

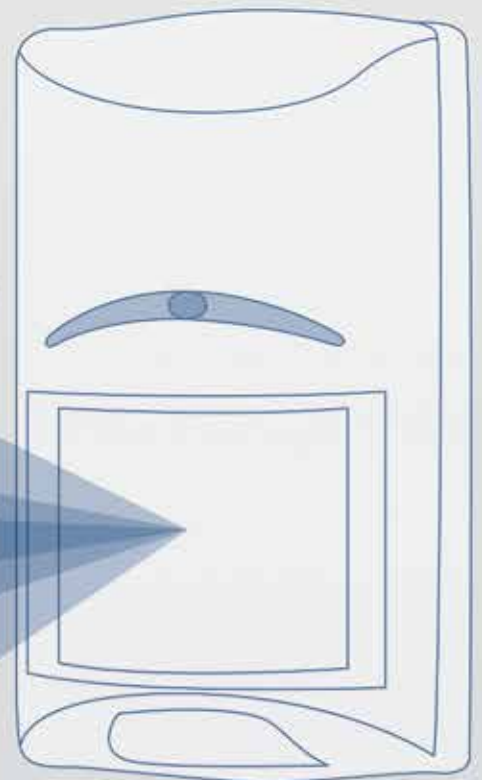


Indbrudsdetektor

Brugerhåndbog



BOSCH
Invented for life



Indholdsfortegnelse

Introduktion	3
Blue Line Series	6
Commercial Series	8
Professional Series	10
Classic Line	12
Trådløs RADION	18
Special sensorer	20

Sikkerhed du kan stole på

Uanset om du vil sikre en bolig, en butik, en bank, et museum, en virksomhed eller en offentlig ejendom, skal du kunne stole på, at dine systemer er pålidelige. Med årtiers erfaring og urokkelig dedikering til høj kvalitet og højtydende produkter har detektorerne fra Bosch en førsteklasses immunitet over for falske alarmer, en fremragende detekteringsevne og minimerer samtidig installationstiden og kompleksiteten. Millioner af private brugere og erhvervsbrugere sætter deres lid til Bosch, når det gælder overlegen indbrudsdetektering.



Bosch er anerkendt i hele sikkerhedsbranchen som globalt førende med sin ekspertise inden for indbrudsdetektering. Vi har opnået dette ry ved konsekvent at levere produkter, der lever op til folks forventninger med fokus på ydeevne, pålidelighed, holdbarhed og nem installation.

Detektorer fra Bosch opfylder kravene for standarder i hele verden. I det avancerede Bosch-laboratorie får vi bekræftet,

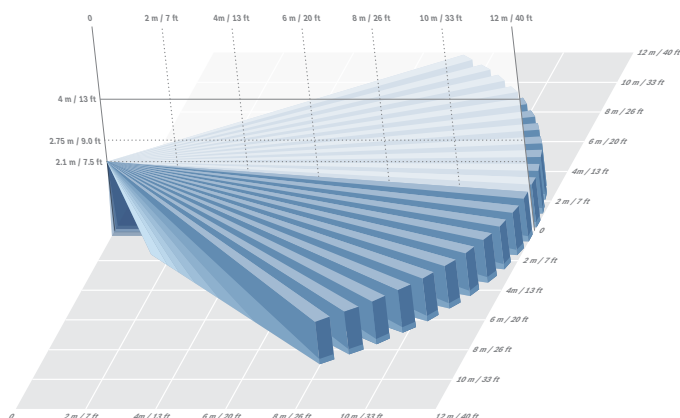
at vores detektorer består de strengeste krav inden for hver certificeringsstandard. Bosch udvikler også sine egne, endnu mere krævende, test for at sikre, at detektorerne er så godt som immune over for forstyrrelser i omgivelserne. Beskyttelse mod falske alarmer og forbedret detekteringsevne overstiger derfor kravene i et hvilket som helst land. Med detektorer fra Bosch er der ingen skjulesteder for indtrængende og nultolerance for falske alarmer.

Væg-til-væg-dækning

Fremragende detekteringsevne

FSP (First Step Processing) analyserer bevægelse på intelligent vis og giver næsten øjeblikkelig respons i tilfælde af indtrængende. Detektorerne tilpasses automatisk omgivelserne ved at kompensere for temperatursvingninger, så du garanteres en optimal ydeevne på trods af ændringer i rumforholdene.

Modellerne med Sensor Data Fusion-teknologi anvender en avanceret softwarealgoritme til at analysere signaler fra flere sensorer, herunder mikrobølgetemperatur og niveauer af hvidt lys til at træffe sikkerhedsbranchens mest intelligente afgørelser om, hvorvidt en alarm skal udløses.



Ikke flere falske alarmer

Detektorer fra Bosch er udstyret med Microwave Noise Adaptive Processing til nemt at skelne mennesker fra kilder til falske alarmer, f.eks. en loftventilator eller et hængende skilt. For at opnå større pålidelighed behandler to sensorer PIR- og mikrobølgesignaler fra Doppler-radarer uafhængigt, og relæet aktiveres ikke, før begge har registreret en alarm. Det forseglede optiske kabinet forhindrer også, at træk og insekter påvirker detektoren. Immuniteten overfor kæledyr og mindre dyr giver optimal følsomhed til enhver anvendelse.

Minimer tiden på stigen

Detektorerne fra Bosch har en række unikke designfunktioner til at hjælpe dig med at få arbejdet gjort hurtigere og mere pålideligt.

- ▶ Et selvlåsende todelt kabinet til nem klikmontering uden skruer
- ▶ Med et integreret vaterpas får du en perfekt justering, og du kan nøjes med et værktøj mindre
- ▶ Den aftagelige liftgate-klemrække reducerer monteringstiden til nogle få sekunder og forhindrer forkert ledningsføring og fjerner dermed behovet for fremtidige serviceopkald
- ▶ Optikkerne og de elektroniske dele er samlet i forreste kabinet og er forsejlet med et beskyttelsesdæksel for at forhindre skader under installation
- ▶ Detektoren er nem at placere, takket være en fleksibel monteringshøjde, og giver en dækning uden huller uden nogen optisk eller elektronisk justering på stedet

Valgbar kæledyrsimmunitet

Kun Bosch's eksklusive teknologi gør det muligt for installatøren at aktivere og deaktivere kæledyrsimmunitet, så det tilpasses anvendelsesbehovene.

Du kan bruge den samme model til flere forskellige anvendelsesområder, så du ikke behøver flere apparater—du vælger blot om kæledyrsimmunitet skal aktiveres eller deaktiveres. Hvis du aktiverer kæledyrsimmunitet, ignorerer systemet falske alarmer fra dyr på op til 40 kg, så du kun behøver at tage dig af reelle alarmer.



Ideelle til alle anvendelser

Intelligent indbruddetektering er en hårfin balance mellem reaktion på reelle brud på sikkerheden og ignorering af dyre falske alarmer. Bosch tilbyder et udvalg af detektormodeller, der sætter standarden for pålidelighed og hurtig detektering.

Vort indbruddetektorer opfylder kravene til næsten alle anvendelser – fra beboelse til store virksomheder, der kræver høj sikkerhed. De kan klare mange udfordringer, herunder kraftige trækvinde, genstande i bevægelse og tilstedeværelsen af kæledyr.

Vores komplette sortiment omfatter:




- ▶ PIR (passiv infrarød) og TriTech®
(Kombination af PIR og mikrobølge-Doppler-radar)
 - Langtrækkende
 - 360° loftsmonteret
 - Pet friendly®
- ▶ Request-to-exit PIR
- ▶ Brud på glas
- ▶ Seismisk og rystelser
- ▶ Fotoelektrisk stråle
- ▶ Trådløs kommunikation



