



Installatie **zonder** beperkingen

 **XD15TT**

 **XD10TTAM**

# Algemene eigenschappen

## XD-technologie

### Detectiologica met drievoudig signaal

De detectie van menselijke aanwezigheid is gebaseerd op de geavanceerde analyse van de activeringsreeks van de microgolf bewegingssensor en de twee onafhankelijke PIR-sectoren. Alle drie de sensors dienen gelijktijdig te worden geactiveerd om een alarmtoestand te genereren. Door gebruik te maken van detectiologica met een drievoudig signaal wordt de immuniteit van de detector tegen omgevingsinvloeden verbeterd.

### Drievoudig detectiebereik

Het bereik van XD-detectoren wordt bepaald door het gecombineerde bereik van de 3 in de producten toegepaste detectietechnologieën; de twee onafhankelijke PIR-sensors een één microgolf detector.

### Digitale temperatuurcompensatie

De XD-detectoren worden digitaal aangepast om het detectiebereik in hete en vochtige omgevingen te behouden, zelfs wanneer de omgevingstemperatuur ongeveer gelijk wordt aan de uiterlijke lichaamstemperatuur.

### Meerdere microgolffrequenties

De XD-detectoren worden altijd geleverd met een set van drie verschillende microgolf frequentiebanden. Ieder van hen wordt aangeduid met een verschillend kleurlabel. Deze eigenschap maakt de installatie van meerdere detectoren dicht bij elkaar toe, zonder gevaar voor interferentie van de microgolven.

### Eliminatiefilter voor bewegende begroeiing

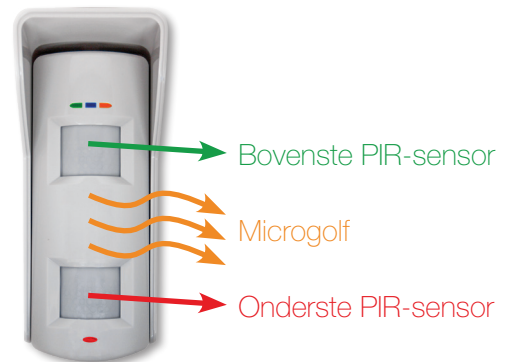
In winderige omstandigheden kan bewegende begroeiing valse alarmen in de microgolfsensor veroorzaken. Het eliminatiefilter voor bewegende begroeiing van de XD-detectoren is ontworpen om onder dat soort omstandigheden onterechte activering van het alarm te voorkomen.

### Bescherming tegen insecten, seizoensinvloeden en zonlicht

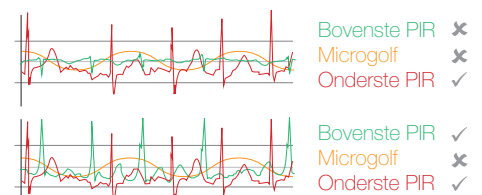
De XD-detectoren zijn ontworpen om onderscheid te maken tussen een feitelijke indringer en natuurlijke verschijnselen, zoals regen, sneeuw, vallende bladeren, kleine insecten en helder zonlicht.

### Zwaar ultravioletfilter

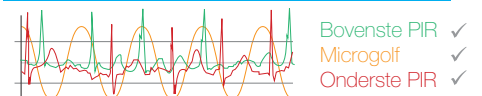
Er is altijd ultraviolet licht in onze omgeving aanwezig. Het is in het bijzonder hoog op grote hoogtes en aan kusten. De blootstelling aan een hoog niveau UV-straling vermindert de prestaties en kan de PIR-lenzen volledig verblinden. XD-lenzen worden volgens hoge maatstaven geproduceerd en worden gecoat met een zwaar ultravioletfilter om bescherming tegen UV-straling te verzekeren.



