Monteringssted	Tak		Tak: overflate	
	Installasjonstilbehør	–	–	–	–
Ekstern gangtest	–	–	–	–	
Ekstern egentest	–	–	–	–	
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer	UL		CCC, CE, UL	CE, UL

* Krevende omgivelser omfatter rom med kilder som potensielt kan gi falske alarmer, for eksempel: klimaanlegg, kraftig varmlufts- eller kaldluftstrekk, gjenstander som beveger seg sakte, for eksempel gardiner, planter eller skilt som henger ned fra taket, en vifte som går når systemet er aktivert, gulvvarme, romtemperatur som overskrider 30 °C (86 °F), eller en detektor som utsettes for sterkt hvitt lys (for eksempel billys, flomlys, direkte sollys osv.)

** For UL-installasjoner er driftstemperaturområdet 0 til 49°C (32 til 120 °F), innendørs bruk

PIR	TriTech® (PIR + MW)	PIR	TriTech® (PIR + MW)
Panorama		Panorama med høy ytelse	



Beskrivelse		DS938Z	DS9360	DS939	DS9370/DS9371	
Oversikt	Bruksområde	Bolig til mellomstore virksomheter	Små til store virksomheter			
	Risikonivå	Lav til moderat risiko	Moderat risiko			
	Miljø*	Standard	Krevende	Standard	Krevende	
Spesifikasjoner	Optikk	Speil		Trippel 35-soners Fresnel-linse		
	Dekning/rekkevidde	18 m (60 fot) x 360°		21 m (70 fot) x 360°		
	Monteringshøyde	2,5 til 6,0 m (8 til 18 fot)		3 til 7,6 m (8 til 25 fot)		
	Driftstemperatur**	-40 til +50 °C (-40 til 122 °F)	-40 til +50 °C (-40 til 120 °F)	-40 til +50 °C (-40 til 122 °F)	-40 til +50 °C (-40 til 120 °F)	
	Driftsspenning	6 til 15 V DC	9 til 15 V DC	6 til 15 V DC	9 til 15 V DC	
	Typisk strømforbruk	–	18 mA	12 mA	19 mA	
	Strømforbruk (maksimum)	18 mA	75 mA	39 mA		
	Funksjoner	FSP (First Step Processing)	–	–	■	■
		Fusjon av sensordata	–	–	–	–
		Adaptiv behandling av mikrobølgestøy	–	■	–	■
Justerbar adaptiv radar		–	–	–	–	
Motion Analyzer II-signalbehandling		■	■	–	–	
Bevegelsesovervåking		■	■	–	–	
Aktiv beskyttelse mot hvitt lys		–	–	–	–	
Dynamisk temperaturkompensasjon		–	–	■	■	
Vegg-til-vegg-dekning		–	–	–	–	
Tri-focus-optikk		–	–	–	–	
Look-down-soner		–	–	–	–	
Immunitet mot kjæledyr / små dyr		–	–	–	–	
Mønstermaskering		■	■	■	■	
Alarmminne		–	■	■	■	
Alarmutgang		NC/NO (form C)				
PIR-overvåking		■	–	■	–	
Mikrobølgeovervåking		–	–	■	■	
LED-indikator		Rød	Rød, gul, grønn	Blå	Blå, gul, rød	
Antimask		–	–	–	–	
Sabotasjesløyfe		Deksel		Hjørne, overflate		
Insekts-/trekkimmunitet		–	–	■	■	
Enkel installasjon		Todelt konstruksjon	–	–	■	■
		Selvlåsende innkapsling	–	–	–	■
		Hengslet monteringsplate	–	–	–	■
		Justerbar optikk	–	–	–	–
		Utbyttbar optikk	■	■	–	–
		Skiftbare dekningsmønstre	■	■	–	–
	Aktiver/deaktiver LED	■	■	■	■	
	Aktiver/deaktiver look-down	–	–	–	–	
	Valgbar OG/ELLER-port	–	–	–	–	
	Justerbar PIR-følsomhet	■	■	■	■	
	Justerbar av mikrobølge - dopplerrekkevidde	–	■	–	■	
	Justerbar tidsinnstilt reléutgang	–	–	–	–	
	Fleksibel monteringshøyde	■	■	■	■	
	Monteringssted	Tak				
	Installasjonstilbehør	–	–	–	–	
	Ekstern gangtest	–	–	■	■	
	Ekstern egentest	–	–	–	■	
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 grad 2, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 grad 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 grad 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grad 2, FCC, IC, INCERT, UL	