Blue Line Gen2 Series

Detektering er styrke



		PIR		
		Standard	Pet Friendly®	Quad PIR
				
Beskrivelse		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12
Oversigt	Anvendelsestype	Beboelse og mindre virksomhed		
	Risikoniveau for anvendelse	Lav til moderat risiko		Moderat risiko
	Omgivelser *	Standard		Vanskelige
Specifikationer	Optik	77 zoner Fresnel-optik		
	Dækning/rækkevidde	12 m x 12 m (40 fod x 40 fod)		
	Monteringshøjde	2,2 m til 2,75 m (7 fod til 9 fod)		
	Driftstemperatur **	-30°C til 55°C (-20°F til +130°F)		
	Driftsspænding	9 V til 15 V DC		
	Strømforbrug (typisk)	10 mA		
Funktioner	First Step Processing	■	■	■
	Sensor Data Fusion	—	—	—
	Adaptiv behandling af mikrobølgestøj	—	—	—
	Områdetilpasset radar	—	—	—
	Aktiv undertrykkelse af hvidt lys	—	—	—
	Dynamisk temperaturkompensation	■	■	■
	Væg-til-væg-dækning	■	■	■
	Trefokusoptikker	—	—	—
	Krybezone	■	■	■
	Immunitet over for kæledyr/små dyr	4,5 kg	20 kg	4,5 kg
	Afdækningsmaskering	—	—	—
	Alarmhukommelse	—	—	—
	Alarmudgang	■	■	■
	LED-indikator	Blå		
	Anti-mask	—	—	—
	Sabotage	■	■	■
Insekt-/støvimmunitet	■	■	■	
Let at installere	Design i to dele	■	■	■
	Selvlåsende kabinet	■	■	■
	Udskiftelig monterings sokkel	■	■	■
	Vaterpas	■	■	■
	Aftagelig liftgate-klemrække	■	■	■
	Aktiver/deaktiver LED	■	■	■
	Aktiver/deaktiver immunitet over for kæledyr	—	■	—
	Aktiver/deaktiver krybezone	■	■	■
	Udskiftelige detektionsmønstre	—	—	—
	Justering af PIR-følsomhed	Automatisk		
	Justering af Doppler-mikrobølgeradar	—	—	—
	Fleksibel monteringshøjde	■	■	■
	Monteringsplacering	Overflade/delvist forsænket, hjørne		
	Installationstilbehør	B328-kardanledsbeslag, B335-drejemonteringsbeslag, B338-loftbeslag		
	Fjernaktivering af gangtest	■	■	■
	Fjernbetjent selvtest	—	—	—
Certificering	Godkendelser/certificeringer	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 2, INCERT, UL		

* Vanskelige miljøer, som omfatter lokaler med potentielle kilder til falske alarmer, f.eks.: aircondition-anlæg, kraftige trækvinde med kold eller varm luft, genstande i lokalet, som bevæger sig langsomt, f.eks. gardiner, planter eller skilte, som hænger ned fra loftet, en ventilator, der kører, når systemet er aktiveret, gulvarme, rumtemperaturer, der overstiger 30°C (86°F), en detektor som måske udsættes for stærkt hvidt lys (billygter, projektører, direkte sollys osv.)

** Ved UL-installationer er driftstemperaturen 0°C til 49°C (32°F til 120°F) ved indendørs brug

TriTech® (PIR + MW)

Standard

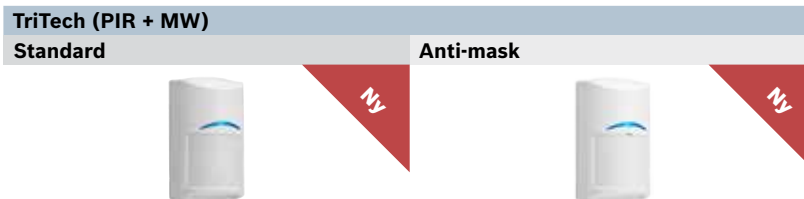
Pet Friendly®



Beskrivelse		ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-WP6x
Oversigt	Anvendelsestype	Beboelse og mindre virksomhed		
	Risikoniveau for anvendelse	Lav til moderat risiko		
	Omgivelser *	Vanskelige		
Specifikationer	Optik	77 zoner Fresnel-optik		
	Dækning/rækkevidde	12 m x 12 m (40 fod x 40 fod)		6 m x 6 m (20 fod x 20 fod)
	Monteringshøjde	2,2 m til 2,75 m (7 fod til 9 fod)		
	Driftstemperatur **	-30°C til 55°C (-20°F til 130°F)		
	Driftsspænding	9 V til 15 V DC		
	Strømforbrug (typisk)	10 mA		
Funktioner	First Step Processing	■	■	■
	Sensor Data Fusion	—	—	—
	Adaptiv behandling af mikrobølgestøj	■	■	■
	Områdetilpasset radar	—	—	—
	Aktiv undertrykkelse af hvidt lys	—	—	—
	Dynamisk temperaturkompensation	■	■	■
	Væg-til-væg-dækning	■	■	■
	Trefokusoptikker	—	—	—
	Krybezone	■	■	■
	Immunitet over for kæledyr/små dyr	4,5 kg		45 kg
	Afdækningsmaskering	—	—	—
	Alarmhukommelse	—	—	—
	Alarmudgang	■	■	■
	LED-indikator		Blå	
	Anti-mask	—	—	—
	Sabotage	■	■	■
	Insekt-/støvimmunitet	■	■	■
Let at installere	Design i to dele	■	■	■
	Selvlåsende kabinet	■	■	■
	Udskiftelig monterings sokkel	■	■	■
	Vaterpas	■	■	■
	Aftagelig liftgate-klemrække	■	■	■
	Aktiver/deaktiver LED	■	■	■
	Aktiver/deaktiver immunitet over for kæledyr	—	■	■
	Aktiver/deaktiver krybezone	—	—	—
	Udskiftelige detektionsmønstre	—	—	—
	Justering af PIR-følsomhed	Automatisk		
	Justering af Doppler-mikrobølgeradar	■	■	■
	Fleksibel monteringshøjde	■	■	■
	Monteringsplacering	Overflade/delvist forsænket, hjørne		
	Installationstilbehør	B328-kardanledsbeslag, B335-drejemonteringsbeslag, B338-loftbeslag		
Fjernaktivering af gangtest	■	■	■	
Fjernbetjent selvtest	—	—	—	
Certificering	Godkendelser/certificeringer			
	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grade 2, IC, INCERT, UL			

Commercial Series

Detektering leveret. Pålidelighed sikret.



Beskrivelse		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x
Oversigt	Anvendelsestype	Små til mellemstore virksomheder	
	Risikoniveau for anvendelse	Moderat risiko	Høj risiko
	Omgivelser *	Vanskelige	
Specifikationer	Optik	Fresnel-optik	
	Dækning/rækkevidde	15 m x 15 m (50 fod x 50 fod)	
	Monteringshøjde	2,3 m til 2,75 m (7,5 fod til 9 fod)	
	Driftstemperatur **	-30°C til 55°C (-20°F til +130°F)	
	Driftsspænding	9 V til 15 V DC	
	Strømforbrug (typisk)	10 mA	
	Strømforbrug (maksimalt)	–	–
	Funktioner	First Step Processing	■
Sensor Data Fusion		–	–
Bevægelsesmonitor		–	–
Adaptiv behandling af mikrobølgestøj		■	■
Områdetilpasset radar		–	–
Aktiv undertrykkelse af hvidt lys		–	–
Dynamisk temperaturkompensation		■	■
Væg-til-væg-dækning		■	■
Trefokusoptikker		–	–
Krybezone		■	■
Immunitet over for kæledyr/små dyr		4,5 kg	
Alarmhukommelse		–	–
Alar mudgang		NC (Form B)	
PIR-overvågning		■	■
Mikrobølgeovervågning		■	■
LED-indikator		Blå	
Anti-mask		–	■
Sabotage		■	■
Insekt-/støvimmunitet		■	■
Let at installere		Design i to dele	■
	Selvlåsende kabinet	■	■
	Udskiftelig monterings sokkel	■	■
	Vaterpas	■	■
	Aftagelig liftgate-klemrække	■	■
	Valgbar PIR-følsomhed	Høj (EN Grade 2), lav	Høj (EN Grade 3), lav (EN Grade 2)
	Retningsindstillelig optik	–	–
	Udskiftelige optikker	–	–
	Aktiver/deaktiver LED	■	■
	Aktiver/deaktiver krybezone	■	■
	Udskiftelige detektionsmønstre	–	–
	Justering af PIR-følsomhed	Ja	
	Justering af Doppler-mikrobølgeradar	■	■
	Fleksibel monteringshøjde	■	■
	Monteringsplacering	Overflade/delvist forsænket, hjørne	
	Installationstilbehør	B328-kardanledsbeslag, B335-drejemonteringsbeslag, B338-loftbeslag	
	Fjernaktivering af gangtest	–	–
	Fjernbetjent selvtest	–	–
Certificering	Godkendelser/certificeringer		
	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grade 3, FCC, IC, INCERT, UL, VdS		

* Vanskelige miljøer, som omfatter lokaler med potentielle kilder til falske alarmer, f.eks.: aircondition-anlæg, kraftige trækvinde med kold eller varm luft, genstande i lokalet, som bevæger sig langsomt, f.eks. gardiner, planter eller skilte, som hænger ned fra loftet, en ventilator, der kører, når systemet er aktiveret, gulvarme, rumtemperaturer, der overstiger 30°C (86°F), en detektor som måske udsættes for stærkt hvidt lys (billygter, projektorer, direkte sollys osv.)