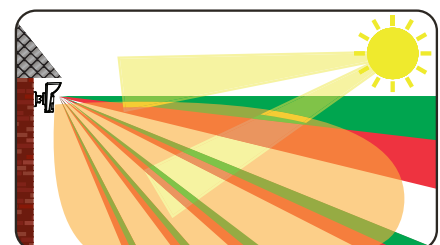
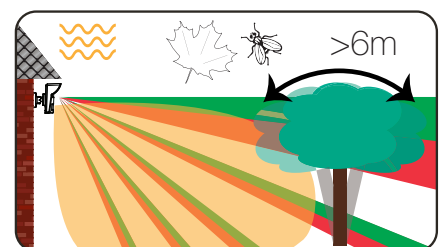
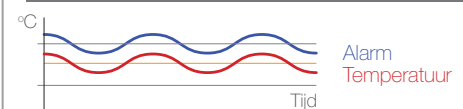
#### Geen activering alarm



#### Activering alarm



#### Digitale temperatuurcompensatie



## Weerbestendige behuizing

De behuizing van de XD is vervaardigd van 3 mm dik polycarbonaat kunststof. Dit massieve materiaal verhoogt de duurzaamheid en beschermt de elektronica tegen weersinvloeden. De behuizing is ook gecoat met een ultravioletfilter om te voorkomen dat hij in de loop van de tijd verkleurt. De beschermkap van de XD-detector is ontworpen om de voorzijde van de detector nog meer bescherming te bieden tegen zware regen en sneeuw.

## Ingebouwde zoemer voor looptest

Bij helder zonlicht kan het moeilijk zijn om de alarm-LED's van de detector op afstand te zien. Daarom zijn de XD-detectoren voorzien van een ingebouwde zoemer voor looptest die als volgt kan worden gebruikt:

1. Het voor de installateur mogelijk te maken om tijdens het installatieproces een gemakkelijke en snelle looptest uit te kunnen voeren;
2. Als hoorbare indicatie van een aanwezigheid in het detectiegebied (indien vereist).

De zoemer kan worden uitgeschakeld als hij niet nodig is.

## Regelbaar bereik microgolven

## Gelijkmatig gecoate PCB

Er is een speciale coating van niet-corroderende lak toegevoegd aan de bovenkant van de PCB van de XD-detectoren om ze te beschermen tegen de inwerking van vocht, insecten en smog.

## Onafhankelijke NG en NO alarmuitgang

De detectoren zijn voorzien van 2 alarmuitgangen: NG en NO. De laatste kan worden gebruikt voor het bedienen van externe apparatuur, zoals verlichting, integratie met CCTV-apparatuur en andere uitgangen.

## Geïntegreerde van de lijn weerstanden

De oxidatie van de EVDL-weerstanden kan een belangrijk onderhoudsprobleem vormen voor installateurs. Om te voorkomen dat dit soort probleem zich ontwikkelt, zijn alle XD-detectoren voorzien van een uitgebreide reeks van geïntegreerde EVDL-weerstanden voor de sabotage- en alarmrelais.

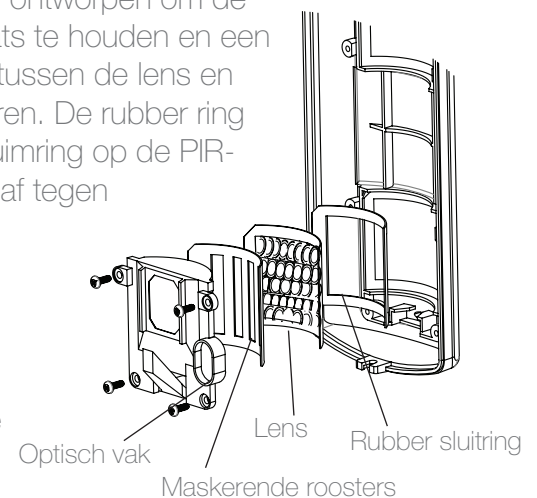
## Regelbaar PIR-bereik

## Verschillende microgolf frequenties

De detectoren zijn verkrijgbaar met verschillende opties voor de microgolf frequentie, waardoor er twee detectoren dicht bij elkaar kunnen worden geplaatst, zonder het gevaar van interferentie van microgolven. De verschillende frequenties worden duidelijk aangegeven op een etiket aan de zijkant van de verpakking; 9.87 GHz, 9.90 GHz, 9.91 GHz.

