

# ADPRO® PRO Serie

## Passieve infrarood detectoren voor buiten

### De ADPRO PRO Serie omvat zeer gevoelige, stand-alone passieve infrarood detectoren voor perimeterbeveiliging buiten.

De PRO 150D en PRO 250A zijn bedoeld voor de bewaking van gevoelige, extra beveiligde perimeters en de PRO 75A, PRO 45 en PRO 18W voor bewaking van perimeters met een gemiddeld risico.

De PRO Serie gebruikt de nieuwste signaalverwerking en past zich automatisch aan de omgeving aan voor de hoogste detectiebetrouwbaarheid, terwijl valse alarmmeldingen worden beperkt.

Alle units zijn speciaal ontworpen voor buitendetectie in uiteenlopende omgevingen en omstandigheden.

### Geavanceerde passieve infrarood detectietechnologie ...

- De PRO Serie kan, afhankelijk van het model, mensen detecteren tot op 150 meter afstand door de temperatuurverschillen tussen personen en de achtergrond te meten.
- Biedt beveiliging bij slecht zicht zoals tijdens zware sneeuwval of in de mist.
- Indringer kan detectieveld niet onderscheiden dankzij de passieve bediening van de unit.
- Te gebruiken in zowel de kleinste single -detectorinstallatie als bij de grootste, extra beveiligde systemen met meerdere detectoren.

### Ontworpen voor probleemloos gebruik ...

- Afdichting tegen stof en vocht garandeert betrouwbare werking, ook bij extreme weersomstandigheden.
- Gevoeligheid kan op plaatselijke omstandigheden afgesteld worden.
- Uitgekiend ontwerp garandeert lange levensduur en betrouwbaar gebruik met minimaal onderhoud.

- Adaptief drempel-schakelschema beperkt loze alarmmeldingen door bewegende vegetatie, kleine dieren en plotselinge omgevingsveranderingen.
- Geavanceerde signaalanalyse verhoogt detectiekans in uiteenlopende bedrijfscondities en beperkt loze alarmmeldingen.
- Automatische temperatuurcompensatie past de gevoeligheid aan veranderingen in het warmtecontrast aan.
- Via thermostaat gestuurde verwarming voorkomt interne condensatie en garandeert betrouwbare werking, zelfs bij extreme weersomstandigheden.
- Met computer vormgegeven optisch systeem biedt uitstekende uniformiteit bij dekking over het gehele detectiegebied.
- Gering stroomverbruik.

### Modellen voor veeleisende omgevingen (H)

- Groter bereik bedrijfstemperatuur.
- Siliciumvenster voor moeilijke omgevingen zoals woestijnen en sneeuw.

### Directionele detectoren (PRO45D / PRO 45DH)

- Beperken het aantal loze alarmmeldingen door in slechts één richting te kijken (bv. enkel detectie van links naar rechts).

### Robuust ontwerp maakt rendabele buiteninstallatie mogelijk ...

- Behuizing is volledig weerbestendig en gereed voor buiteninstallatie.
- Eenvoudig op een paal of tegen een muur te installeren met behulp van standaardbeugels.
- Passieve bediening maakt single-ended configuratie mogelijk (i.p.v. zender en ontvanger), d.w.z.: goedkoper en eenvoudiger installeren en afstellen. Een ideale aanvulling op videobewaking of lichtschakeling.
- Dankzij de verticale vorm van de detectiezone gemakkelijk op dezelfde hoogte als videocamera's en buiten het bereik van vandalen of sneeuwophopingen te installeren.
- Een uitlijntelefoon (AD851) en installatietester (IT44) of interfacemodule en software (IF 485A) zijn verkrijgbaar om de installatie te optimaliseren.
- Op afstand bijstellen en signaalbewaking via installatieprogramma (Windows-platform).



PRO 150D, PRO 250A, PRO 100, PRO 45 en PRO 18 detectoren

# G e ï n t e g r e e r d e v e i l i g h e i d

## Ingebouwde verwarming

De PRO 250A, PRO 150D, PRO 100H, PRO 45H, PRO 45DH en PRO 18WH hebben een ingebouwde verwarming met temperatuurcompensatie om condensatie op interne componenten te voorkomen.

De verwarming heeft aparte aansluitbussen voor een onafhankelijke AC- of DC-voeding.

## Positioneren

Bij de beveiliging van perimeters of bij gelijkaardige vaste installaties voor insluipdetectie wordt aanbevolen om het detectiebereik te beperken (zie specificatietabel op bladzijde 3).

Langere delen van een perimeter moeten in stukken worden opgedeeld die binnen het nominale bereik van de detectoren liggen. De PRO 18W en PRO 18WH zijn volumetrische brede-hoek units met een gebiedsdekking van max. 200m<sup>2</sup>.