** Ved UL-installationer er driftstemperaturen 0°C til 49°C (32°F til 120°F) ved indendørs brug



Professional Series

Intelligent bevægelsesdetektering

PIR		TriTech® (PIR + MW)
Standard	Anti-mask	Standard



Beskrivelse		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x	
Oversigt	Anvendelsestype	Små til store virksomheder			
	Risikoniveau for anvendelse	Moderat risiko	Høj risiko	Moderat risiko	
	Omgivelser *	Standard		Vanskelige	
Specifikationer	Optik	86 zoner			
	Dækning/rækkevidde	16 m x 21 m (50 fod x 70 fod) 8 m x 10 m (25 fod x 32 fod)		18 m x 25 m (60 fod x 80 fod) 8 m x 10 m (25 fod x 32 fod)	
	Monteringshøjde	2,1 m til 3,0 m (7 fod til 10 fod)			
	Driftstemperatur **	-30°C til 55°C (-20°F til +130°F)			
	Driftsspænding	9 V til 15 V DC			
	Strømforbrug (typisk)	10 mA	18 mA	13 mA	
	Strømforbrug (maksimalt)	15 mA	26 mA	25 mA	
	Funktioner	First Step Processing	–	–	–
		Sensor Data Fusion	■	■	■
		Adaptiv behandling af mikrobølgestøj	–	–	■
Områdetilpasset radar		–	–	■	
Aktiv undertrykkelse af hvidt lys		■	■	■	
Dynamisk temperaturkompensation		■	■	■	
Væg-til-væg-dækning		–	–	–	
Trefokusoptikker		■	■	■	
Krybezone		■	■	■	
Immunitet over for kæledyr/små dyr		4,5 kg			
Alarmhukommelse		■	■	■	
Alarmudgang		■	■	■	
LED-indikator		Blå		Blå, gul, rød	
Anti-mask		–	■	■ (kun MW)	
Sabotage		Dæksel, væg			
Insekt-/støvimmunitet		■	■	■	
Let at installere		Design i to dele	■	■	■
	Selvlåsende kabinet	■	■	■	
	Udskiftelig monterings sokkel	■	■	■	
	Vaterpas	■	■	■	
	Aftagelig liftgate-klemrække	■	■	■	
	Aktiver/deaktiver LED	–	–	–	
	Aktiver/deaktiver immunitet over for kæledyr	–	–	–	
	Aktiver/deaktiver krybezone	■	■	■	
	Udskiftelige dækningsmønstre	■	■	■	
	Justering af PIR-følsomhed	–	–	–	
	Justering af Doppler-mikrobølgeradar	–	–	■	
	Fleksibel monteringshøjde	■	■	■	
	Monteringsplacering	Overflade/delvist forsænket, hjørne			
	Installationstilbehør	B328-kardanledsbeslag, B335-drejemonteringsbeslag, B338-loftbeslag			
Fjernaktivering af gangtest	■	■	■		
Fjernbetjent selvtest	■	■	■		
Certificering	Godkendelser/certificeringer	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	

* Vanskelige miljøer, som omfatter lokaler med potentielle kilder til falske alarmer, f.eks.: aircondition-anlæg, kraftige trækvinde med kold eller varm luft, genstande i lokalet, som bevæger sig langsomt, f.eks. gardiner, planter eller skilte, som hænger ned fra loftet, en ventilator, der kører, når systemet er aktiveret, gulvarme, rumtemperaturer, der overstiger 30°C (86°F), en detektor som måske udsættes for stærkt hvidt lys (billygter, projektører, direkte sollys osv.)

** Ved UL-installationer er driftstemperaturen 0°C til 49°C (32°F til 120°F) ved indendørs brug

TriTech® (PIR + MW)

Anti-mask

Gardin

Antimask-gardin



Beskrivelse		ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x	
Oversigt	Anvendelsestype	Små til store virksomheder	Små til store virksomheder	Små til store virksomheder	
	Risikoniveau for anvendelse	Høj risiko	Moderat risiko	Høj risiko	
	Omgivelser *	Vanskelige	Vanskelige	Vanskelige	
Specifikationer	Optik	86 zoner	Fresnel-gardin	Fresnel-gardin	
	Dækning/rækkevidde	18 m x 25 m (60 fod x 80 fod) 8 m x 10 m (25 fod x 32 fod)	30 m x 3 m (100 fod x 10 fod)	30 m x 3 m (100 fod x 10 fod)	
	Monteringshøjde	2,1 m til 3,0 m (7 fod til 10 fod)			
	Driftstemperatur **	-30°C til 55°C (-22°F til +130°F)			
	Driftsspænding	9 V til 15 V DC			
	Strømforbrug (typisk)	18 mA	18 mA	18 mA	
	Strømforbrug (maksimalt)	26 mA	26 mA	26 mA	
	Funktioner	First Step Processing	—	—	—
		Sensor Data Fusion	■	■	■
Adaptiv behandling af mikrobølgestøj		■	■	■	
Områdetilpasset radar		■	■	■	
Aktiv undertrykkelse af hvidt lys		■	■	■	
Dynamisk temperaturkompensation		■	■	■	
Væg-til-væg-dækning		—	—	—	
Trefokusoptikker		■	■	■	
Krybezone		■	■	■	
Immunitet over for kæledyr/små dyr		4,5 kg	—	4,5 kg	
Alarmhukommelse		■	■	■	
Alarumdgang		■	■	■	
LED-indikator		Blå, gul, rød			
Anti-mask		■	—	■	
Sabotage		Dæksel, væg			
Insekt-/støvimmunitet		■	■	■	
Let at installere		Design i to dele	■	■	■
		Selvlåsende kabinet	■	■	■
		Udskiftelig monterings sokkel	■	■	■
		Vaterpas	■	■	■
	Aftagelig liftgate-klemrække	■	■	■	
	Aktiver/deaktiver LED	—	—	—	
	Aktiver/deaktiver immunitet over for kæledyr	—	—	—	
	Aktiver/deaktiver krybezone	■	■	■	
	Udskiftelige dækningsmønstre	■	—	■	
	Justering af PIR-følsomhed	—	—	—	
	Justering af Doppler-mikrobølgeradar	■	■	■	
	Fleksibel monteringshøjde	■	■	■	
	Monteringsplacering	Overflade/delvist forsænket, hjørne			
	Installationstilbehør	B328-kardanledsbeslag, B335-drejemonteringsbeslag, B338-loftbeslag			
Fjernaktivering af gangtest	■	■	■		
Fjernbetjent selvtest	■	■	■		
Certificering	Godkendelser/certificeringer	AFNOR, CE, EN50131-2-4 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL		AFNOR, CE, EN50131-2-4-Grade 3	

Classic Line

Langtrækkende

PIR Langtrækkende



Beskrivelse		DS778	DS794Z	
Oversigt	Anvendelsestype	Store virksomheder		
	Risikoniveau for anvendelse	Moderat risiko		
	Omgivelser *	Standard		
Specifikationer	Optik	Justerbart spejl	Spejl	
	Dækning/rækkevidde	61 m x 4,5 m (200 fod x 15 fod)	61 m x 3 m (200 fod x 10 fod) 24 m x 16 m (80 fod x 50 fod)	
	Monteringshøjde	2 m til 2,6 m (6,5 fod til 8,5 fod)	2,3 m til 5 m (7,5 fod til 15 fod)	
	Driftstemperatur **	-40°C til 50°C (-40°F til +122°F)		
	Driftsspænding	6 V til 15 V DC		
	Strømforbrug (typisk)	—	—	
	Strømforbrug (maksimalt)	18 mA		
	Funktioner	First Step Processing	—	—
Sensor Data Fusion		—	—	
Adaptiv behandling af mikrobølgestøj		—	—	
Områdetilpasset radar		—	—	
Motion Analyzer II-signalbehandling		■	■	
Bevægelsesmonitor		—	■	
Aktiv undertrykkelse af hvidt lys		—	—	
Dynamisk temperaturkompensation		—	—	
Væg-til-væg-dækning		—	—	
Trefokusoptikker		—	—	
Krybezone		■	—	
Immunitet over for kæledyr/små dyr		—	—	
Afdækningsmaskering		—	—	
Alarmhukommelse		—	—	
Alarmudgang		NC/NO (Form C)		
PIR-overvågning		—	■	
Mikrobølgeovervågning		—	—	
LED-indikator		Rød		
Anti-mask		—	—	
Sabotage		Dæksel		
Insekt-/støvimmunitet		■	—	
Let at installere		Design i to dele	—	—
		Selvlåsende kabinet	—	—
		Hængslet monterings sokkel	—	—
		Retningsindstillelig optik	Vandret ±10° lodret ±2° til -18°	
		Udskiftelige optikker	■	■
		Udskiftelige dækningsmønstre	■	■
	Aktiver/deaktiver dag/nat-tilstand	—	—	
	Aktiver/deaktiver LED	—	■	
	Aktiver/deaktiver krybezone	■	—	
	Valgbar OG/ELLER-port	—	—	
	Justering af PIR-følsomhed	■	■	
	Justering af Doppler-mikrobølgeradar	—	—	
	Justerbart tidsstyret relæ-output	—	—	
	Fleksibel monteringshøjde	■	■	
	Monteringsplacering	Væg, hjørne	Overflade eller hjørne	
	Installationstilbehør	B328-kardanledsbeslag, B334-drejemonteringsbeslag, B338-loftbeslag	B334-drejemonteringsbeslag inkluderet, OA120-2-spejl	
	Fjernaktivering af gangtest	—	—	
Fjernbetjent selvtest	—	—		
Certificering	Godkendelser/certificeringer			
	UL, CE			

* Vanskelige miljøer, som omfatter lokaler med potentielle kilder til falske alarmer, f.eks.: aircondition-anlæg, kraftige trækvinde med kold eller varm luft, genstande i lokalet, som bevæger sig langsomt, f.eks. gardiner, planter eller skilte, som hænger ned fra loftet, en ventilator, der kører, når systemet er aktiveret, gulvarme, rumtemperaturer, der overstiger 30°C (86°F), en detektor som måske udsættes for stærkt hvidt lys (billygter, projektorer, direkte sollys osv.)

