



## VE735

60m, Volumetrische PIR detector met V<sup>2</sup>E-technologie

### Gepatenteerde nieuwe PYRO

Bij de hedendaagse toegepaste technologie in de PIR detectors wordt het infrarood signaal ontvangen in het PYRO-element. Dit PYRO-element bestaat uit twee anti-serie geschakelde elementen. Hierdoor ontstaat er een plus en min polariteit (1 dimensie). De detectiedichtheid voor de beveiligde ruimte wordt bepaald door de toegepaste spiegel in de detector (5, 7 of 9 gordijnvelden). De gepatenteerde VE700 PYRO heeft meerdere IR gevoelige gebieden, die op een unieke manier geschakeld zijn. Op die manier wordt een multi-dimensionaal signaal gemeten. De detectiedichtheid in de beveiligde ruimte wordt nu bepaald door de positie van de spiegel in de detector, door het multi-dimensionaal signaal gemeten in het PYRO-element en door de signaalverwerking in de ASIC van de detector.

### DSP-detectie-algoritme

De DSP-detectieanalyse biedt o.a. de mogelijkheid om verschillende bronnen te onderscheiden in vorm en IR karakteristiek. M.a.w. iedere bron heeft zijn eigen unieke karakteristieke IR uitgangssignaal. In de beveiligde ruimte onderscheidt de VE700 detector niet alleen niet-thermische bronnen, maar dankzij de DSP-gestuurde detectie-algoritme kan de VE700 detector alle niet gewenste signalen die ontstaan van stationaire thermische bronnen ook wegfilteren. Bovendien geeft de VE700 detector enkel een alarmsignaal bij een bewegende thermische bron (persoon). De VE700 serie is hiermee de eerste PIR bewegingsdetector met gepatenteerde bewegingsherkenning op de beveiligingsmarkt.

### Richtingsgevoelige instelling

De DSP-detectie-analyse in de VE700 detector kan ieder detectiegordijnveld apart analyseren. Hiermee kan de VE700 detector de richting bepalen van een persoon in het detectieveld.

Wanneer de richtingsgevoeligheid op "ON" staat, geeft de VE700 alleen alarm als een inbreker van links naar rechts loopt en reageert niet van rechts naar links. M.b.v. een schakelaar kan de richting aangepast worden.



### Kenmerken

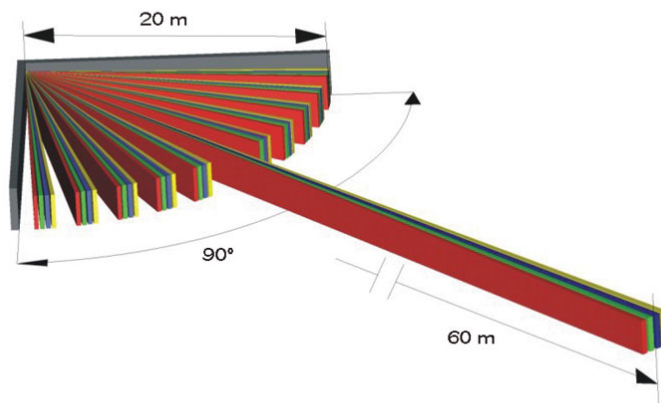
- 20 m volumetrisch + 60 m lange afstand
- Gepatenteerd PYRO-element
- DSP-gestuurde detectie-algoritme
- Extra gevoelige optische spiegel
- Volumetrische detector met 44 gordijn detectiegordijnvelden
- Detectie van links naar rechts en/of rechts naar links
- 3 verschillende instelbare gevoeligheden
- Zelftest met uitgangsrelais en LED indicatie
- Alarmgeheugen
- Plug-in randapparatuur
- Laserbeam als afregelunit
- Afneem- en sabotagebeveiliging
- Ontwikkeld voor de totale Europese beveiligingsmarkt
- NCP gecertificeerd

# VE735

60m, Volumetrische PIR detector met V<sup>2</sup>E-technologie

## Technische gegevens

Aansluitspanning	9 tot 15 VDC
Stroomverbruik	11 mA
Stroomverbruik bij alarm	9 mA
Maximaal stroomverbruik	15 mA
Montagehoogte	Min. 1,8 m - Max 3,0 m
Alarmuitgang	80 mA bij 30 VDC max.
Sabotage-uitgang	80 mA bij 30 VDC max.
Storingsuitgang	80 mA bij 30 VDC max.
Alarmtijd	3 seconden
Opstarttijd detector	50 seconden
Omgevingstemperatuur	-10 °C tot +55 °C
Maximale luchtvochtigheid	95%
Afmetingen (h x b x d)	175 x 93 x 66 mm
Gewicht	275 gram
IP-klasse	IP30 / IK02
Aantal gordijnvelden	11 bij 20 m + 1 bij 60 m
Openingshoek	86° bij 20 m + 3° bij 60 m



## Bestelinformatie

Type nummer	Omschrijving
VE735	60m, 11 gordijnvelden, NC-relais PIR met alarmgeheugen, V <sup>2</sup> E-technologie
VE736	60m, 11 gordijnvelden, NO/NC-relais PIR met alarmgeheugen, V <sup>2</sup> E-technologie
VE710	Laser afregelunit, t.b.v. het longbeam uitrichten
SB01	Universele montagesteun voor wand- of plafondmontage.



## Eigen HDO-spiegel

Met de unieke mogelijkheden van de glijding focus spiegel, heeft Aritech reeds lange tijd een toonaangevende plaats verworven op het gebied van ruimtelijk detectie met multi-detectiegordijnvelden voor maximale detectiegevoeligheid en detectiedichtheid. Met de HDO spiegel (extra gevoelige optische spiegel) heeft de VE700 serie detector meerdere en bredere detectiegordijnvelden (en dus een hogere detectiedichtheid). De extra gevoelige optische spiegel heeft 11 detectiegordijnvelden. Aangezien het PYRO-element 4 gevoeligheden heeft, kent de VE700 detector max. 44 detectievelden. Dit resulteert in een zeer hoge detectiegraad, die een ongekende optimale detectie geeft. De reden is dat die detectiegordijnvelden optimaal verdeeld zijn over de te beveiligen ruimte.

## Detectorinstelling

De VE700 detector heeft 3 gevoeligheden; laag, standaard en hoog. De gevoeligheid kan ingesteld worden door verschillende tijdsvertragingen toe te passen, zodat de VE700 detector zijn DSP-detectie-analyse optimaal voltooit en zijn controleprocedures uitvoert. De VE700 wordt in de standaard instelling geleverd, die toereikend is in 80% van de projectietoepassingen. De gevoeligheid van de detector kan op een eenvoudige manier worden aangepast middels jumper instellingen.

## Zelfdiagnose

Alle elektronische componenten in de VE700 detector worden continu gecontroleerd op de juiste werking. Fouten worden direct gemeld.

## Plug-in elektronica

Het plug-in concept garandeert u een eenvoudige installatie met een geringe kans dat u het PYRO-element daarbij beschadigt. Alle jumpers en schakelaars zijn in het uitneembare gedeelte gemonteerd. Dit betekent dat iedere gewenste instelling op een eenvoudige manier toegepast en veranderd kan worden.

## Toebehoren

De VE710 laser afregelunit wordt gebruikt bij het uitrichten van de longbeam toepassing. De bekende SB01 montagesteun kan worden gebruikt voor de montage van de VE700 detector aan het plafond of op de wand.