## Montage

Aanbevolen montagehoogte is 2,5 m tot 4 m. Een universele montagebeugel is voor de meeste toepassingen verkrijgbaar. PRO 100, PRO 100H, PRO 45, PRO 45D, PRO 45H, PRO 45DH, PRO 18W en PRO 18WH worden compleet met een universele beugel geleverd.

## Installatie

Een installatietester (IT 44) is verkrijgbaar om te helpen bij het nauwkeurig instellen van de detector. Hij geeft de alarm uitgangstatus, de signaalsterkte, het achtergrondruis, de feitelijke alarmprempe en het aantal alarmen aan.

Voor de PRO 100, PRO 100H, PRO 45, PRO 45D, PRO 45H, PRO 45DH, PRO 18W en PRO 18WH is een interfacemodule en software (IF 485A) verkrijgbaar voor remote indicatie en bijstellen vanaf PC.

## Afblakkingsbarrière

Doorgaans is een eindbarrière nodig om te zorgen dat de PIR niet verder dan het bewaakte gebied detecteert. De barrière moet zijn gemaakt van een niet-reflecterend materiaal dat infraroodstraling weerkaatst en goede warmte-isolerende eigenschappen heeft. Hout of kunststof materiaal is geschikt. Het PIR signaal kan men anderzijds ook in de grond laten eindigen.

## Bestelmogelijkheden

**PRO 250A**  
Hoog performante en langbereik PIR voor buiten (met extra dekking onder de detector)

**PRO 150D**  
Langbereik PIR voor buiten

## PRO 100

Langbereik, 3-kanaals gordijndekking voor buiten

## PRO 100H

Moeilijke omgeving, langbereik, 3-kanaals gordijndekking voor buiten

## PRO 45

Middenbereik PIR voor buiten

## PRO 45D

Directionele middenbereik PIR voor buiten

## PRO 45DH

Directionele middenbereik PIR voor moeilijke omgeving buiten

## PRO 45H

Middenbereik buiten PIR voor moeilijke omgeving buiten

## PRO 18W

PIR voor volumetrisch gebied buiten

## PRO 18WH

PIR voor volumetrisch gebied buiten, moeilijke omgeving

## AD851 Telescope

PRO 150/250 richttelescoop

## AD652

Universele beugel met paalmontagehulpstuk voor PRO 150D

## AD653

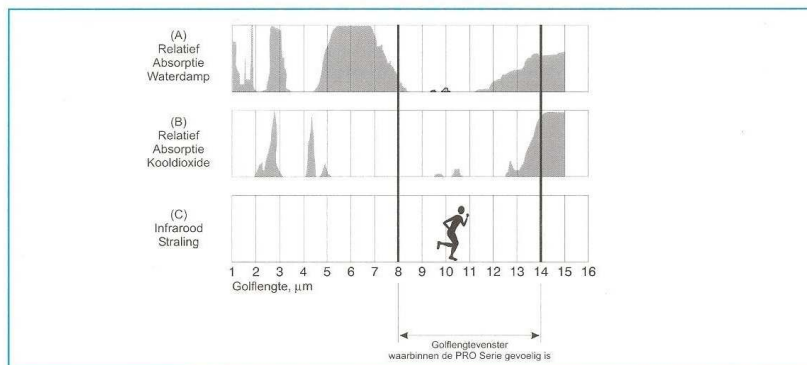
Universele beugel met paalmontagehulpstuk voor PRO 250A

## IT44

PRO 250/150 installatietester

## IF 485A

Interfacemodule en software voor PRO 100, PRO 100H, PRO 45, PRO 45D, PRO 45H, PRO 45DH, PRO 18W en PRO 18WH



De golfengte van infrarood absorptie van primaire atmosferische bestanddelen in vergelijking met de golfengte van infraroodstraling veroorzaakt door mensen

