

VE1120

20m, volumetrische PIR-detector met V2E-technologie, 11 gordijnvelden.

De kracht van een spiegel

Deze bewegingsdetectors beschikken over de meest geavanceerde spiegeloptiek in de hedendaagse beveiligingsindustrie! De unieke optische spiegel, met de Step en Gliding Focus technologie, die een constante gordijndetectiegevoeligheid over het gehele bereik levert, verliest geen indringer uit het oog.

Om het detectiebereik te vergroten, maakt de 1100-serie gebruik van de "3brid orthogonale" spiegeltechnologie. De extra toegevoegde horizontale spiegelsegmenten creëren op ingenieuze wijze meer verticale gordijndetectievelden, hetgeen resulteert in maar liefst 11 gordijnen met een reikwijdte tot 20 m. Deze orthogonale vinding is de sleutel naar meer detectievelden, zonder verlies van signaalsterkte of vergroten van de detectorafmetingen.

Gepatenteerde Vector Pyro (V2E)

Infraroodsignalen worden ontvangen door het pyro-element, dat in het brandpunt van de spiegel is gemonteerd. Een conventioneel pyro-element genereert een 1-dimensioneel signaal (waarde) om de aanwezigheid van een bron te detecteren, waarmee de detectiewaarschijnlijkheid binnen zijn gebied volledig afhankelijk is van de resolutie van de aanwezige optiek.

Dankzij het unieke ontwerp van de gepatenteerde Vector pyro genereert deze een multi-dimensioneel signaal en zal niet alleen de aanwezigheid maar ook de bewegingsrichting van de warmtebron herkend worden. Dit betekent dat de detectiewaarschijnlijkheid gelijk is aan de resolutiekwaliteit van de optiek en van het multidimensioneel (vector) signaal van de pyro. Dit is een enorme stap vooruit in de PIR-technologie.

V2E-signaalverwerking

De VE-serie bewegingsdetectors maken gebruik van de gepatenteerde "Vector Verified Enhanced" (V2E) signaalverwerking. Iedere signaalbron genereert een uniek Vector signaal, dat ontvangen wordt door de Vector Pyro. De digitale signaalprocessor analyseert elk vectorsignaal en -patroon en onderscheidt de verschillende signaalbronnen. Dat betekent dat de VE-serie bewegingsdetectors niet alleen thermische bronnen herkent, maar ook alle mogelijke stoorsignalen zoals vaste warmtebronnen (o.a radiatoren), ventilatoren en sterke lichtbronnen uitfiltert. Deze PIR-bewegingsdetectors met Vector patroonherkenning zijn uniek! En ze mogen gezien worden als een intelligente dubbeldetector op Passief Infrarood gebied.

Eenvoudig te installeren



Kenmerken

- Passief Infrarood bewegingsmelder
- 3-brid Gliding focus gordijnspiegel
- Plug-in electronica
- Afgesloten optiek
- "V2E"-signaalprocessing ter voorkoming van ongewenste meldingen
- Immuniteit tegen afscherming van de lichaamswarmte (Anti-Cloak)
- Volledige onderdoorkruipdetectie
- Instelbaar detectiepatroon d.m.v. maskers
- Autofocus met een constante gevoeligheid in het gehele bereik
- Geen aanpassingen nodig bij verschillende montagehoogten
- EN50131-2-2 grade 2 gecertificeerd
- Diverse Europese goedkeuringen

VE1120

20m, volumetrische PIR-detector met V2E-technologie, 11 gordijnvelden.

PIR's van de 1100-serie zijn de meest gewaardeerde detectors om te installeren:

1. Tolerantie t.o.v. schuine wanden en verschillende montagehoogten.
2. Slechts beperkt detectieverlies indien objecten in het detectieveld staan.
3. Bereikinstelling is dankzij de constante detectiegevoeligheid niet noodzakelijk.
4. Plug-in electronica

Complete lijn

De 1100-serie is onderdeel van een complete lijn van bewegingsdetectors. De detectors in deze lijn variëren in afmeting, detectiebereik, anti-maskeer detectie, dual detectie technologie, adresseerbaarheid, draadloosheid, etc. Deze lijn is geschikt voor alle applicaties waar veiligheid nog met hoofdletters geschreven wordt.

Technische gegevens

Detectiebereik	20m
Onderdoorkruipdetectie	Ja
Gevoeligheid	Normaal/hoog
Openingshoek	86° met 11 gordijnvelden
Selectie detectiepatroon	d.m.v. maskers en labels
Montagehoogte	1,8 tot 3,0 m
Aansluitspanning	9 tot 15 Vdc
Stroomverbruik (nom.)	4,4 mA
Alarmrelais (pot. vrij)	NC bij bekrachtiging
Sabotagerelais (pot. vrij)	NC bij gesloten behuizing
Afstandscontrole	Looptest
Alarmgeheugen	Ja
PIR-signaalverwerking	V2E
Afmetingen (hxbxd)	125 x 65 x 60 mm
Omgevingstemperatuur	-10° tot +55° C
Maximale luchtvochtigheid	95%
Afneemdetectie	Optioneel
Certificering	EN50131-2-2 Grade 2 (AM versie Grade 3)

Bestelinformatie

Type nummer	Omschrijving
VE1120	20m, volumetrische PIR-detector met V2E-technologie, 11 gordijnvelden.
SB01	Universele montagesteun voor wand- of plafondmontage.
ST400	Wandsabotageschakelaar
VE1120AM	Vector PIR, 20m, 11 gordijnvelden, NC-relais, Anti-Masking (Grade 3).