** Ved UL-installationer er driftstemperaturen 0°C til 49°C (32°F til 120°F) ved indendørs brug

TriTech® (PIR + MW)

Langtrækkende

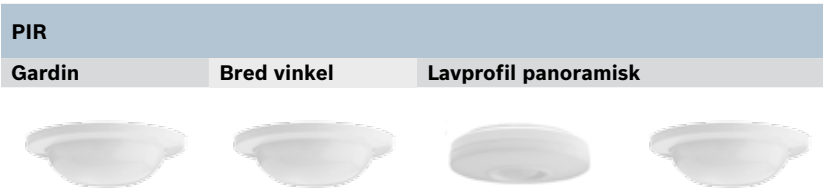
Udendørs



Beskrivelse		DS720i	OD850	
Oversigt	Anvendelsestype	Mellemstore til store virksomheder	Beboelse til stor virksomhed	
	Risikoniveau for anvendelse	Moderat til høj risiko	Moderat risiko	
	Omgivelser *	Vanskelige	Vanskelige	
Specifikationer	Optik	Spejl	42 zoner Fresnel-optik	
	Dækning/rækkevidde	91 m x 4,5 m (300 fod x 15 fod) 27 m x 21 m (90 fod x 70 fod)	15 m x 15 m (50 fod x 50 fod)	
	Monteringshøjde	2,3 m til 3 m (7,5 fod til 10 fod)	2,1 m til 2,7 m (7 fod til 9 fod)	
	Driftstemperatur **	-30°C til 50°C (-22°F til 120°F)	-30°C til 55°C (-20°F til +130°F)	
	Driftsspænding	9 V til 15 V DC	10 V til 15 V DC	
	Strømforbrug (typisk)	32 mA	22 mA	
	Strømforbrug (maksimalt)	60 mA	62 mA	
	Funktioner	First Step Processing	–	–
Sensor Data Fusion		–	–	
Adaptiv behandling af mikrobølgestøj		■	–	
Områdetilpasset radar		–	–	
Motion Analyzer II-signalbehandling		■	■	
Bevægelsesmonitor		■	–	
Aktiv undertrykkelse af hvidt lys		–	–	
Dynamisk temperaturkompensation		■	■	
Væg-til-væg-dækning		–	–	
Trefokusoptikker		–	–	
Krybezone		–	■	
Immunitet over for kæledyr/små dyr		–	–	
Afdækningsmaskering		–	–	
Alarmhukommelse		■	–	
Alarmudgang		NC/NO (Form C)	2x NC/NO (Form C)	
PIR-overvågning		■	–	
Mikrobølgeovervågning		■	■	
LED-indikator		Rød, grøn, gul	Rød, grøn	
Anti-mask		■	–	
Sabotage		Dæksel, væg	Dæksel	
Insekt-/støvimmunitet		–	■	
Let at installere		Design i to dele	–	–
		Selvlåsende kabinet	–	–
		Hængslet monterings sokkel	–	–
		Retningsindstillelig optik	–	■
		Udskiftelige optikker	■	■
	Udskiftelige dækningsmønstre	■	■	
	Aktiver/deaktiver dag/nat-tilstand	–	■	
	Aktiver/deaktiver LED	■	■	
	Aktiver/deaktiver krybezone	–	■	
	Valgbar OG/ELLER-port	–	■	
	Justering af PIR-følsomhed	■	■	
	Justering af Doppler-mikrobølgeradar	■	■	
	Justerbart tidsstyret relæ-output	–	■	
	Fleksibel monteringshøjde	■	■	
	Monteringsplacering	Væg, loft, ottekantet eldåse	Væg, loft	
	Installationstilbehør	B334-drejemonteringsbeslag inkluderet, OA120-2-spejl	B328-kardanledsbeslag, B334-drejemonteringsbeslag, B338-loftbeslag	
	Fjernaktivering af gangtest	■	–	
	Fjernbetjent selvtest	–	■	
	Certificering	Godkendelser/certificeringer	UL	CE, UL

Classic Line

Loftsmonteret



Beskrivelse		ISN-CC1-100N	ISN-CC1-50W	DS936	DS937	
Oversigt	Anvendelsestype	Mellemstore til store virksomheder	Små til mellemstore virksomheder	Beboelse og mindre virksomhed		
	Risikoniveau for anvendelse	Lav til moderat risiko				
	Omgivelser *	Standard				
Specifikationer	Optik	Spejl		Fresnel-optik		
	Dækning/rækkevidde	30 m x 2,8 m (98 fod x 9 fod)	14 m x 14 m (46 fod x 46 fod)	7,5 m (24 fod) x 360°	14 m (50 fod) x 360°	
	Monteringshøjde	2,5 m til 5 m (8 fod to 16 fod)		2,0 m til 3,6 m (7 fod til 12 fod)	2,4 m til 3,6 m (8 fod til 12 fod)	
	Driftstemperatur **	-20°C til 50°C (-4°F til 122°F)		-30°C til 50°C (-22°F til 120°F)	-10°C til 49°C (14°F til 120°F)	
	Driftsspænding	9 V til 28 V DC		10 V til 15 V DC		
	Strømforbrug (typisk)	–	–	–	–	
	Strømforbrug (maksimalt)	25 mA		20 mA		
	Funktioner	First Step Processing	–	–	–	–
Sensor Data Fusion		–	–	–	–	
Adaptiv behandling af mikrobølgestøj		–	–	–	–	
Områdetilpasset radar		–	–	–	–	
Motion Analyzer II-signalbehandling		–	–	–	–	
Bevægelsesmonitor		–	–	–	–	
Aktiv undertrykkelse af hvidt lys		–	–	–	–	
Dynamisk temperaturkompensation		–	–	–	–	
Væg-til-væg-dækning		–	–	–	–	
Trefokusoptikker		–	–	–	–	
Krybezone		–	–	–	–	
Immunitet over for kæledyr/små dyr		–	–	–	–	
Afdækningsmaskering		–	–	■	■	
Alarmhukommelse		–	–	–	–	
Alarmudgang		NC/NO (Form C)		NC (Form B)		
PIR-overvågning		–	–	–	–	
Mikrobølgeovervågning		–	–	–	–	
LED-indikator		Rød		Rød, gul		
Anti-mask		–	–	–	–	
Sabotage		Dæksel				
Insekt-/støvimmunitet		–	–	■	■	
Let at installere		Design i to dele	–	–	–	–
		Selvlåsende kabinet	–	–	–	–
	Hængslet monteringssockel	–	–	–	–	
	Retningsindstillelig optik	Lodret 33°	Lodret 30°	Roterende ±15°		
	Udskiftelige optikker	–	–	–	–	
	Udskiftelige dækningsmønstre	–	–	–	–	
	Aktiver/deaktiver LED	■	■	■	■	
	Aktiver/deaktiver krybezone	–	–	–	–	
	Valgbar OG/ELLER-port	–	–	–	–	
	Justering af PIR-følsomhed	■	■	■	■	
	Justering af Doppler-mikrobølge radar	–	–	–	–	
	Justerbart tidsstyret relæ-output	–	–	–	–	
	Fleksibel monteringshøjde	■	■	■	■	
	Monteringsplacering	Loft		Loft: overflade		
	Installationstilbehør	–	–	–	–	
Fjernaktivering af gangtest	–	–	–	–		
Fjernbetjent selvtest	–	–	–	–		
Certificering	Godkendelser/certificeringer		UL	CCC, CE, UL	CE, UL	

* Vanskelige miljøer, som omfatter lokaler med potentielle kilder til falske alarmer, f.eks.: aircondition-anlæg, kraftige trækvinde med kold eller varm luft, genstande i lokalet, som bevæger sig langsomt, f.eks. gardiner, planter eller skilte, som hænger ned fra loftet, en ventilator, der kører, når systemet er aktiveret, gulvarme, rumtemperaturer, der overstiger 30°C (86°F), en detektor som måske udsættes for stærkt hvidt lys (billygter, projektorer, direkte sollys osv.)