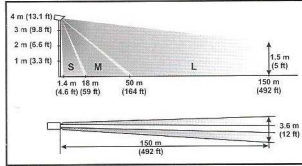
# bewakings systemen

SPECIFICATIES	PRO 250A	PRO 150D	PRO 100	PRO 45	PRO 18W
<b>Nominaal bereik</b>	Aanbevolen 100 m Absoluut max. 150 m	Aanbevolen 100 m Absoluut max. 150 m	Aanbevolen 100 m Absoluut max. PRO 100 120 m Absoluut max. PRO 100H 150 m	Aanbevolen 45 m. Absoluut max. PRO 45 / PRO 45D 50 m Absoluut max. PRO 45H / PRO 45DH 60 m	Aanbevolen 18 m Absoluut max. PRO 18W 21 m Absoluut max. PRO 18WH 27 m
<b>Spectrale reactie</b>	8-14 micrometer, dubbel gefilterd	8-14 micrometer, dubbel gefilterd	8-14 micrometer, dubbel gefilterd	8-14 micrometer, dubbel gefilterd	8-14 micrometer, dubbel gefilterd
<b>Sensors</b>	Differentieel pyro-elektrisch array, Drievoudig kanaal	Differentieel pyro-elektrisch array	Differentieel pyro-elektrisch array, Drievoudig kanaal	Differentieel pyro-elektrisch array	Differentieel pyro-elektrisch array
<b>Alarmoutput</b>	SPDT relais, 28 VDC, 0,25A, 3 W, Transistor, NPN open collector, 20 mA/30 V	SPDT relais, 28 VDC, 0,25A, 3 W, Transistor, NPN open collector, 20 mA/30 V	SPST relais, 28 VDC, 0,25A, 10 W, Transistor, NPN open collector, 20 mA/60 V	SPST relais, 28 VDC, 0,25A, 10 W, Transistor, NPN open collector, 20 mA/60 V	SPST relais, 28 VDC, 0,25A, 10 W, Transistor, NPN open collector, 20 mA/60 V
<b>Outputbeveiliging</b>	PTC weerstand	PTC weerstand	PTC weerstand	PTC weerstand	PTC weerstand
<b>Alarmindicator</b>	Ingebouwd LED	Ingebouwde LED	Ingebouwde LED (zichtbaar door klein plastic venster aan achterzijde unit)	Ingebouwd LED (zichtbaar door klein plastic venster aan achterzijde unit)	Ingebouwd LED (zichtbaar door klein plastic venster aan achterzijde unit)
<b>Alarm vasthoudtijd</b>	Instelbaar tussen feitelijke duur event en 10 seconden	0,2-10 seconden, instelbaar	N/A	N/A	N/A
<b>Bereik detectiesnelheid*</b>	0,2 m/s tot 5,0 m/s	0,2 m/s tot 5,0 m/s	0,2 m/s tot 5,0 m/s	0,2 m/s tot 5,0 m/s	0,2 m/s tot 5,0 m/s
<b>Aanpassing gevoeligheid</b>	Schakelaar vooraf instelbaar voor bereik & montagehoogte	20-140% van nominaal	Schakelaar en software vooraf instelbaar voor bereik en montagehoogte. 20 - 140% (software aanpas.)	40%, 75% & 100% (Hrdwr aanpas.) 20 - 140% (Software aanpas.)	40%, 75% & 100% (Hrdwr aanpas.) 20 - 140% (Software aanpas.)
<b>Temperatuur compensatie</b>	Automatische aanpassing van signaalverwerking	Opbrengstregeling 50-100% (automatisch)	Automatische instelling van signaalverwerking	Automatische instelling van signaalverwerking	Automatische instelling van signaalverwerking
<b>Ingebouwde schakelaars</b>	Aanpassing gevoeligheid	Adaptief drempelsysteem aan/uit	Gevoeligheid & Adaptief drempelsysteem (ATD aan/uit)	Gevoeligheid & Adaptief drempelsysteem (ATD aan/uit)	Gevoeligheid & Adaptief drempelsysteem (ATD aan/uit) & Pulse Count Delay (aan/uit)
<b>Voedingsspanning</b>	10,5 tot 28 VDC (nominaal 12 VDC)	10,5 tot 28 VDC (nominaal 12 VDC)	10,5 tot 28 VDC (nominaal 12 VDC)	10,5 tot 28 VDC (nominaal 12 VDC)	10,5 tot 28 VDC (nominaal 12 VDC)
<b>Voedingsstroom</b>	Type 22 mA bij 12 VDC (zonder verwarming)	Type 22 mA bij 12 VDC (zonder verwarming)	Type 20 mA bij 12 VDC	Type 20 mA bij 12 VDC	Type 20 mA bij 12 VDC
<b>Vermogen verwarming</b>	Circa 1 W bij -40°C	Circa 1 W bij -40°C	N/A PRO 100H - circa 2 W bij -40°C 12 VDC voeding vereist	N/A PRO 45H - Circa 2 W bij -40°C 12 VDC voeding vereist	N/A PRO 18WH - Circa 2 W bij -40°C 12 VDC voeding vereist
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-40°C tot 60°C	-40°C tot 60°C	-20°C tot 60°C PRO 100H - -40°C tot 60°C	-20°C tot 60°C PRO 45H - -40°C tot 60°C	-20°C tot 60°C PRO 18WH - -40°C tot 60°C
<b>Afdichting</b>	Spatdicht vlgs. IP64 **	Spatdicht vlgs. IP64 **	Spatdicht vlgs. IP64 **	Spatdicht vlgs. IP64 **	Spatdicht vlgs. IP64 **
<b>Gewicht</b>	1500 gram	1200 gram	900 gram incl. beugel	900 gram incl. beugel	900 gram incl. beugel
<b>Afmetingen</b>	275 mm lang x 100 mm diam.	314 mm lang x 90 mm diam.	247 mm lang x 100 mm breed x 104 mm hoog	247 mm lang x 100 mm breed x 104 mm hoog	247 mm lang x 100 mm breed x 104 mm hoog
<b>Doorvoer voor kabel</b>	Kabeldiameter 9-12 mm (PG16), spatdicht vlgs. IP53	Kabeldiameter 9-12 mm (PG16), spatdicht vlgs. IP53	Kabeldiameter 6-9 mm (PG11) (2 stuks). Spatdicht vlgs. IP53	Kabeldiameter 6-9 mm (PG11) (2 stuks). Spatdicht vlgs. IP53	Kabeldiameter 6-9 mm (PG11) (2 stuks). Spatdicht vlgs. IP53
<b>Kabelaansluiting</b>	Schroefaansluitingen	Schroefaansluitingen	Schroefaansluitingen	Schroefaansluitingen	Schroefaansluitingen
<b>Montage</b>	Universele montagebeugel (optioneel)	Universele montagebeugel (optioneel)	Universele montagebeugel meegeleverd	Universele montagebeugel meegeleverd	Universele montagebeugel meegeleverd
<b>Testcontact</b>	Voor aansluiting op IT44 installatietester	Voor aansluiting op IT44 installatietester	Voor aansluiting op IF 485A interfacemodule en PC	Voor aansluiting op IF 485A interfacemodule en PC	Voor aansluiting op IF 485A interfacemodule en PC
<b>Modelvariant voor moeilijke omgeving</b>	Standaard	Standaard	Ja	Ja	Ja
<b>Venster</b>	Siliciumschijf	Siliciumschijf	Plastic, IR overbrengend (PRO 100H siliciumschijf)	PRO 45, PRO 45D - Plastic, IR overbrengend (PRO 45H / PRO 45DH siliciumschijf)	Plastic, IR overbrengend (PRO 18WH siliciumschijf)
<b>Garantie</b>	24 maanden	24 maanden	24 maanden	24 maanden	24 maanden

