



# TAKEX

## BUITENDETECTIE

---

TAKEX is een toonaangevende Japanse producent van beveiligingssensoren, gespecialiseerd in actief infrarood detectoren voor omtrekbeveiliging en buiten passief infrarood (PIR) detectoren voor inbraakdetectie en activering van CCTV systemen. Met meer dan 50 jaar ervaring zijn wij er trots op dat onze producten worden voorgeschreven in hoog risico objecten, bij Koninklijke objecten en overheids- en militaire organisaties wereldwijd.

ACTIEF INFRAROOD DETECTOREN

BUITEN PASSIEF INFRAROOD DETECTOREN

AANDACHTSENSOREN

VLAMSENSOREN

### TAKEX EUROPA LTD.

---

Europa, Midden-Oosten en Afrika  
Aviary Court, Wade Road  
Basingstoke, Hampshire RG24 8PE  
Verenigd Koninkrijk  
tel: +44 (0) 1256 475555  
fax: +44 (0) 1256 466268  
[www.takex.com/uk](http://www.takex.com/uk)

## TWIN BEAMS

Zelfs de meest eenvoudige actief infrarood detectoren van TAKEEX hebben het gepatenteerde 'dubbele modulatie' technologie waardoor ze een ongeëvenaarde immuniteit voor zonlicht en kunstlichtbronnen hebben - ideaal voor de beveiligen van ramen, deuren, hekken en oprijlanen.

PB-30TK	PB-60TK	PB-100TK
30m buiten / 60m binnen	60m buiten / 120m binnen	100m buiten / 200m binnen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 gesynchroniseerde krachtige IR stralen</li> <li>• dubbele modulatie voor onovertroffen lichtimmunititeit                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatic gain control (AGC)</li> <li>• 50.000 lux zonlicht immuniteit</li> <li>• IP55 bescherming</li> </ul> </li> </ul>		
PB-20TE	PB-40TE	PB-60TE
20m buiten / 40m binnen	40m buiten / 80m binnen	60m buiten / 120m binnen
<b>zoals PB-30TK/60TK/100TK plus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 kanalen (instelbaar) om overspraak te voorkomen</li> <li>• ingebouwde kijker en signaaluitgang voor eenvoudig inregelen</li> </ul>		

## QUAD BEAMS

Quad beam actief infrarood detectoren zijn de professionele keuze voor buitenbeveiliging. 16 actief infrarood stralen voor maximale stabiliteit in extreme weersomstandigheden en daardoor uitermate geschikt voor omtrekbeveiliging over lange afstanden.

PB-50F	PB-100F	PB-200F
50m buiten / 100m binnen	100m buiten / 200m binnen	200m buiten / 400m binnen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 gesynchroniseerde krachtige IR stralen</li> <li>• dubbele modulatie voor onovertroffen lichtimmunititeit                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatic gain control (AGC)</li> <li>• 50.000 lux zonlicht immuniteit</li> <li>• IP55 bescherming</li> </ul> </li> </ul>		
PB-IN-50HF	PB-IN-100HF	PB-IN-200HF
50m buiten / 100m binnen	100m buiten / 200m binnen	200m buiten / 400m binnen
<b>zoals PB-50F/100F/200F plus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 kanalen (instelbaar) om overspraak te voorkomen</li> <li>• omgevingscontrole circuit</li> <li>• ingebouwde kijker en signaaluitgang voor eenvoudig inregelen</li> </ul>		
PB-IN-100AT		
100m buiten / 200m binnen		
<b>zoals PB-IN-100HF plus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• antikruipstaal voor extra beveiligde applicaties</li> <li>• onafhankelijke activering van bovenste en onderste stralen</li> <li>• systeem met dubbele responstijd</li> </ul>		

PXB-50F	PXB-100F	PXB-200F
50m buiten / 100m binnen	100m buiten / 200m binnen	200m buiten / 400m binnen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 gesynchroniseerde krachtige IR stralen</li> <li>• 4 kanalen (instelbaar) om overspraak te voorkomen</li> <li>• verhoogde straalafwijking minimaliseert valse alarmen</li> <li>• ingebouwde kijker en signaaluitgang voor eenvoudig inregelen</li> <li>• bescherming tegen bliksem en overspanning tot 15kV</li> <li>• IP65 bescherming</li> </ul>		
PXB-100ATC		
100m buiten / 200m binnen		
<b>zoals PXB-100HF plus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• onafhankelijke regeling van bovenste en onderste stralen</li> <li>• keuze tussen synchro-quad- en anti-kruip straal</li> <li>• synchronisatiedraad maakt stapelen mogelijk zonder overspraak</li> </ul>		
PXB-100SW		
100m buiten / 200m binnen		
<b>zoals PXB-100HF plus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• laag stroomverbruik voor werking op batterij of zonne-paneel</li> <li>• optioneel BA-6SSLA zonne-energie-/batterijpakket beschikbaar</li> </ul>		