** Ved UL-installationer er driftstemperaturen 0°C til 49°C (32°F til 120°F) ved indendørs brug

PIR	TriTech® (PIR + MW)	PIR	TriTech® (PIR + MW)
Panoramisk		Højtydende panoramisk	



Beskrivelse		DS938Z	DS9360	DS939	DS9370/DS9371	
Oversigt	Anvendelsestype	Beboelse og mellemstor virksomhed	Små til store virksomheder			
	Risikoniveau for anvendelse	Lav til moderat risiko	Moderat risiko			
	Omgivelser *	Standard	Vanskelige	Standard	Vanskelige	
Specifikationer	Optik	Spejl		Triple 35 zoners Fresnel-optik		
	Dækning/rækkevidde	18 m (60 fod) x 360°		21 m (70 fod) x 360°		
	Monteringshøjde	2,5 m til 6,0 m (8 fod til 18 fod)		3 m til 7,6 m (8 fod til 25 fod)		
	Driftstemperatur **	-40°C til 50°C (-40°F til 122°F)	-40°C til 50°C (-40°F til 122°F)	-40°C til 50°C (-40°F til 122°F)	-40°C til 50°C (-40°F til 122°F)	
	Driftsspænding	6 V til 15 V DC	9 V til 15 V DC	6 V til 15 V DC	9 V til 15 V DC	
	Strømforbrug (typisk)	—	18 mA	12 mA	19 mA	
	Strømforbrug (maksimalt)	18 mA	75 mA	39 mA		
	Funktioner	First Step Processing	—	—	■	■
		Sensor Data Fusion	—	—	—	—
Adaptiv behandling af mikrobølgestøj		—	■	—	■	
Områdetilpasset radar		—	—	—	—	
Motion Analyzer II-signalbehandling		■	■	—	—	
Bevægelsesmonitor		■	■	—	—	
Aktiv undertrykkelse af hvidt lys		—	—	—	—	
Dynamisk temperaturkompensation		—	—	■	■	
Væg-til-væg-dækning		—	—	—	—	
Trefokusoptikker		—	—	—	—	
Krybezone		—	—	—	—	
Immunitet over for kæledyr/små dyr		—	—	—	—	
Afdækningsmaskering		■	■	■	■	
Alarmhukommelse		—	■	■	■	
Alarmudgang		NC/NO (Form C)				
PIR-overvågning		■	—	■	—	
Mikrobølgeovervågning		—	—	■	■	
LED-indikator		Rød	Rød, gul, grøn	Blå	Blå, gul, rød	
Anti-mask		—	—	—	—	
Sabotage		Dæksel		Dæksel, overflade		
Insekt-/støvimmunitet		—	—	■	■	
Let at installere		Design i to dele	—	—	■	■
		Selvlåsende kabinet	—	—	—	■
	Hængslet monterings sokkel	—	—	—	■	
	Retningsindstillelig optik	—	—	—	—	
	Udskiftelige optikker	■	■	—	—	
	Udskiftelige dækningsmønstre	■	■	—	—	
	Aktiver/deaktiver LED	■	■	■	■	
	Aktiver/deaktiver krybezone	—	—	—	—	
	Valgbar OG/ELLER-port	—	—	—	—	
	Justering af PIR-følsomhed	■	■	■	■	
	Justering af Doppler-mikrobølgeradar	—	■	—	■	
	Justerbart tidsstyret relæ-output	—	—	—	—	
	Fleksibel monteringshøjde	■	■	■	■	
	Monteringsplacering	Loft				
	Installationstilbehør	—	—	—	—	
Fjernaktivering af gangtest	—	—	■	■		
Fjernbetjent selvtest	—	—	—	■		
Certificering	Godkendelser/certificeringer	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
Forsænket


Beskrivelse		DS915
Oversigt	Anvendelsestype	Beboelse og mindre virksomhed
	Risikoniveau for anvendelse	Lav til moderat risiko
	Omgivelser *	Standard
Specifikationer	Optik	Udskiftelig Fresnel-optik
	Dækning/rækkevidde	9 m x 11,5 m (30 fod x 38 fod)
	Monteringshøjde	0,9 m til 2,5 m (3 fod til 8 fod)
	Driftstemperatur **	-30°C til 55°C (-20°F til +130°F)
	Driftsspænding	10 V til 15 V DC
	Strømforbrug (typisk)	–
	Strømforbrug (maksimalt)	20 mA
Funktioner	First Step Processing	■
	Sensor Data Fusion	–
	Adaptiv behandling af mikrobølgestøj	–
	Områdetilpasset radar	–
	Motion Analyzer II-signalbehandling	–
	Bevægelsesmonitor	–
	Aktiv undertrykkelse af hvidt lys	–
	Dynamisk temperaturkompensation	–
	Væg-til-væg-dækning	–
	Trefokusoptikker	–
	Krybezone	–
	Immunitet over for kæledyr/små dyr	–
	Afdækningsmaskering	–
	Alarmhukommelse	–
	Alarmudgang	NC (Form B)
	PIR-overvågning	–
	Mikrobølgeovervågning	–
	LED-indikator	Rød
	Anti-mask	■
	Sabotage	–
Insekt-/støvimmunitet	–	
Let at installere	Design i to dele	–
	Selvlåsende kabinet	–
	Hængslet monterings sokkel	–
	Retningsindstillelig optik	Vandret ±10° lodret +2° til -14°
	Udskiftelige optikker	–
	Udskiftelige dækningsmønstre	■
	Aktiver/deaktiver dag/nat-tilstand	–
	Aktiver/deaktiver LED	■
	Aktiver/deaktiver krybezone	–
	Valgbar OG/ELLER-port	–
	Justering af PIR-følsomhed	–
	Justering af Doppler-mikrobølge radar	–
	Justerbart tidsstyret relæ-output	–
	Fleksibel monteringshøjde	■
	Monteringsplacering	Væg (forsænket)
	Installationstilbehør	–
	Fjernaktivering af gangtest	–
Fjernbetjent selvtest	–	
Certificering	Godkendelser/certificeringer	UL

* Vanskelige miljøer, som omfatter lokaler med potentielle kilder til falske alarmer, f.eks.: aircondition-anlæg, kraftige trækvinde med kold eller varm luft, genstande i lokalet, som bevæger sig langsomt, f.eks. gardiner, planter eller skilte, som hænger ned fra loftet, en ventilator, der kører, når systemet er aktiveret, gulvarme, rumtemperaturer, der overstiger 30°C (86°F), en detektor som måske udsættes for stærkt hvidt lys (billygter, projektorer, direkte sollys osv.)

** Ved UL-installationer er driftstemperaturen 0°C til 49°C (32°F til 120°F) ved indendørs brug



Trådløs RADION[†]

Fremragende rækkevidde og pålidelighed

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



Beskrivelse		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11
Oversigt	Anvendelsestype	Beboelse og mindre virksomhed		
	Risikoniveau for anvendelse	Lav til moderat risiko		
	Omgivelser *	Standard		
Specifikationer	Frekvens	433,42 MHz		
	Dækning/rækkevidde	12 m x 12 m (40 fod x 40 fod)	12 m x 1,5 m (40 fod x 5 fod)	11 m x 11 m (35 fod x 35 fod)
	Monteringshøjde	2,1 m til 2,75 m (7,2 fod til 9 fod)	2,1 m til 2,6 m (7 fod til 8,5 fod)	2,0 m til 2,4 m (6,5 fod til 8 fod)
	Driftstemperatur **	0°C til 49°C (32°F til 120°F)		
	Driftsspænding	3 V DC	3 V DC	6 V DC
	Strømkilde	Et CR123A litiumbatteri	Et CR123A litiumbatteri	Fire AA alkaliske batterier
	Batterilevetid	Op til 5 år		
	Funktioner	First Step Processing	■	■
Sensor Data Fusion		—	—	—
Motion Analyzer II-signalbehandling		■	■	■
Adaptiv behandling af mikrobølgestøj		—	—	■
Områdetilpasset radar		—	—	—
Aktiv undertrykkelse af hvidt lys		—	—	—
Dynamisk temperaturkompensation		■	■	■
Væg-til-væg-dækning		■	■	■
Trefokusoptikker		—	—	—
Krybezone		■	■	■
Immunitet over for kæledyr/små dyr		13 kg		45 kg
Alarmlukommelse		■	■	—
Alar mudgang		■	■	■
LED-indikator		Blå		
Anti-mask		—	—	—
Sabotage		Dæksel, sabotage		
Insekt-/støvimmunitet		■	■	■
Let at installere	Design i to dele	■	■	■
	Selvlåsende kabinet	■	■	■
	Udskiftelig monterings sokkel	■	■	■
	Vaterpas	■	■	■
	Aftagelig liftgate-klemrække	■	■	■
	Installation uden justering	■	■	—
	Aktiver/deaktiver LED	—	—	■
	Aktiver/deaktiver immunitet over for kæledyr	—	—	■
	Aktiver/deaktiver krybezone	■	■	—
	Udskiftelige detektionsmønstre	■	■	—
	Justering af PIR-følsomhed	—	—	—
	Justering af Doppler-mikrobølgeradar	—	—	■
	Fleksibel monteringshøjde	■	■	■
	Monteringsplacering	Overflade/delvist forsænket, hjørne		
Installationstilbehør	B328-kardanledsbeslag, B335-drejemonteringsbeslag, B338-loftbeslag			
Fjernaktivering af gangtest	■	■	■	
Fjernbetjent selvtest	■	■	—	
Certificering	Godkendelser/certificeringer	CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL		CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 4, FCC, IC, INCERT, UL

[†] Trådløst periferiudstyr kræver en kompatibel central modtagestation. B810 RADION receiver er kompatibel med SDI2-busspaneler (B Series og G Series), RFRC-OPT er kompatibel med O-buspaneler, RFRC-STR er kompatibel med Streamline-busspaneler.