PIR
Innfelt


Beskrivelse		DS915	
Oversikt	Bruksområde	Bolig til små virksomheter	
	Risikonivå	Lav til moderat risiko	
	Miljø*	Standard	
Spesifikasjoner	Optikk	Utskriftbar Fresnel-linse	
	Dekning/rekkevidde	9 x 11,5 m (30 x 38 fot)	
	Monteringshøyde	0,9 til 2,5 m (3 til 8 fot)	
	Driftstemperatur**	-30 til +55 °C (-20 °F til +130 °F)	
	Driftsspennning	10 til 15 V DC	
	Typisk strømforbruk	–	
	Strømforbruk (maksimum)	20 mA	
	Funksjoner	FSP (First Step Processing)	■
Fusjon av sensordata		–	
Adaptiv behandling av mikrobølgestøy		–	
Justerbar adaptiv radar		–	
Motion Analyser II-signalbehandling		–	
Bevegelsesovervåking		–	
Aktiv beskyttelse mot hvitt lys		–	
Dynamisk temperaturkompensasjon		–	
Vegg-til-vegg-dekning		–	
Tri-focus-optikk		–	
Look-down-soner		–	
Immunitet mot kjæledyr / små dyr		–	
Maskering av soner		–	
Alarmminne		–	
Alarmutgang		NC (form B)	
PIR-overvåking		–	
Mikrobølgeovervåking		–	
LED-indikator		Rød	
Antimask		■	
Sabotasjesløyfe		–	
Insekts-/trekkimmunitet		–	
Enkel installasjon		Todelt konstruksjon	–
		Selvåsende innkapsling	–
	Hengslet monteringsplate	–	
	Justerbar optikk	Horisontalt ±10° Vertikalt +2 til -14°	
	Utbyttbar optikk	–	
	Skiftbare dekningsmønstre	■	
	Aktiver/deaktiver dag-/nattmodus	–	
	Aktiver/deaktiver LED	■	
	Aktiver/deaktiver look-down	–	
	Valgbar OG/ELLER-port	–	
	Justerbar PIR-følsomhet	–	
	Justerbar av mikrobølge - dopplerrekkevidde	–	
	Justerbar tidsinnstilt reléutgang	–	
	Fleksibel monteringshøyde	■	
	Monteringssted	Vegg (innebygd)	
	Installasjonstilbehør	–	
	Ekstern gangtest	–	
Ekstern egentest	–		
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer	UL	

* Krevende omgivelser omfatter rom med kilder som potensielt kan gi falske alarmer, for eksempel: klimaanlegg, kraftig varmlufts- eller kaldluftstrekk, gjenstander som beveger seg sakte, for eksempel gardiner, planter eller skilt som henger ned fra taket, en vifte som går når systemet er aktivert, gulvvarme, romtemperatur som overskrider 30 °C (86 °F), eller en detektor som utsettes for sterkt hvitt lys (for eksempel billys, flomlys, direkte sollys osv.)

** For UL-installasjoner er driftstemperaturområdet 0 til 49°C (32 til 120 °F), innendørs bruk



RADION trådløs†

Suveren rekkevidde og pålitelighet

PIR	TriTech® (PIR + MW)	
Pet Friendly® Standard	Pet Friendly® Gardin	Pet Friendly® Standard