## Afgesloten optiek

De ring voor de lens is ontworpen om de lens stevig op zijn plaats te houden en een stabiele klimaatkamer tussen de lens en de PIR-sensor te creëren. De rubber ring op de lens en de schuimring op de PIR-sensor sluiten het vak af tegen alle weersinvloeden en vochtigheid en beschermen de sensors tegen het mogelijk indringen van insecten en inwendige luchtbewegingen.





# Eigenschappen XD10TTAM



Naast de gezamenlijke eigenschappen van alle XD-detectors heeft de XD10TTAM de volgende eigenschappen:

## Reikwijdte detectie

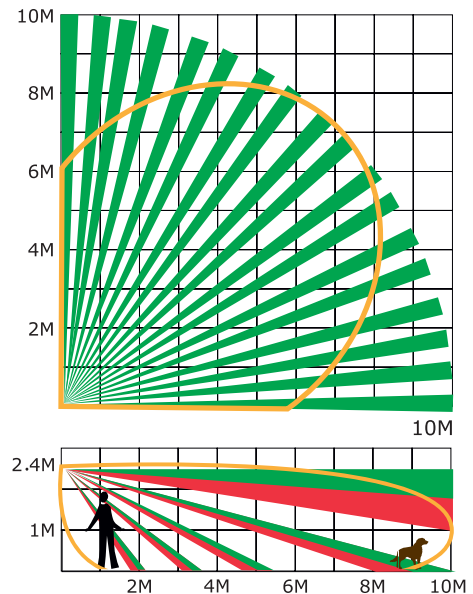
De XD10TTAM is een volumetrische detector met een bereik van maximaal 10 m, die gebieden bestrijkt onder een hoek van 85 graden.

## Hooggeplaatste installatie - XDH

De XD10TTAM is ontworpen om te worden geïnstalleerd op een hoogte van 2,4 m.

- 90 graden volumetrische lens
- 78 zonegrenzen
- 5 vlakken

Het microgolf detectiebereik van de XD10TTAM is regelbaar van 0 m tot 15 m, terwijl het bereik van de PIR vast is ingesteld op maximaal 10 m. Het totale drievoudige detectiebereik is regelbaar door het microgolf detectiebereik te wijzigen.

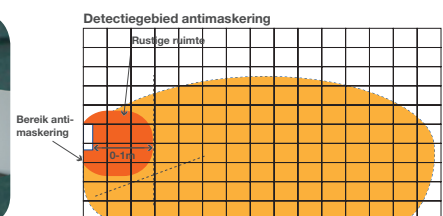
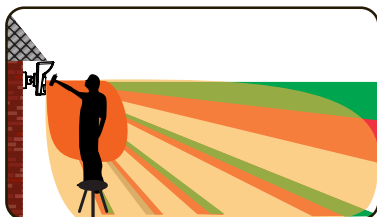


## Immune voor dieren van maximaal 10 kg

Kleine wilde dieren, zoals vossen, vogels, eekhoorns enz. en huisdieren veroorzaken geen activering van het alarm zolang het gecombineerde gewicht niet meer bedraagt dan 10 kg.

## Technologie voor regelbare antimaskering (anti-spray)

De gepatenteerde antimaskeringstechnologie van Pyronix biedt bescherming tegen maskering, inclusief tegen spray, voor zowel PIR- als microgolf detectoren. Het antimaskering detectiebereik is regelbaar van 0 tot 1 m voor de detector. Zodra er inbreuk wordt gepleegd op de beveiligde ruimte en elk van de 3 technologieën wordt gemaskeerd met stoffen zoals papier, sprays, lakken, plakband, kartonnen dozen, aluminiumfolie enz. dan schakelt de XD10TTAM in de maskeerstand, waarbij een apart, speciaal maskeerrelais wordt geactiveerd.