* Vanskelige miljøer, som omfatter lokaler med potentielle kilder til falske alarmer, f.eks.: aircondition-anlæg, kraftige trækvinde med kold eller varm luft, genstande i lokalet, som bevæger sig langsomt, f.eks. gardiner, planter eller skilte, som hænger ned fra loftet, en ventilator, der kører, når systemet er aktiveret, gulvarme, rumtemperaturer, der overstiger 30°C (86°F), en detektor som måske udsættes for stærkt hvidt lys (billygter, projektører, direkte sollys osv.)

** Ved UL-installationer er driftstemperaturen 0°C til 49°C (32°F til 120°F) ved indendørs brug

Brud på glas	Dør/vindueskontakter		Andet	
Akustik	Overflade-montering	Forsænket montering	Universal sender	Røg



Beskrivelse		RFGB	RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM
Specifikationer	Frekvens	433,42 MHz				
	Dækning/rækkevidde	6 m (20 fod) x 360°	–	–	–	0,14 +/-0,04 bM/m
	Monteringshøjde	–	–	–	–	–
	Monteringsbredde	–	< 12,7 mm (0,5")			–
	Driftstemperatur **	0°C til 49°C (32°F til 120°F)				
	Driftsspænding	3 V DC	1,5 V DC			3 V DC
	Strømkilde	Et CR123A litiumbatteri	Et AA-litiumbatteri	Et AA-litiumbatteri	Et CR123A litiumbatteri	To CR 123A-litiumbatterier
	Batterilevetid	Op til 5 år				
Funktioner	LED-indikator	Rød	–	–	–	Rød
	Sabotage	Dæksel, væg		Dæksel	Dæksel, væg	
Let at installere	Monteringsplacering	Væg, loft	Overflade	Forsænket	Overflade	Loft, væg
Certificering	Godkendelser/certificeringer	CCC, CE, EN50131, FCC, IC, UL				CE, CSFM, FCC, IC, UL

Bærbar Fjernbetjening	Panikknop			Andet Seddelklemme
-----------------------	-----------	--	--	--------------------



Beskrivelse		RFKF-TB	RFKF-FB	RFPB-SB	RFPB-TB	RFBT
Specifikationer	Frekvens	433,42 MHz				
	Dækning/rækkevidde	–	–	–	–	–
	Monteringshøjde	–	–	–	–	–
	Monteringsbredde	–	–	–	–	–
	Driftstemperatur **	0°C til 49°C (32°F til 120°F)				
	Driftsspænding	3 V DC				1,5 V DC
	Strømkilde	To CR2025-litiumbatterier				Et AA-litiumbatteri
Batterilevetid	Op til 5 år					
Funktioner	LED-indikator	Rød				–
	Sabotage	–	–	–	–	Dæksel, væg
Let at installere	Monteringsplacering	–	–	–	–	Cash Drawer
Certificering	Godkendelser/certificeringer	CE, EN50131, FCC, IC, UL				

Specialitet

Udgangsforespørgsel

PIR	
Standard	Høj ydeevne



Beskrivelse		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Oversigt	Farve	Lys grå	Sort	Lys grå	Sort
Specifikationer	Optik	Fresnel-optik			
	Dækning/rækkevidde	2,4 m x 3,0 m (8 fod x 10 fod)			
	Monteringshøjde (maks.)	4 m (13 fod)			
	Driftstemperatur	-29°C til 49°C (-20°F til +120°F)			
	Driftsspænding	12 VAC/VDC til 24 VAC/VDC		12 VAC/VDC til 30 VAC/VDC	
	Strømforbrug (typisk)	26 mA ved 12 V DC		8 mA ved 12 V DC	
	Strømforbrug (maksimalt)	35 mA		39 mA	
Funktioner	Døralarm med sirene	—	—	■	■
	Indgang fra adgangskortlæser	—	—	■	■
	Sekventiel logisk indgang	—	—	■	■
	Fejlsikringsrelæ/fejlsikring	■	■	■	■
	Relæindstillingsvalg	■	■	■	■
	Justering af relæets låsetid	0,25 sek – 60 sek.		0,5 sek – 64 sek.	
	Afdækningsmaskering	■	■	■	■
	Alarmdgang	2 relæer, NC/NO (Form C)			
	LED-indikator	■	■	■	■
	Sabotagekontakt	—	—	■	■
	Let at installere	Retningsindstillelig optik	Lodret justering		
Omskiftelig relætilstand		■	■	■	■
Omskiftelig reset-tilstand for timer		■	■	■	■
Justerbar volumen for sirene		—	—	■	■
Justering af PIR-følsomhed		■	■	■	■
Aktiver/deaktiver LED		—	—	■	■
Fleksibel monteringshøjde		■	■	■	■
Monteringsplacering		Væg, loft			
Installationstilbehør		TP160-dækplade	TP161-dækplade	TP160-dækplade, sirenedæksel	TP161-dækplade, sirenedæksel
Certificering	Godkendelser/certificeringer	UL, CE			

* Vanskelige miljøer, som omfatter lokaler med potentielle kilder til falske alarmer, f.eks.: aircondition-anlæg, kraftige trækvinde med kold eller varm luft, genstande i lokalet, som bevæger sig langsomt, f.eks. gardiner, planter eller skilte, som hænger ned fra loftet, en ventilator, der kører, når systemet er aktiveret, gulvvarme, rumtemperaturer, der overstiger 30°C (86°F), en detektor som måske udsættes for stærkt hvidt lys (billygter, projektører, direkte sollys osv.)

** Ved UL-installationer er driftstemperaturen 0°C til 49°C (32°F til 120°F) ved indendørs brug

Specialitet

Brud på glas

Akustik	
Standard	Kombineret magnetisk kontakt



Beskrivelse		DS1101i	DS1108i	DS1102i	DS1103i	DS1109i
Oversigt	Anvendelsestype	Beboelse til stor virksomhed				
	Risikoniveau for anvendelse	Lav til moderat risiko				
	Omgivelser *	Standard				
Specifikationer	Dækning/rækkevidde	7,6 m (25 fod) x 360°				3 m (10 fod) x 360°
	Driftstemperatur	-29°C til 49°C (-20°F til +120°F)				
	Driftsspænding	6 V til 15 V DC	9 V til 15 V DC	6 V til 15 V DC	9 V til 15 V DC	6 V til 15 V DC
	Strømforbrug (typisk)	23 mA	21 mA	23 mA	21 mA	
	Strømforbrug (maksimalt)	■	■	■	■	■
Funktioner	SAT-behandling (Sound Analysis Technology)	NC/NO (Form C)	NC (Form B)	NC/NO (Form C)	NC (Form B)	
	Alarmudgang	■	■	■	■	■
	LED-indikator					
	Sabotage	■	■	■	—	■
Let at installere	Monteringsplacering	Væg, loft			Væg, loft (forsænket)	Dør, vindueskarm
	Installationstilbehør	DS1110i-glasbrudstester				
Certificering	Godkendelser/certificeringer	CCC, CE, UL				

Specialitet

Fotoelektrisk stråle



Beskrivelse		ISC-FPB1-W30DS	ISC-FPB1-W60DS	ISC-FPB1-W90DS
Oversigt	Type	Photobeam 3000		
	Anvendelsestype	Beboelse til stor virksomhed		
Specifikationer	Dækning/rækkevidde indendørs	60 m	120 m	180 m (600 fod)
	Dækning/rækkevidde udendørs	30 m (100 fod)	60 m	90 m (300 fod)
	Reaktionstid	50 ms til 700 ms		
	Driftstemperatur *	-25°C til 55°C (-13°F til +131°F)		
	Driftsspænding	10,5 V DC til 28 V DC		
	Strømforbrug (typisk)	6 mA (transmitter) 24 mA (modtager)	10 mA (transmitter) 24 mA (modtager)	15 mA (transmitter) 24 mA (modtager)
	Miljøklassificering	IP55		
Funktioner	Pulserende aktiv IR			
	Betjening af flere kanaler	–	–	–
	Styring af strålestyrke (BPC)	–	–	–
	Dobbelt moduleret stråle	–	–	–
	Skelnen mellem omgivende miljøer	–	–	–
	Alarmudgang	NC/NO (Form C)		
	Sabotageudgang	NC (Form B)		
	EDC-udgang	–	–	–
	LED-indikator	–	–	–
	Træk-/insektimmunitet	■	■	■
	Let at installere	Retningsindstillelig optik	Vandret ±90° lodret ±5°	
Aktiveringstiden kan vælges		■	■	■
Testfunktioner		Spændingsudgang (til justering)		
Monteringsplacering		Overflade, stang		

* Vanskelige miljøer, som omfatter lokaler med potentielle kilder til falske alarmer, f.eks.: aircondition-anlæg, kraftige trækvinde med kold eller varm luft, genstande i lokalet, som bevæger sig langsomt, f.eks. gardiner, planter eller skilte, som hænger ned fra loftet, en ventilator, der kører, når systemet er aktiveret, gulvarme, rumtemperaturer, der overstiger 30°C (86°F), en detektor som måske udsættes for stærkt hvidt lys (billygter, projektører, direkte sollys osv.)