Beskrivelse		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11	
Oversikt	Bruksområde	Bolig til små virksomheter			
	Risikonivå	Lav til moderat risiko			
	Miljø*	Standard			
Spesifikasjoner	Frekvens	433,42 MHz			
	Dekning/rekkevidde	12 x 12 m (40 x 40 fot)	12 x 1,5 m (40 x 5 fot)	11 x 11 m (35 x 35 fot)	
	Monteringshøyde	2,1 til 2,75 m (7,2 til 9 fot)	2,1 til 2,6 m (7 til 8,5 fot)	2,0 til 2,4 m (6,5 til 8 fot)	
	Driftstemperatur**	0 til 49 °C (32 til 120 °F)			
	Driftsspennning	3 V DC	3 V DC	6 V DC	
	Strømforsyning	Ett CR123A-litiumbatteri	Ett CR123A-litiumbatteri	Fire alkaliske AA-batterier	
	Batterilevetid	Opptil 5 år			
Funksjoner	FSP (First Step Processing)	■	■	■	
	Fusjon av sensordata	—	—	—	
	Motion Analyzer II-signalbehandling	■	■	■	
	Adaptiv behandling av mikrobølgestøy	—	—	■	
	Justerbar adaptiv radar	—	—	—	
	Aktiv beskyttelse mot hvitt lys	—	—	—	
	Dynamisk temperaturkompensasjon	■	■	■	
	Vegg-til-vegg-dekning	■	■	■	
	Tri-focus-optikk	—	—	—	
	Look-down-soner	■	■	■	
	Immunitet mot kjæledyr/små dyr	13 kg (30 pund)		45 kg (100 pund)	
	Alarmminne	■	■	—	
	Alarmutgang	■	■	■	
	LED-indikator	Blå			
	Antimask	—	—	—	
	Sabotasjesløyfe	Sabotasjesløyfe for deksel			
	Insekts-/trekkimmunitet	■	■	■	
	Enkel installasjon	Todelt konstruksjon	■	■	■
		Selvlåsende innkapsling	■	■	■
Monteringsplate som kan byttes ut		■	■	■	
Vater		■	■	■	
Rammeklemmer som kan tas ut		■	■	■	
Installering uten justering		■	■	—	
Aktiver/deaktiver LED		—	—	■	
Aktiver/deaktiver kjæledyrimmunitet		—	—	■	
Aktiver/deaktiver look-down		■	■	—	
Skiftbare deteksjonsmønstre		■	■	—	
Justering av PIR-følsomhet		—	—	—	
Justering av mikrobølge - dopplerrekkevidde		—	—	■	
Fleksibel monteringshøyde		■	■	■	
Monteringssted		Overflate, delvis innebygd, hjørne			
Installasjonstilbehør		B328-brakett med kardangoppeng, B335-brakett med dreieoppeng, B338-brakett med takoppeng			
Ekstern gangtest	■	■	■		
Ekstern egentest	■	■	—		
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer	CCC, CE, EN50131-2-2 grad 2, FCC, IC, INCERT, UL		CCC, CE, EN50131-2-2 grad 4, FCC, IC, INCERT, UL	

† Trådløse eksterne enheter krever kompatibel mottaker. B810 RADION-mottakeren er kompatibel med SDI2-busspaneler (B Series og G Series), RFRC-OPT er kompatibel med Option-busspaneler, og RFRC-STR er kompatibel med Streamline-busspaneler.

* Krevende omgivelser omfatter rom med kilder som potensielt kan gi falske alarmer, for eksempel: klimaanlegg, kraftig varmluft- eller kaldluftstrekk, gjenstander som beveger seg sakte, for eksempel gardiner, planter eller skilt som henger ned fra taket, en vifte som går når systemet er aktivert, gulvvarme, romtemperatur som overskrider 30 °C (86 °F), eller en detektor som utsettes for sterkt hvitt lys (for eksempel billys, flomlys, direkte sollys osv.)

** For UL-installasjoner er driftstemperaturområdet 0 til 49°C (32 til 120 °F), innendørs bruk

Glassbruddetektor	Dør-/vinduskontakter		Annet	
Lyd	Overflatemontering	Innfelt montering	Universalsender	Røyk



Beskrivelse		RFGB	RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM
Spesifikasjoner	Frekvens	433,42 MHz				
	Dekning/rekkevidde	6 m (20 fot) x 360°	–	–	–	0,14 +/-0,04 bM/m
	Monteringshøyde	–	–	–	–	–
	Monteringsavstand	–	< 12,7 mm (0,5 t)			–
	Driftstemperatur**	0 til 49 °C (32 til 120 °F)				
	Driftsspenning	3 V DC	1,5 V DC			3 V DC
	Strømforsyning	Ett CR123A-litiumbatteri	Ett AA-litiumbatteri	Ett AA-litiumbatteri	Ett CR123A-litiumbatteri	To CR123A-litiumbatterier
	Batterilevetid	Opptil 5 år				
Funksjoner	LED-indikator	Rød	–	–	–	Rød
	Sabotasjesløyfe	Deksel, vegg		Deksel	Deksel, vegg	
Enkel installasjon	Monteringssted	Vegg, tak	Overflate	Innfelt	Overflate	Tak, vegg
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer	CCC, CE, EN50131, FCC, IC, UL				CE, CSFM, FCC, IC, UL

Bærbar	Panikknapp			Annet	
Fjernkontroll				Saddelklemme	



Beskrivelse		RFKF-TB	RFKF-FB	RFPB-SB	RFPB-TB	RFBT
Spesifikasjoner	Frekvens	433,42 MHz				
	Dekning/rekkevidde	–	–	–	–	–
	Monteringshøyde	–	–	–	–	–
	Monteringsavstand	–	–	–	–	–
	Driftstemperatur**	0 til 49 °C (32 til 120 °F)				
	Driftsspenning	3 V DC				1,5 V DC
	Strømforsyning	To CR2025-litiumbatterier				Ett AA-litiumbatteri
Batterilevetid	Opptil 5 år					
Funksjoner	LED-indikator	Rød				–
	Sabotasjesløyfe	–	–	–	–	Deksel, vegg
Enkel installasjon	Monteringssted	–	–	–	–	Kassaskuff
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer	CE, EN50131, FCC, IC, UL				