## Technologie voor blokkeerdetectie

De technologie voor blokkeerdetectie van Pyronix herkent wanneer de detector opzettelijk of niet bedoeld wordt geblokkeerd door voorwerpen, zoals kartonnen dozen, en stuurt automatisch een signaal naar het alarmpaneel dat het systeem informeert dat de detector wordt geblokkeerd en dat hij niet kan worden ingesteld voordat de blokkering is verwijderd.



## Geleverd met:

- Vast maskerend rooster
- Aanpasbaar maskerend rooster
- Gebruiksaanwijzing
- Detector + beschermkap



# Eigenschappen XD15TT



Naast de gezamenlijke eigenschappen van alle XD-detectoren heeft de XD15TT de volgende eigenschappen:

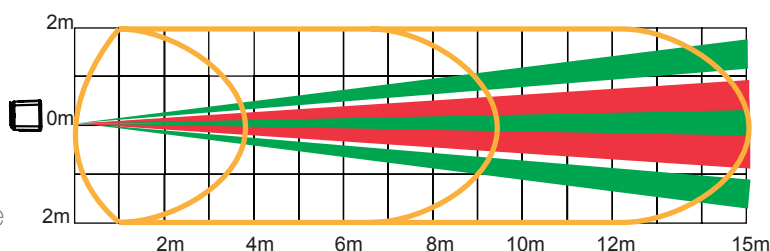
## Detectiebereik buitengrens

De XD15TT is een detector voor beveiliging van de buitengrens met een bereik van maximaal 15 m, die een gebied met een smalle bundel van 14 graden bestrijkt.

## Laaggeplaatste installatie - XDL

De XD15TT is ontworpen om te worden geïnstalleerd op een hoogte van 1 m tot 1,4 m.

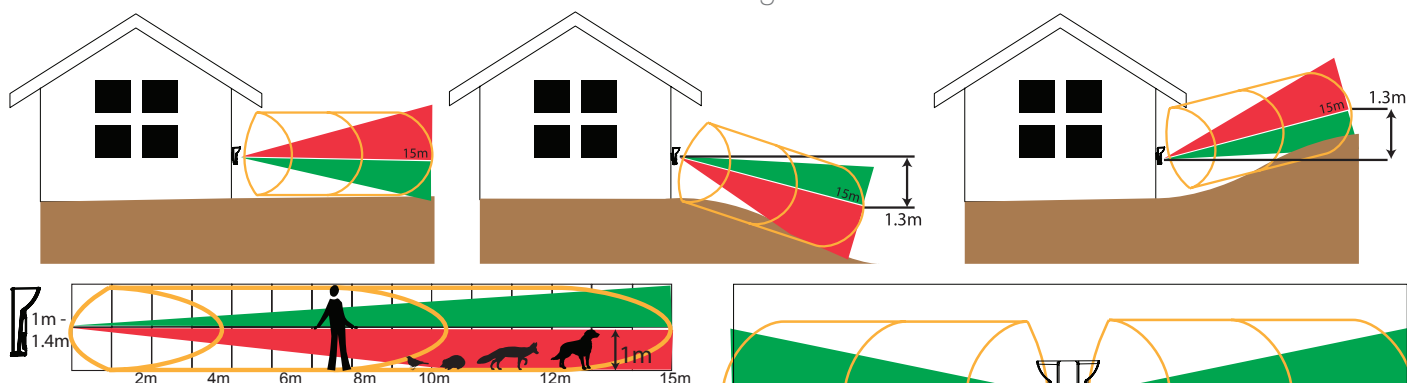
- Lens met smalle bundel van 14 graden voor de buitengrens
- 7 zonegrenzen
- 1 vlak



Zowel het microgolf detectiebereik als het PIR-bereik zijn regelbaar van 0 m tot 15 m. Het totale drievoudige detectiebereik van de XD15TT is regelbaar door het microgolf detectiebereik te wijzigen tot maximaal 15 m.