PXB-100ATC
100m buiten / 200m binnen
<b>zoals PXB-100HF plus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• onafhankelijke regeling van bovenste en onderste stralen</li> <li>• keuze tussen synchro-quad- en anti-kruip straal</li> <li>• synchronisatiedraad maakt stapelen mogelijk zonder overspraak</li> </ul>
PXB-100SW
100m buiten / 200m binnen
<b>zoals PXB-100HF plus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• laag stroomverbruik voor werking op batterij of zonne-paneel</li> <li>• optioneel BA-6SSLA zonne-energie-/batterijpakket beschikbaar</li> </ul>

## QUAD BEAMS (BATTERIJ-GEVOED)

De TXF-125E is een batterij-gevoed quad beam actief infrarood detector die toegepast kan worden in combinatie met diverse merken draadloze beveiligingsystemen. Hierdoor kunnen installatietijd en kosten aanzienlijk worden gereduceerd, waardoor zowel permanent als tijdelijke installaties met actief Infrarood beams mogelijk is - twee 3.6V (17Ah) batterijen met een levensduur van ongeveer 5 jaar.

TXF-125E			
25m	50m	75m	100m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 gesynchroniseerde krachtige IR stralen</li> <li>• 4 instelbare bereiken 25/50/75/100m</li> <li>• 4 kanalen (instelbaar) tegen overspraak</li> <li>• tot 5 jaar batterij levensduur bij gebruik van 2 x LS 33600 (3.6V 17Ah)</li> <li>• gebruik 4 batterijen per unit voor extra levensduur</li> <li>• heldere interne kleuren helpen bij het uitlijnen van de stralen</li> <li>• ±90° horizontaal ±20° verticaal instelbare sensorkoppen</li> <li>• omgevingscontrole circuit</li> <li>• IP65 bescherming</li> </ul>			
TXF-125E-KH			
25m	50m	75m	100m
<b>zoals TXF-125E:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• speciaal ontworpen voor gebruik in TAX-series Tower beams</li> </ul>			

## BEAM TOWERS

Voor extra veiligheid (om de bevestigingshoogte en het aantal stralen te verbergen voor toeschouwers) zijn de TA-serie beamtorens beschikbaar als aantrekkelijke maar sterke wand- of vloerbevestigingsunits in enkel- of dubbelzijdige variant.

TAD100/150/200/300	TAS100/150/200/300	TAW100/150/200/300
dubbelzijdige vloerbevestiging	enkelzijdige vloerbevestiging	enkelzijdige wandbevestiging
<ul style="list-style-type: none"> <li>• beschikbaar in 1m, 1.5m, 2m of 3m hoog</li> <li>• behuizing van geanodiseerd aluminium voor hoge weerstand tegen oxidatie</li> <li>• beveiligd tegen sabotage deksel om ongeautoriseerde toegang</li> <li>• vandaalbestendig polycarbonaat deksel</li> </ul>		

Actief infrarood modules uit de KH-serie zijn speciaal ontwikkeld voor gebruik in de TA-serie beamtowers. De actief infrarood modules zijn uitgerust met snelbevestiging voor een snelle en probleemloze bevestiging. Door sleuven in de beamtower behuizing zijn de actief infrarood modules eenvoudig in hoogte in te stellen.

PB-50HF-KH	PB-100HF-KH	PB-200HF-KH
50m buiten / 100m binnen	100m buiten / 200m binnen	200m buiten / 400m binnen
<b>zoals PB-IN-50HFA/100HFA/200HFA plus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• speciaal ontworpen voor gebruik met beamtowers uit de TA-serie</li> <li>• elektronica met dubbele coating voor veeleisende omgevingen</li> <li>• geleverd met "Quick fix" bevestigingsbeugels voor gemakkelijke afstellingen</li> </ul>		
PB-100AT-KH		
100m buiten / 200m binnen		
<b>zoals PB-100HF-KH plus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anti-kruipstraal voor toepassingen in extra beveiligde omgevingen</li> <li>• onafhankelijke activering van bovenste en onderste stralen</li> <li>• dubbel responstijdsysteem</li> </ul>		

## INTERFACE MODULE

Met de Takex IP interface module kunnen Takex actief infrarood detectoren geïntegreerd worden met een Video Management Systeem; start opnames als een persoon het gebied binnenkomt, stuur een PTZ camera naar een preset of activeer verlichting. Kan toegepast worden op PB-IN-HF/A, PB-F, PB-IN-100AT, & PB-KH series.