Spesialutstyr

Utgangsdetektor



Beskrivelse		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Oversikt	Farge	Lys grå	Svart	Lys grå	Svart
Spesifikasjoner	Optikk	Fresnel-linse			
	Dekning/rekkevidde	2,4 x 3,0 m (8 x 10 fot)			
	Monteringshøyde (maks.)	4 m (13 fot)			
	Driftstemperatur	-29 til +49 °C (-20 til +120 °F)			
	Driftsspenning	12 til 24 V AC/DC		12 til 30 V AC/DC	
	Typisk strømforbruk	26 mA ved 12 V DC		8 mA ved 12 V DC	
	Strømforbruk (maksimum)	35 mA		39 mA	
Funksjoner	Dørovervåking med lydvarsling	–	–	■	■
	Inngang, nøkkelkortleser	–	–	■	■
	Sekvensiell logisk inngang	–	–	■	■
	Feilsikret relé	■	■	■	■
	Velg reléinnstilling	■	■	■	■
	Tidsjustering for relélås	0,25–60 sek		0,5–64 sek	
	Maskering av sone	■	■	■	■
	Alarmutgang	2 releer, NC/NO (form C)			
	LED-indikator	■	■	■	■
	Sabotasjebryter	–	–	■	■
Enkel installasjon	Justerbar optikk	Vertikal justering			
	Byttbar relémodus	■	■	■	■
	Byttbar modus for timertilbakestilling	■	■	■	■
	Justerbart varslingsvolum	–	–	■	■
	Justering av PIR-følsomhet	■	■	■	■
	Aktiver/deaktiver LED	–	–	■	■
	Fleksibel monteringshøyde	■	■	■	■
	Monteringssted	Vegg, tak			
	Installasjonstilbehør	TP160 beskåret plate	TP161 beskåret plate	TP160 beskåret plate, sirenedeksel	TP161 beskåret plate, sirenedeksel
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer	UL, CE			

* Krevende omgivelser omfatter rom med kilder som potensielt kan gi falske alarmer, for eksempel: klimaanlegg, kraftig varmlufts- eller kaldluftstrekk, gjenstander som beveger seg sakte, for eksempel gardiner, planter eller skilt som henger ned fra taket, en vifte som går når systemet er aktivert, gulvvarme, romtemperatur som overskrider 30 °C (86 °F), eller en detektor som utsettes for sterkt hvitt lys (for eksempel billys, flomlys, direkte sollys osv.)

** For UL-installasjoner er driftstemperaturområdet 0 til 49°C (32 til 120 °F), innendørs bruk

Spesialutstyr

Glassbruddetektor



Beskrivelse		DS1101i	DS1108i	DS1102i	DS1103i	DS1109i
Oversikt	Bruksområde	Bolig til store virksomheter				
	Risikonivå	Lav til moderat risiko				
	Miljø*	Standard				
Spesifikasjoner	Dekning/rekkevidde	7,6 m (25 fot) x 360°				3 m (10 fot) x 360°
	Driftstemperatur	-29 til +49 °C (-20 til +120 °F)				
	Driftsspenning	6 til 15 V DC	9 til 15 V DC	6 til 15 V DC	9 til 15 V DC	6 til 15 V DC
	Typisk strømforbruk	23 mA	21 mA	23 mA	21 mA	
	Strømforbruk (maksimum)	■	■	■	■	■
	Funksjoner	Processorbasert lydanalyseteknologi (SAT)	NC/NO (form C)	NC (form B)	NC/NO (form C)	NC (form B)
Alarmutgang		■	■	■	■	■
LED-indikator						
Sabotasjesløyfe		■	■	■	—	■
Enkel installasjon	Monteringssted	Vegg, tak			Vegg, tak (innebygd)	Dør, vinduskarm
	Installasjonstilbehør	DS1110i glassbruddstester				
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer	CCC, CE, UL				