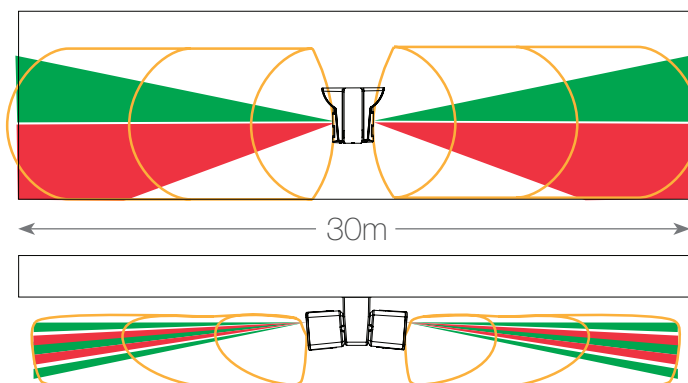
## Regelbaar PIR-bereik

Het PIR-bereik kan ook worden geregeld door de PCB op en neer te bewegen, zoals aangegeven in onderstaande afbeelding. Zo'n aanpassing kan worden uitgevoerd om te verzekeren dat de detector voldoet aan de meeste eisen voor het terrein en de configuratie van de installatie.



## Configuratie 30 m detectiebereik

Door 2 XD15TT detectoren ruggelings tegen elkaar te monteren op de XD-FIXEDBRACKET wordt een maximale grensdekking met smalle bundel met een bereik van maximaal 30 m verkregen.



## Immune voor dieren van maximaal 35kg

Grote huisdieren en kleine wilde dieren, zoals vossen, vogels, eekhoorns enz. veroorzaken geen activering van het alarm, onder voorwaarde dat het gecombineerde gewicht van de dieren niet meer bedraagt dan 25 kg bij een installatiehoogte van 1 m en 35 kg bij een installatiehoogte van 1,4 m.

## Geleverd met:

- Gebruiksaanwijzing
- Detector + beschermkap



# Accessoires XD-serie

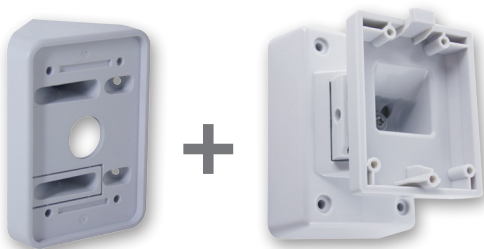
---



## Verstelbare muurbeugel

XD-WALLBRACKET is een optionele beugel. Hij kan 45 graden worden afgesteld, zowel naar links en rechts als naar boven en beneden, om de reikwijdte van de dekking van het beveiligde gebied te optimaliseren. De beugel wordt geleverd met 4 roestvaststalen schroeven, muur-sabotagebeveiliging en een aftekenmal. Voor maximale beveiliging zijn alle kabels verborgen in de beugel.

De verstelbare muurbeugel is geschikt voor gebruik met de [XD10TTAM](#).



## Adapter voor omzetten van de beugel

De XD-45D/ADAPTER is een optioneel accessoire voor de XD-WALLBRACKET en wordt gebruikt om de beugel af te kunnen stellen op 90 graden naar links en rechts. De beugel wordt geleverd met 8 roestvaststalen schroeven voor de bevestiging.



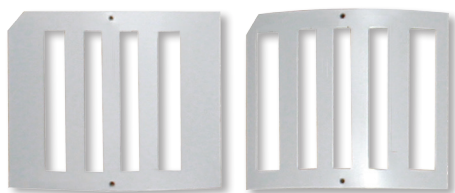
De conversieadapter is in combinatie met de XD-WALLBRACKET geschikt voor gebruik met zowel de [XD10TTAM](#) als [XD15TT](#) detectoren.