INT-QUADIP
IP interface module
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE klasse 3 / IEEE 802.3af</li> <li>• VMS integratie</li> <li>• aansturing aangesloten camera's</li> <li>• plug &amp; play web browser interface</li> </ul>

## BUITEN REFLECTOR BEAM

De PR-11B reflectorsensor is geschikt voor gebruik zowel binnen als buiten en in toepassingen waar het onderbreken van een IR straal gewenst is maar het leggen van een kabel naar de zender en ontvanger onpraktisch is. Een handige manier om ingangen, poorten en oprijlanen te controleren - voor algemene controle en bediening van verlichting.

PR-11B
11m buiten / 15m binnen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• direct reflectiesysteem</li> <li>• straalrichting kan 80 graden gedraaid worden</li> <li>• geschikt voor gebruik binnen en buiten</li> <li>• 50.000 lux zonlicht immuniteit</li> <li>• IP55 bescherming</li> </ul>

## BINNEN REFLECTOR BEAM

De PR-5B is uitermate geschikt voor het monitoren van kleine afstanden zoals toegangsdeuren gangen en trappen.

PR-5B
tot 5m binnen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• reflector systeem</li> <li>• bekabeling aan één kant: voor applicaties waar een beam system gewenst is maar bekabeling aan beide zijde onpraktisch is</li> <li>• klein, compact, onopvallende behuizing</li> </ul>

## MINIATUUR BEAM

Ideaal voor discreet applicaties zoals geldautomaten, rolhuizen, roldeuren en gangen.

PB-10NS
tot 10m binnen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• miniatuur interface unit for snelle installatie</li> <li>• sensor kabel kan op lengte geknipt worden</li> <li>• sensoren worden geleverd inclusief inbouw adapter</li> </ul>

## SPEAKER-/AANDACHTSENSOREN

Onze speaker-/aandachtssensoren kunnen worden gebruikt voor welkomstberichten bij gebouwgangen, om nooduitgangen in winkelcentra, ziekenhuizen en openbare gebouwen te beveiligen en om indringers af te schrikken. Perfecte oplossing om waarschuwingsberichten af te spelen bij het betreden van bouwplaatsen en andere gevaarlijke gebieden.

AV-100E
N/O inputcontact voor activering
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vereist externe trigger voor activering (N/O input)</li> <li>• neem een bericht (tot 8 sec.) op met de ingebouwde microfoon</li> <li>• omnidirectionele beugel</li> <li>• geheugenback-up voor 20 dagen zonder stroom</li> <li>• luidspreker type hoorn 100dB/1m (max)</li> </ul>
PV-12E
12m x 75° PIR
<b>zoals AV-100E plus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geïntegreerd PIR zorgt voor activering</li> <li>• alarmoutput</li> </ul>

## VLAMSENSOREN

TAKEEX biedt een assortiment ultraviolette (UV) vlamdetectie melders voor binnen- en buitentoepassingen. Met een snellere detectie dan conventionele brandmelders, zijn de vlamdetectie melders zeer praktisch waar rookdetectie geen optie is, zoals in dieselmachinekamers en open omgevingen.

FS-1000E
10m / 7cm Vlam
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zeer gevoelig ultraviolette vlamsensor</li> <li>• ingebouwde sirene</li> <li>• NO/NC relais uitgang</li> <li>• instelbare reactietijd</li> <li>• batterij of DC-voeding</li> </ul>
FS-3500E
10m / 7cm Vlam
<b>zoals FS-1000E plus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vooraf opgenomen berichten voor vuur- en rookverbod</li> <li>• lange en korte berichtenopties</li> <li>• 5 talen; Engels, Spaans, Japans, Chinees, Koreaans</li> <li>• 80dB/1m (max)</li> </ul>

FS-2000E
10m / 7cm Vlam
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zeer gevoelige ultraviolette vlamsensor</li> <li>• instelbaar detectiegebied</li> <li>• ingebouwde alarm</li> <li>• NO/NC relais uitgang</li> <li>• instelbare reactietijd</li> </ul>

FS-5000E
10m / 7cm Vlam
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zeer gevoelige ultraviolette vlamsensor</li> <li>• omnidirectionele beugel</li> <li>• NO/NC relais uitgang</li> <li>• instelbare reactietijd</li> <li>• weerbestendige behuizing voor gebruik binnen en buiten</li> </ul>

## BUITEN PIR

Een van de grootste uitdagingen bij het gebruik van buiten-PIR's is activering door dieren (zowel wilde dieren als huisdieren). Daarom hebben de TAKEEX buiten PIR's een 'Dual-Zone' ontwikkeld die een horizontaal gordijn combineert met een verticale gordijn. Deze moeten tegelijkertijd worden geactiveerd om een alarm te veroorzaken. Met een opmeringshoek van 180° en detectiebereik van 12m zijn deze buitendetectors uitstekend geschikt voor zowel particulier als zakelijke toepassingen.