Spesialutstyr

Fotoelektrisk stråle



Beskrivelse		ISC-FPB1-W30DS	ISC-FPB1-W60DS	ISC-FPB1-W90DS
Oversikt	Type	Photobeam 3000		
	Bruksområde	Bolig til store virksomheter		
Spesifikasjoner	Dekning/rekkevidde innendørs	60 m (200 fot)	120 m (400 fot)	180 m (600 fot)
	Dekning/rekkevidde utendørs	30 m (100 fot)	60 m (200 fot)	90 m (300 fot)
	Responstid	50 til 700 ms		
	Driftstemperatur*	-25 til +55 °C (-13 til +131 °F)		
	Driftsspennning	10,5 til 28 V DC		
	Typisk strømforbruk	6 mA (sender) 24 mA (mottaker)	10 mA (sender) 24 mA (mottaker)	15 mA (sender) 24 mA (mottaker)
	Miljørangering	IP55		
Funksjoner	Pulsert aktiv IR			
	Flerkanalsdrift	–	–	–
	Strålestrømstyring (BPC)	–	–	–
	Dobbel modulert stråle	–	–	–
	Miljødifferensiering	–	–	–
	Alarmutgang	NC/NO (form C)		
	Utgang for sabotasjesløyfe	NC (form B)		
	EDC-utgang	–	–	–
	LED-indikator	–	–	–
	Trekk-/insektimmunitet	■	■	■
Enkel installasjon	Justerbar optikk	Horisontalt ±90° Vertikalt ±5°		
	Justerbar responstid	■	■	■
	Testfunksjoner	Utgangsspennning (for justering)		
	Monteringssted	Overflate, stolpe		

* Krevende omgivelser omfatter rom med kilder som potensielt kan gi falske alarmer, for eksempel: klimaanlegg, kraftig varmlufts- eller kaldluftstrekk, gjenstander som beveger seg sakte, for eksempel gardiner, planter eller skilt som henger ned fra taket, en vifte som går når systemet er aktivert, gulvvarme, romtemperatur som overskrider 30 °C (86 °F), eller en detektor som utsettes for sterkt hvitt lys (for eksempel billys, flomlys, direkte sollys osv.)

** For UL-installasjoner er driftstemperaturområdet 0 til 49°C (32 til 120 °F), innendørs bruk

Spesialutstyr

Fotoelektrisk stråle





Beskrivelse		ISC-FPB1-W60QS ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QS ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QS ISC-FPB1-W200QF
Oversikt	Type	Photobeam 5000		
	Bruksområde	Bolig til store virksomheter		
Spesifikasjoner	Dekning/rekkevidde innendørs	120 m (393 fot)	240 m (787 fot)	360 m (1181 fot)
	Dekning/rekkevidde utendørs	60 m (196 fot)	120 m (393 fot)	200 m (656 fot)
	Responstid	40 til 500 ms		
	Driftstemperatur*	-25 til +60 °C (-13 til +140 °F)		
	Driftsspenning	10,5 til 28 V DC		
	Typisk strømforbruk	90/120 mA (sender) 24 mA (mottaker)	95/124 mA (sender) 24 mA (mottaker)	100/128 mA (sender) 24 mA (mottaker)
	Miljørangering	IP66		
Funksjoner	Pulsert aktiv IR	■	■	■
	Flerkanalsdrift	■ (QF-modeller)		
	Strålestrømstyring (BPC)	■	■	■
	Dobbel modulert stråle	■	■	■
	Miljødifferensiering	■	■	■
	Alarmutgang	NC/NO (form C)		
	Utgang for sabotasjesløyfe	NC (form B)		
	EDC-utgang	NC (form B)		
	LED-indikator	■	■	■
	Trekk-/insektimmunitet	■	■	■
	Enkel installasjon	Justerbar optikk	Horisontalt ±90° Vertikalt ±10°	
Justerbar responstid		■	■	■
Testfunksjoner		Utgangsspenning og LED (til justering)		
Monteringssted		Overflate, stolpe		