** Ved UL-installationer er driftstemperaturen 0°C til 49°C (32°F til 120°F) ved indendørs brug

Specialitet

Fotoelektrisk stråle

Quad-stråle**Medium rækkevidde****Langtrækkende**

Ny



Ny



Ny

Beskrivelse		ISC-FPB1-W60QS ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QS ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QS ISC-FPB1-W200QF
Oversigt	Type	Photobeam 5000		
	Anvendelsestype	Beboelse til stor virksomhed		
Specifikationer	Dækning/rækkevidde indendørs	120 m (393 fod)	240 m (787 fod)	360 m (1.181 fod)
	Dækning/rækkevidde udendørs	60 m (196 fod)	120 m (393 fod)	200 m (656 fod)
	Reaktionstid	40 ms til 500 ms		
	Driftstemperatur *	-25°C til 60°C (-13°F til +140°F)		
	Driftsspænding	10,5 V DC til 28 V DC		
	Strømforbrug (typisk)	90/120 mA (transmitter) 24 mA (modtager)	95/124 mA (transmitter) 24 mA (modtager)	100/128 mA (transmitter) 24 mA (modtager)
	Miljøklassificering	IP66		
	Funktioner	Pulserende aktiv IR	■	■
Betjening af flere kanaler		■ (QF-modeller)		
Styring af strålestyrke (BPC)		■	■	■
Dobbelt moduleret stråle		■	■	■
Skelnen mellem omgivende miljøer		■	■	■
Alarmudgang		NC/NO (Form C)		
Sabotageudgang		NC (Form B)		
EDC-udgang		NC (Form B)		
LED-indikator		■	■	■
Træk-/insektimmunitet		■	■	■
Retningsindstillelig optik		Vandret ±90° lodret ±10°		
Let at installere	Aktiveringstiden kan vælges	■	■	■
Testfunktioner	Spændingsudgang og LED'er (til justering)			
Monteringsplacering	Overflade, stang			

* QS – enkeltkanal

QF – fire kanaler

Specialitet

Seismisk og rystelser

Seismisk Standard	Høj ydeevne	Rystelse Standard
		 Ny

Beskrivelse		ISN-SM-50	ISN-SM-80	ISC-SK10	
Oversigt	Type	Detektering af termiske, mekaniske og eksplosive angreb og angreb med vand	Detektering af termiske, mekaniske og eksplosive angreb og angreb med vand	Detektering af mekaniske angreb	
	Anvendelsestype	Små til store virksomheder		Beboelse til stor virksomhed	
	Risikoniveau for anvendelse	Høj risiko			
Omgivelser		Boksvægge og -døre, pengeskabe, hæveautomater, boksrum, salgsautomater	Boksvægge og -døre, pengeskabe, hæveautomater, boksrum, salgsautomater	Boksvægge og -døre, pengeskabe, hæveautomater, boksrum, salgsautomater	
	Specifikationer	Dækning/rækkevidde	50 m ²	80 m ²	1,5 m –3,5 m radius
Driftstemperatur		-40°C til 70°C (-40°F til +158°F)		-10°C til 55°C (14°F til 131°F)	
	Driftsspænding	8 V til 16 V DC		9 V til 15 V DC	
	Strømforbrug (typisk)	3 mA		8,5 mA	
	Strømforbrug (maksimalt)	6 mA		12 mA	
	Miljøklassificering	IP43			
	Funktioner	Afskærmning til beskyttelse mod boring	■	■	—
		Temperaturovervågning	■	■	—
Spændingsovervågning		■	■	—	
Automatisk selvtest		■	■	—	
Hukommelse til lokale hændelser		—	■	—	
Alarmudgang		NC (Form B) Solid State-relæer			
LED		—	—	Grøn, rød	
Sabotage		Dæksel, væg		Dæksel	
Let at installere	Intelligent installationstilstand	—	—	■	
	Monterings- og funktionstest	■	■	■	
	Justering af følsomhed	■	■	■	
	Monteringsplacering	Stål, beton		Alle	
	Installationstilbehør	ISN-GMX-D7 Anti-boringsfolie ISN-GMX-B0 Gulvkontakt ISN-GMX-P0 Monteringsplade ISN-GMX-P3S Drejeplade ISN-GMX-S1 Testtransmitter ISN-GMX-W0 Vægmonteringssæt	ISN-GMX-D7 Anti-boringsfolie ISN-GMX-B0 Gulvkontakt ISN-GMX-P0 Monteringsplade ISN-GMX-S1 Testtransmitter ISN-GMX-W0 Vægmonteringssæt	—	
Softwaretilbehør	ISN-SMS-W7 SensTool-pc-software		—		
Certificering	Godkendelser/certificeringer	CCC, CE, NCP, VdS, UL		CCC, CE	

* Vanskelige miljøer, som omfatter lokaler med potentielle kilder til falske alarmer, f.eks.: aircondition-anlæg, kraftige trækvinde med kold eller varm luft, genstande i lokalet, som bevæger sig langsomt, f.eks. gardiner, planter eller skilte, som hænger ned fra loftet, en ventilator, der kører, når systemet er aktiveret, gulvarme, rumtemperaturer, der overstiger 30°C (86°F), en detektor som måske udsættes for stærkt hvidt lys (billygter, projektorer, direkte sollys osv.)

** Ved UL-installationer er driftstemperaturen 0°C til 49°C (32°F til 120°F) ved indendørs brug

Tilbehør

Montering og installation	
AE774	Metalkabinet Til brug i områder, hvor der kan forventes hærværk.
B328	Kardanledsbeslag Kan monteres på en samlebox som gør, at detektoren kan roteres. Kablerne er skjult indvendigt.
B335	Drejeligt monteringsbeslag Robust væg- eller loftsbeslag til montering af en detektor på en elektrisk standardsamlebokskontakt eller en vægkontakt.
B338	Loftmonteringsbeslag Til montering af detektoren i loftet detektorer Undgå anvendelse i systemer med kæledyrsmunitet.
MP1	Metalstang Lige metalstænger, der måler 1 m (3 fod) til montering af AIR-detektorer. Leveres i pakker med to.
MP2	Metalstang Lige metalstænger, der måler 1,2 m (4 fod) til montering af AIR-detektorer. Leveres i pakker med to.
MP3	Lbuet metalstang Buede metalstænger til montering af AIR-detektorer på lodrette overflader. Leveres i pakker med to.
PC1A	Vejrbestandigt kabinet Beskytter AIR-detektorerne, når de er monteret udendørs. Leveres i pakker med to.
PC3A	Back to Back-boks Tillader montering af AIR-detektorer på en stang med bagsiden mod hinanden. Leveres individuelt.
TP160	Dækplade – lysegrå Til montering af REX-detektoren over en standardsamleboks.
TP161	Dækplade – sort Til montering af REX-detektoren over en standardsamleboks.
TR12	TR12 Transformer 12 VAC, 0,93 A.
ISN-GMX-D7	Anti-boringsfolie Yder beskyttelse mod boring for ISN-SM seismiske detektorer.
ISN-GMX-B0	Gulvkontakt Til gulvmontering af en seismisk detektor.
ISN-GMX-P0	Monteringsplade Monter seismiske detektorer til en overflade af stål eller beton.
ISN-GMX-P3S	Drejeplade Til brug med ISN-SM-50 seismiske detektorer. Overvåger pengeskabe og boksrums med synlige nøglehuller.
ISN-GMX-S1	Testtransmitter Til installation under ISN-SM-seriens seismiske detektorer.
ISN-GMX-W0	Vægmonteringssæt Til overflademontage eller forsænket montering af en seismisk detektor til væggen.
Andet	
DS1110i	Glasbrudstester Anvendes til at teste DS1101i, DS1102i-, DS1103i- og DS1108i-glasbrudsdetektorer. 9V alkalisk batteri inkluderet
BH12T	Varmemodul til fotostråle Keramisk varmemodul med automatisk temperaturstyring. Forhindrer dannelse af is på dæksler på fotoelektriske stråledetektorer.
ISN-SMS-W7	SensTool PC-software Programmeringssoftware til seismiske detektorer.