MS-12TE	MS-12FE	
tot 12m x 90°	tot 12m x 180°	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detectie - 'Dual-Zone'                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-12m bereik</li> </ul> </li> <li>• roterende sensorkoppen (±90° horizontale afstelling)</li> <li>• selecteerbare NO/NC-relaiscontact met 2sec-5min timer activering                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN/OV-detectiemode (alleen MS-12FE)</li> <li>• IP54 bescherming</li> </ul> </li> </ul>		
TX-114SR	TX-114TR	TX-114FR
tot 12m x 90°	tot 12m x 90°	tot 12m x 180°
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detectiesysteem met dubbele zone</li> <li>• 2-12m bereik</li> <li>• roterende sensorkoppen (±90° horizontale afstelling)</li> <li>• gevoerd door 3V tot 9V DC alkaline of lithium batterij</li> <li>• compatibel met diverse draadloze zenders</li> </ul>		

De OMS-12FE gebruikt het betrouwbare detectietechniek met dubbele zone voor een 180 graden volumetrische detectie met een bereik van 3 tot 12 m. De detector is uitgerust met 4 pyroelementen en het detectieveld is ingedeeld in linker en rechter zones die kunnen worden in- of uitgeschakeld voor nauwkeurige detectie.

OMS-12FE
tot 12m x 180°
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detectie - 'Dual-Zone'                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-12m bereik</li> </ul> </li> <li>• vaste sensorkoppen</li> <li>• meegeleverde maskeervellen zorgen voor nauwkeurige detectiegebied</li> <li>• sabotageset voor en achter</li> <li>• IP54 bescherming</li> </ul>

Geschikt voor zowel binnen als buiten gebruik, is de MS-100E beschikbaar in versies voor groothoek, verticaal gordijn, horizontaal gordijn en lange afstand allemaal in dezelfde discrete behuizing. Sensor koppen zijn 180° verstelbaar die het mogelijk maken om de detector in elke stand te monteren: verticaal voor normale detectie of horizontaal voor deur detectie.

MS-100E
tot 10m Groothoek / 10m Gordijn / 20m Lange afstand
<ul style="list-style-type: none"> <li>• geleverd inclusief groothoek en lange afstand lenzen</li> <li>• keuze uit 4 detectie patronen</li> <li>• horizontale en verticale montage</li> <li>• sensor kop kan 180 graden roteren</li> </ul>

De PIR-T15 is passief infrarood detector voorzien van 3 spiegels die kunnen werken in 4 verschillende modes: lage montagehoogte, hoge montagehoogte, diervriendelijk en hoge dichtheid. Detectiebereik van maximal 15m, openingshoek 80 graden en een montagehoogte tussen de 2 en 6m. Beschikbaar met (PIR-T15AM) en zonder (PIR-T15WE) actieve Anti-Masking technologie.

PIR-T15WE	PIR-T15AM
tot 15m x 80°	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 operatie modes: Laag montage, Hoog montage, Dier, en Hoge Dichtheid                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• tot 15m x 80 graden bereik</li> </ul> </li> <li>• 2 tot 6m installatie hoogte (afhankelijk van mode)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• drievoudige spiegel optiek systeem</li> <li>• nauwkeurige detectie instelling</li> </ul> </li> <li>• anti-masking functie (alleen PIR-T15AM)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• overspanningsbeveiliging</li> <li>• IP55 bescherming</li> </ul> </li> </ul>	

## BINNEN PIR

De PA-6800 series plafond PIR detectoren combineren een compact uiterlijk met een uitstekende detectie. De sensor kan eenvoudig uit de montagevoet geklikt worden voor snelle installatie.

PA-6805E	PA-6810E	PA-6812E	PA-6820E
4m Spot	15m x 360°	12m Groothoek	20m Verticaal gordijn
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.0 tot 4.9m montage hoogte</li> <li>• verwijderbare sensor kop</li> <li>• gerichte spiegel opstelling voor nauwkeurige detectie</li> <li>• compacte behuizing (47mm)</li> </ul>			