* QS – én kanal

QF – fire kanaler

Spesialutstyr

Vibrasjon/støt

Vibrasjon		Støt
Standard	Høy ytelse	Standard
		

Ny

Beskrivelse		ISN-SM-50	ISN-SM-80	ISC-SK10
Oversikt	Type	Termisk, mekanisk, eksplosiv, deteksjon av vannangrep	Termisk, mekanisk, eksplosiv, deteksjon av vannangrep	Deteksjon av mekanisk angrep
	Bruksområde	Små til store virksomheter		Bolig til store virksomheter
	Risikonivå	Høy risiko		
Miljø	Miljø	Vegger og dører på hvelv, safer, minibanker, bankhvelv og salgsautomater	Vegger og dører på hvelv, safer, minibanker, bankhvelv og salgsautomater	Vegger og dører på hvelv, safer, minibanker, bankhvelv og salgsautomater
	Spesifikasjoner	Dekning/rekkevidde	50 m ²	80 m ²
Spesifikasjoner	Driftstemperatur	-40 til +70 °C (-40 til +158 °F)		-10 til +55 °C (14 til 131 °F)
	Driftsspennning	8 til 16 V DC		9 til 15 V DC
	Typisk strømforbruk	3 mA		8,5 mA
	Strømforbruk (maksimum)	6 mA		12 mA
	Miljørangering	IP43		
	Funksjoner	Beskyttelse mot boring	■	■
Temperaturovervåking		■	■	—
Spenningsovervåking		■	■	—
Automatisk selvtest		■	■	—
Minne for lokal hendelse		—	■	—
Alarmsgang		NC (form B) statiske reléer		
LED		—	—	Grønn, rød
Sabotasjesløyfe		Deksel, vegg		Deksel
Enkel installasjon	Intelligent installasjonsmodus	—	—	■
	Monterings- og funksjonstest	■	■	■
	Følsomhetsjustering	■	■	■
	Monteringssted	Stål, betong		
	Installasjonstilbehør	ISN-GMX-D7 Borebeskyttelse ISN-GMX-B0 Gulvkontakt ISN-GMX-P0 Monteringsplate ISN-GMX-P3S Dreieplate ISN-GMX-S1 Testsender ISN-GMX-W0 Veggmonteringssett	ISN-GMX-D7 Borebeskyttelse ISN-GMX-B0 Gulvkontakt ISN-GMX-P0 Monteringsplate ISN-GMX-S1 Testsender ISN-GMX-W0 Veggmonteringssett	—
	Programvarevalg	ISN-SMS-W7 SensTool PC-programvare		
Sertifisering	Godkjenninger/oppføringer	CCC, CE, NCP, VdS, UL		CCC, CE

* Krevende omgivelser omfatter rom med kilder som potensielt kan gi falske alarmer, for eksempel: klimaanlegg, kraftig varmlufts- eller kaldluftstrekk, gjenstander som beveger seg sakte, for eksempel gardiner, planter eller skilt som henger ned fra taket, en vifte som går når systemet er aktivert, gulvvarme, romtemperatur som overskrider 30 °C (86 °F), eller en detektor som utsettes for sterkt hvitt lys (for eksempel billys, flomlys, direkte sollys osv.)

** For UL-installasjoner er driftstemperaturområdet 0 til 49°C (32 til 120 °F), innendørs bruk

Tilleggsutstyr

Montering og installasjon	
AE774	Metalldeksel Til bruk i områder der det kan forekomme hærverk.
B328	Brakett med kardangoppheng Monteres på en boks med én inngang og gjør at detektoren kan roteres. Kablene skjules i boksen.
B335	Brakett med dreieoppheng Solid vegg- eller takbrakett for montering av detektor på en standard veggstrømbryter eller vegguttak.
B338	Brakett med takoppheng Til montering av detektor i taket. Må ikke brukes på steder der funksjonen for kjæledyrimunitet brukes.
MP1	Metallstolpe Rette metallstolper på 3 ft (1 m) til montering av fotoelektriske detektorer. Leveres i pakker på to.
MP2	Metallstolpe Rette metallstolper på 4 ft (1,2 m) til montering av fotoelektriske detektorer. Leveres i pakker på to.
MP3	Lformet metallstolpe Buede metallstolper til montering av fotoelektriske detektorer på vertikale overflater. Leveres i pakker på to.
PC1A	Værbeskyttelse Beskytter fotoelektriske detektorer som er montert utendørs. Leveres i pakker på to.
PC3A	Boks for kjedemontering Gjør at fotoelektriske detektorer kan monteres etter hverandre på en stolpe. Leveres individuelt.
TP160	Beskåret plate – lys grå Til montering av REX-detektoren over en standard boks med én inngang.
TP161	Beskåret plate – svart Til montering av REX-detektoren over en standard boks med én inngang.
TR12	TR12-transformator 12 V AC, 0,93 A.
ISN-GMX-D7	Borebeskyttelse Beskytter seismiske ISN-SM-detektorer mot boring.
ISN-GMX-B0	Gulvkontakt Til gulvmontering av seismisk detektor.
ISN-GMX-P0	Monteringsplate Til montering av seismiske detektorer på overflater i stål eller betong.
ISN-GMX-P3S	Dreieplate Brukes til den seismiske detektoren ISN-SM-50. Overvåker safer og bankhvelv med synlige nøkkelhull.
ISN-GMX-S1	Testsender Installeres under seismiske detektorer i ISN-SM-serien.
ISN-GMX-W0	Veggmonteringssett Brukes til å montere en seismisk detektor utenpå eller innfelt i veggen.
Annet	
DS1110i	Glassbruddstester Brukes til å teste glassbrudddetektorene DS1101i, DS1102i, DS1103i og DS1108i. 9 V alkalisk batteri følger med.
BH12T	Varmeelement for fotostråle Keramisk varmeelement med automatisk temperaturstyring. Hinder isdannelse på dekslene på fotoelektriske stråledetektorer.
ISN-SMS-W7	SensTool PC-programvare Programvare for programmering av seismiske detektorer.