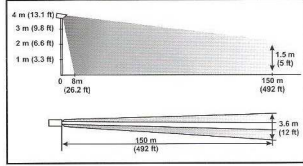
\* Het detectiepatroon en de frequentierespons zijn geoptimaliseerd voor het opmerken van mensen die het zichtveld passeren onder 90° t.o.v. het PIR-gordijn.

\*\* Alleen behuizing, IP53 voor kabelpakkingbus.

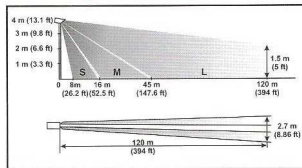
Boven- en zijaanzicht  
gezichtsveld PRO 250A



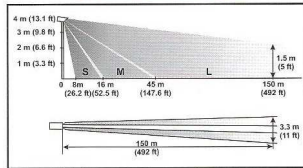
Boven- en zijaanzicht  
gezichtsveld PRO 150D



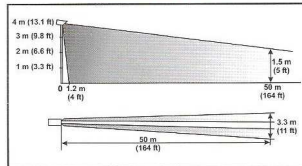
Boven- en zijaanzicht  
gezichtsveld PRO 100



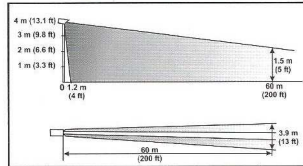
Boven- en zijaanzicht  
gezichtsveld PRO 100H



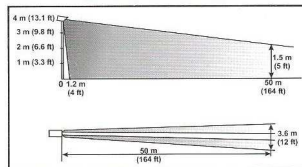
Boven- en zijaanzicht  
gezichtsveld PRO 45



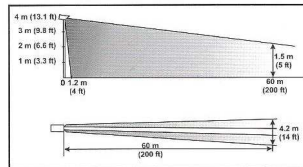
Boven- en zijaanzicht  
gezichtsveld PRO 45H



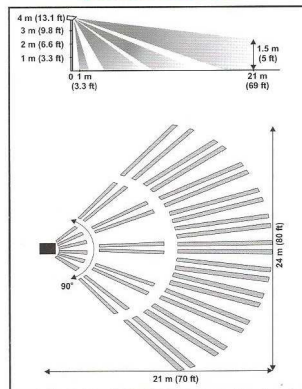
Boven- en zijaanzicht  
gezichtsveld PRO 45D



Boven- en zijaanzicht  
gezichtsveld PRO 45DH



Boven- en zijaanzicht  
gezichtsveld PRO 18W



Boven- en zijaanzicht  
gezichtsveld PRO 18WH