Fortegnelse over funktioner

Funktion	Beskrivelse
Afdækningsmaskering	Brug det medfølgende maskeringssæt til at definere størrelsen af dækningsmønsteret.
Aktiv undertrykkelse af hvidt lys	Behandler både infrarødt og hvidt lys for at eliminere falske alarmer, der udløses af spredt lys, som f.eks. en forbikørende bils forlygter.
Alarmhukommelse	Når systemet er tilkoblet, vil alarmhukommelsen huske det, hvis der har været en alarm. Når systemet er frakoblet, tændes alarm-LED'en, hvis der er en alarmhændelse gemt i alarmhukommelsen.
AND/OR-tilstand	Detektorerne kan konfigureres til at udløse en alarm, når enten alle fire stråler blokeres, eller når de øverste eller nederste stråler blokeres. Herved detekteres mindre objekter, og det er ikke muligt at klatre over eller kravle under strålerne.
Bevægelsesmonitor	Bevægelsesmonitorernes overvågningstimere kontrollerer, at detektorens synsfelt ikke er blokeret.
Brugervalgt krybezone	Detekterer indtrængende i nærheden af detektoren.
Dæksel, sabotage	En kontakt, der normalt er lukket, åbner sig, når dækslet fjernes, og sender et signal til kontrolpanelet.
Day/Night-tilstand	Sæt jumperen eller kontakten til at angive, hvorvidt enheden kun skal rapportere om alarmer i løbet af natten. Når jumperen eller kontakten sættes på ON (tændt), undertrykkes alarm og tidsindstillede relæer i dagslys. Hvis LED'erne er aktiverede, fortsætter LED-indikationerne.
Design i to dele	Detektorens bagside er en monteringsplade. Detektorens forside indeholder al elektronik samt optikker eller spejle under en beskyttelsesafdækning.
Døralarm med sirene	Sirenen aktiveres, hvis døren går op, uden at der detekteres en bevægelse. Sirenen aktiveres, hvis døren holdes åben i for lang tid, efter at der er detekteret bevægelse.
Ekstra terminaler	Brug de ekstra terminaler til at tilslutte slutmodstande, afskærmede kabler, osv.
Fejlsikringsrelæ/fejlsikring	Under et strømsvigt kan relæet indstilles til at låse døren op eller holde døren låst.
Fejludgang	En kontakt, der normalt er lukket, åbner sig, når der opstår en fejltilstand, og sender et signal til kontrolpanelet.
First Step Processing (FSP)	Tillader næsten omgående reaktion på menneskelige mål, uden at der genereres falske alarmer pga. andre kilder. FSP justerer detektorens følsomhed baseret på signalamplitude, polaritet, hældning og timing. Dette fjerner behovet for at vælge følsomhedsniveau. Hver føler (PIR og mikrobølge) behandles individuelt, og alarmrelæet aktiveres ikke, medmindre begge sensorer har registreret en alarm.
Fjernaktivering af gangtest	Aktiver gangtesten fra kontrolpanelet eller tastaturet.
Flerkanalsdrift	Detektorerne kan konfigureres til op til 8 forskellige kanaler. Flere enheder kan bruges i nærheden af hinanden uden risiko for krydstale i modtagestationerne. Det er især nyttigt ved stakning af flere strålesæt.
Forhindrende ledningsføring	En valgfri funktion, der sammenligner et elektrisk signal, der er synkroniseret med lysstrålen, med selve lysstrålen. Dette minimerer antallet af falske alarmer ved at eliminere andre forstyrrelser, som f.eks. eksterne lyskilder eller støv.
Indgang fra adgangskortlæser	Relæudgangene aktiveres, når der modtages et signal fra en adgangskortlæser.
Indstillelige optikker	Indstil spejlene eller optikkerne for at optimere dækningsmønsteret.
Installation uden justering	Der kræves ingen justeringer for at installere detektoren. Ekstraudstyr er muligvis tilgængeligt
IP-klassificering	Et klassificeringssystem for forskellige omgivende miljøer.
Justering af følsomhed for mikrobølgedetektering	Juster mikrobølgefølsomheden for hvert anvendelsesområde, når udstyret installeres.
Kæledyrsimmunitet	Detekterer ikke kæledyr og dyr på gulvet inden for det dækkede område.
Kredsløb til skelen mellem miljøer	Overvåger det gradvise tab af signal på grund af støv, tåge, regn, sne osv. En kontakt, der normalt er lukket, åbner sig, når signaltabet når op på 99%.
LED aktivering/deaktivering	Når alarm-LED-jumperen eller kontakten sættes på ON (tændt), kan LED'en vise en alarm. Når jumperen eller kontakten sættes på OFF (slukket), deaktiveres LED-alarmvisningen.
Linear Travel Distance Microwave	Denne mikrobølgesignalprocessor måler den lineære tilbagelægningsafstand til et mål for at tage afgøre, om der skal udløses en alarm. Den eliminerer alarmer for bevægelige objekter, der bevæger sig, men ikke flytter sig, såsom grene og skilte.
Mikrobølgeovervågning	Detektoren bekræfter regelmæssigt, at mikrobølgesystemet fungerer korrekt.
Mikrobølgetilpasset behandling	Tilpasset behandling bruger mønstergenkendelses kredsløb til at identificere og ignorere kilder til gentagne falske alarmer. Den tilpasser sig til baggrundsforstyrrelser for at reducere falske alarmer uden at miste evnen til at reagere på en indtrængende.
Motion Analyzer II-signalbehandling	Denne PIR-signalprocessor anvender flere tærskel- og timing-vinduer til analyse af timing, amplitude og polaritet af signaler til at afgøre, om alarmer skal udløses. Ekstreme niveauer af termiske og lysmæssige forstyrrelser, forårsaget af varmt og koldt træk, sollys eller lyn, udløser ikke en alarm.

Fortegnelse over funktioner

Funktion	Beskrivelse
PIR Detection Sensitivity Adjustment	Juster PIR-følsomheden for hvert anvendelsesområde, når udstyret installeres.
PIR-overvågning	Detektoren kontrollerer regelmæssigt, at PIR-systemet fungerer korrekt.
Relæindstillingsvalg	Relæaktiveringstiden kan indstilles til at nulstilles, hvis der registreres yderligere bevægelse.
Relæudgange	Elektriske kontakter aktiveres, når der registreres en bevægelse.
Sensor Data Fusion	Anvender sofistikeret software til konstant at justere og afbalancere flere sensorers følsomhed, hvilket giver yderst nøjagtige afgørelser om, hvorvidt alarmen skal udløses.
Sequential-Logic-Input (SLI)	To bevægelsesdetektorer giver højere sikkerhed mod uautoriseret indtrængen. Hvis den første bevægelsesdetektor registrerer en bevægelse på vej hen mod døren, vil den anden bevægelsesdetektor kontrollere denne bevægelse.
Slutmodstande	Integrerede jumpervalgbare slutmodstande forenkler kabelføringen og reducerer installationstid.
Temperaturkompensation	Detektoren overvåger automatisk den omgivende temperatur og justerer signalbehandlingen for at opretholde evnen til at identificere indtrængende personer ved kritiske temperaturer.
Træk-/insektimmunitet	Det forseglede optiske kabinet forhindrer, at træk og insekter påvirker detektoren.
Trefokusoptikker	Indeholder tre optikker med tre brændvidder: 86 detektionszoner, hvilket tilsammen giver 11 detektionsflader.
Udgang for støjspænding	For at eliminere kilder til falske alarmer skal du forbinde et voltmeter med de medfølgende kontaktben for at teste baggrundsstøjniveauet.
Udskiftelige optikker	Du kan ændre PIR-mønsteret ved at udskifte spejlet eller optikken.
Vægsabotage	En kontakt, der normalt er lukket, åbner sig, når detektoren fjernes fra væggen, og sender et signal til kontrolpanelet.
Valgbar styring af stråleafbrydelsestid	Indstil strålens afbrydelsestid, så den passer bedst til formålet.

En tradition med kvalitet og innovation

I 125 år har Bosch-navnet stået for kvalitet og pålidelighed. Bosch er den foretrukne globale leverandør af innovativ teknologi, understøttet af de højeste standarder for service og support.

Bosch Security Systems tilbyder et stort udvalg af pålidelige sikkerheds-, kommunikations- og lydløsninger til brug over hele verden, fra regeringsbygninger og offentlige områder til virksomheder, skoler og private hjem.

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway

Fairport, NY 14450 USA

Telefon: 800.289.0096

Fax: 585.223.9180

Hvis du ønsker yderligere oplysninger,
kan du se

www.boschsecurity.us

© Bosch Security Systems, 2015

Med forbehold for ændringer

Trykt i USA | 6/15

BINBR_DETECT-REF_v20150612