Oversikt over funksjoner

Funksjon	Beskrivelse
Adaptiv mikrobølgebehandling	Adaptiv behandling bruker en mønstergjenkjennende krets til å identifisere og ignorere kilder til gjentatte falske alarmer. Den tilpasser seg til eventuelle bakgrunnsforstyrrelser, noe som reduserer antallet falske alarmer uten at det går ut over evnen til å reagere på en inntrenger.
Aktiv beskyttelse mot hvitt lys	Behandler både infrarødt og hvitt lys for å eliminere falske alarmer som skyldes tilfeldig lys, for eksempel lyset fra passerende biler.
Aktivere eller deaktivere LED	Hvis jumperen eller bryteren for alarm-LED i detektoren stilles til PÅ, kan LED-en vise en alarm. Hvis jumperen eller bryteren stilles til AV, deaktiveres LED-alarmdisplayet.
Alarmminne	Hvis systemet er aktivert, husker alarmminnet om det har oppstått en alarmhendelse. Når systemet er deaktivert, slås alarm-LED-en på hvis alarmminnet har lagret en alarmhendelse.
Bevegelsesovervåking	Bevegelsesovervåkningen kontrollerer at detektorens synsfelt ikke er blokkert.
Blokkeringskobling	En tilleggsfunksjon som sammenligner et elektrisk signal som er synkronisert med lysstrålen, med lysstrålen. Det reduserer antallet falske alarmhendelser til et minimum ved at andre forstyrrelser, som eksterne lyskilder eller støv, fjernes.
Dag/natt-modus	Still inn jumperen eller bryteren for å angi om enheten bare skal rapportere alarmsituasjoner om natten. Hvis du setter jumperen eller bryteren til PÅ, slås alarmen og tidsinnstilte releer av om dagen. Hvis LED-ene er aktivert, fortsetter de å lyse.
Dørovervåking med lydvarsling	Lydvarslingen aktiveres hvis døren åpnes uten at det er registrert bevegelse. Lydvarslingen aktiveres hvis døren holdes åpen for lenge etter at det er registrert bevegelse.
Ekstern gangtest	Aktiver gangtesten fra betjeningsenheden eller tastaturet.
Endemotstand	Integrert jumpervalgbare endemotstand forenkler kablingsprosessen og reduserer installasjonstiden.
Feilsikret relé	Releet kan stilles inn til å låse opp døren eller holde døren låst under et strømbrydd.
Feilutgang	En hvilekontakt åpnes når det oppstår en feil, og det sendes et signal til kontrollpanelet.
Flerkanalsdrift	Detektorene kan konfigureres for opptil åtte ulike kanaler. Flere enheter kan brukes innenfor samme område uten risiko for krysstale i mottakerne. Dette er spesielt nyttig ved stabling av flere strålesett.
Følsomhetsjustering for mikrobølgedeteksjon	Juster mikrobølgefølsomheten for hvert enkelt bruksområde ved installering.
Følsomhetsjustering for PIR-deteksjon	Juster PIR-følsomheten for det enkelte bruksområdet ved installeringen.
FSP (First Step Processing)	Reagerer praktisk talt øyeblikkelig på menneskelige mål uten at det går ut over immuniteten mot falske alarmer fra andre kilder. FSP justerer detektorens følsomhet basert på signalamplitude, -polaritet, -fall og -timing. Dermed behøver ikke montøren å velge følsomhetsnivå. Hver sensor (PIR og mikrobølge) behandles individuelt, og begge sensorene må konstatere en alarm før alarmreleet aktiveres.
Fusjon av sensordata	Bruker avansert programvare til å justere og balansere følsomheten til flere detektorer kontinuerlig, slik at det avgjøres så nøyaktig som mulig om en alarm skal utløses.
Inngang, nøkkelkortleser	Reléutgangene aktiveres når det mottas et signal fra en nøkkelkortleser.
Installering uten justering	Ingen justeringer er nødvendig for å installere detektoren. Tilleggsutstyr kan være tilgjengelig.
IP-gradering	Et graderingssystem for ulike miljøforhold.
Justerbar optikk	Justerer speilet eller linsene slik at dekningsområdet blir optimalt.
Kjæledyrimmunitet	Registrerer ikke kjæledyr og dyr på gulvet innenfor dekningsområdet.
Maskering av sone	Bruk maskeringssettet til å tilpasse størrelsen på dekningsområdet.
Mikrobølge, lineær forflytning	Denne behandlingseenheten for mikrobølgesignaler måler den lineære forflytningen til et mål for å avgjøre om alarmen skal utløses. Den utløser ikke alarmer for objekter som beveger seg, men som ikke forflytter seg lineært, for eksempel grener og hengende skilter.
Mikrobølgeovervåking	Detektoren kontrollerer regelmessig at mikrobølgesystemet fungerer som det skal.
Miljødifferensieringskrets	Overvåker gradvise signaltap som følge av støv, tåke, regn, snø osv. En hvilekontakt åpnes når signaltapet når 99 prosent.
Motion Analyzer II-signalbehandling	Behandlingsenheden for PIR-signaler bruker flere terskler og tidsinnstillingsvinduer til å analysere signalenes tidsinnstillinger, amplitude, varighet og polaritet for å avgjøre om alarmen skal utløses. Ekstreme forstyrrelser i temperatur- og lysnivå som er forårsaket av varme eller kalde luftstrømmer, sollys eller lyn, utløser ikke alarmen.
OG/ELLER-modus	Detektorene kan konfigureres til å utløse en alarm når alle fire strålene er blokkert, eller når de øvre eller de nedre strålene er blokkert. Dette gjør at mindre objekter oppdages, og det fjerner muligheten for at noen kan klatre over eller krype under strålene.