## Vaste muurbeugel

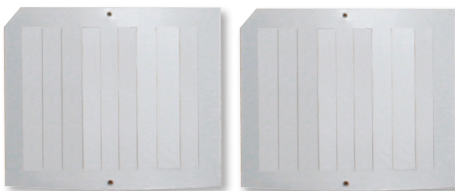
De XD-FIXEDBRACKET is een optionele vaste beugel met kast aan de achterzijde. De kast aan de achterkant wordt gebruikt voor het onderbrengen van verschillende accessoires, zoals draadloze zenders, ministroomvoorzieningen, batterijen enz. Er kunnen twee detectoren aan iedere kant van de beugel worden gemonteerd. Hij is ontworpen om bij montage aan een muur de optimale optische werking van de detector(en) te verzekeren.

De vaste beugel is geschikt voor gebruik met zowel de [XD15TT](#) als de [XD10TTAM](#).



## Vaste maskerende roosters

Het vaste maskerende rooster wordt gebruikt om twee detectiegebieden te creëren die elkaar niet overlappen. Dit rooster wordt aanbevolen voor gebruik bij installaties onder extreem zware omstandigheden waarbij blootstelling aan direct, laag en scherp zonlicht en reflecties op een met sneeuw bedekt oppervlak onvermijdelijk is.



## Aanpasbare maskerende roosters

Met het aanpasbare maskerende rooster kunnen gerichte beveiligde gebieden worden gecreëerd door stroken van het rooster te verwijderen. Dit rooster is ook een nuttig accessoire wanneer er wordt vereist om de detectie van ongewenste gebieden te blokkeren, zoals openbare wegen, bomen enz. Gebruikt met [XD10TTAM](#).

# Vergelijking eigenschappen

Eigenschappen	XD10TTAM		XD15TT	
Detectiebereik	Reikwijdte dekking 10 m, 85 graden		15 m, 14 graden smalle bundel dekking buitengrens	
Installatiehoogte	2.4m		1-1.4m	
Immuun voor dieren	<10kg		<35kg	
Detectielogica met drievoudig signaal	✓		✓	
Technologie voor antimaskering (anti-spray)	✓		✗	
Technologie voor blokkeerdetectie	✓		✗	
Alarmuitgangen	2 uitgangen: NG en apart NO			
Geïntegreerde van de lijn weerstanden	Alarm	Sabotage	Alarm	Sabotage
	Masker	Storing		
Frequenties microgolffmodule	9.87 GHz, 9.90 GHz, 9.91 GHz			
PIR-technologie	Twee onafhankelijke PIR-sensors			
Ingebouwde zoemer voor looptest	✓		✓	
Digitale temperatuurcompensatie	✓		✓	
Eliminatiefilter voor bewegende begroeiing	✓		✓	
Bescherming tegen zonlicht	✓		✓	
Zwaar ultravioletfilter	✓		✓	
Polycarbonaat behuizing	✓		✓	
Afgesloten optiek	✓		✓	
Gelijkmatig gecoate PCB	✓		✓	
Garantie	2 jaar			
Stroomverbruik	24mA @ 13.8VDC			
In de verpakking opgenomen accessoires				
Verstelbare beugel	✗		✗	
Adapter voor omzetten van de beugel	✗		✗	
Vaste beugel	✗		✗	
Vaste maskerende roosters	✓		✗	
Aanpasbare maskerende roosters	✓		✗	
Beschermkap en behuizing	✓		✓	
Gebruiksaanwijzing	✓		✓	



Installatie **zonder** beperkingen

www.pyronix.com  
export.sales@pyronix.com  
Secure House, Braithwell Way, Hellaby, Rotherham, S66 8QY, UK