Oversikt over funksjoner

Funksjon	Beskrivelse
PIR-overvåking	Detektoren kontrollerer regelmessig at PIR-systemet fungerer som det skal.
Reléutganger	De elektriske kontaktene aktiveres når det registreres bevegelse.
Reserveterminaler	Bruk de ekstra terminalene til å koble til endemotstander, skjermede kabler osv.
Sabotasjesløyfe for deksel	En hvilekontakt åpnes når dekselet fjernes, og det sendes et signal til sentralen.
Sabotasjesløyfe for vegg	En hvilekontakt åpnes når detektoren fjernes fra veggen, og det sendes et signal til sentralen.
SLI (sekvensiell logisk inngang)	To bevegelsesdetektorer gir høyere sikkerhet for at ikke uvedkommende skal komme inn. Hvis den første bevegelsesdetektoren registrerer bevegelse mot døren, kontrollerer den andre bevegelsesdetektoren bevegelsen.
Støyspenningsutgang	Hvis du vil eliminere kilder til falske alarmer, bruker du testledningene til å koble til et voltmeter for å teste målingene av bakgrunnsstøy.
Temperaturkompensasjon	Detektoren overvåker automatisk omgivelsenes temperatur og justerer signalbehandlingen for å opprettholde evnen til å identifisere menneskelige inntrengere ved kritiske temperaturer.
Todelt konstruksjon	Baksiden av detektoren er en monteringsplate. Forsiden av detektoren inneholder all elektronikk og alle linser eller speil under et beskyttelsesdeksel.
Trekk-/insektimmunitet	Det forseglede optiske kammeret forhindrer at trekk og insekter påvirker detektoren.
Tri-focus-optikk	Inkluderer tre linser med tre brennvidder: 86 deteksjonssoner som kombineres og utgjør 11 solide deteksjonslag.
Utbyttbar optikk	Endre PIR-mønsteret ved å bytte speil eller linse.
Valgbar avbruddstidskontroll for stråler	Juster stråleavbruddstiden slik at den passer best mulig til bruksområdet.
Valgbar look-down-soner	Registrerer inntrengere nær detektoren.
Velg reléinnstilling	Reléaktiveringstiden kan stilles inn til å nullstilles hvis det registreres mer bevegelse.

Tradisjon, kvalitet og innovasjon

I over 125 år har navnet Bosch vært et begrep for kvalitet og pålitelighet. Bosch er det naturlige valget som global leverandør av innovativ teknologi, støttet av den høyeste standard for service og support.

Bosch Security Systems er stolte av å kunne tilby et bredt spekter av produkter innenfor sikkerhet, trygghet, kommunikasjon og lydløsninger som alle er meget pålitelige i bruk. Disse blir brukt i applikasjoner verden rundt i offentlige anlegg, næringsliv, forretninger, skoler og hjem.

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway

Fairport, NY 14450 USA

Telefon: 800.289.0096

Faks: 585.223.9180

Hvis du vil ha mer informasjon,

kan du besøke oss på

www.boschsecurity.no

© Bosch Security Systems, 2015

Med forbehold om endringer

Trykt i USA | 6/15

BINBR_DETECT-REF_v20150612