



## VE1012AM

Vektor PIR-detektor 12 m, 9 ridåer, antimaskskyddad

### Avancerad spegelteknik

Rörelsedetektorerna i VE1000-serien har avancerad och sofistikerad spegeloptik. Denna unika optiska spegelteknik har ett steg och glidande fokus med hela ridåer vilket resulterar i en sensor som aldrig förlorar objektet ur siktet.

För att förstärka detekteringsområdet, använder detektorerna i VE1000-serien 3Brid rätvinklig ridåesign. 3Brid är en horisontell spegelstruktur som ger vertikala ridåer för att upptäcka infraröd strålning. Denna rätvinkliga uppfinning är nyckeln i att utöka med ridåer till spegeln utan att försämra signalstyrkan, eller öka storleken på detektorn.

### Patenterad Vektorpyroelement

Infraröda signaler fångas upp av pyroelementet som är placerad i detektorns fokuseringspunkt.

Konventionella pyroelement genererar en endimensionell signal för att påvisa förekomsten av ett objekt och därför bestäms detekteringen uteslutande av optiken i rörelsedetektorn. Tack vare den unika konstruktionen av det patenterade vektorpyroelementet, kommer ett värmeobjekt att generera en flerdimensionell signal (vektor) som gör att pyroelementet kan bestämma inte bara närvaro utan också riktning av ett värmeobjekt. Detta innebär att detekteringsmöjligheten är lika med resultatet av optiken och den flerdimensionella utgången av pyroelementet, vilken i sin tur är en stort framsteg av den PIR-teknologiska kapaciteten.

### V<sup>2</sup>E signalprocess

VE-serien av rörelsedetektorer innehåller en patenterad "Vector Verified Enhanced" (V<sup>2</sup>E) signalbehandling. Varje typ av signalkälla kommer att generera en unik vektorsignal som fångas upp av Vektor-pyroelementet. Den digitala signalbehandlingen kommer att analysera varje vektors form och mönster, som gör det möjligt att skilja ut olika signalkällor. Det innebär att VE-seriens rörelsesensorer inte bara kommer att identifiera icke-termiska signalkällor, utan också filtrera bort eventuella störsignaler som stationära termiska källor, ventilation eller starka ljuskällor och enbart reagera på larmsignaler från inkräktare. PIR-rörelsesensorn med vektormönsterigenkänning är unik.

### Installationsvänlig

Passiva IR-detektorer av 1000-serien är de mest kostnadseffektiva detektorerna att installera:

1. Tolererar ojämna monteringsväggar och olika monteringshöjder.
2. Begränsad förlust av täckningsområdet vid blockering när objekt placeras framför detektorn.



### Standardprestanda

- VektorPIR-detektor, 12 m, 9 ridåer
- Automatisk rapportering av alla maskningsförsök
- 3-Steps glidande fokus ridåspegel
- Jackbar elektronik
- Inkapslad spegel
- "V<sup>2</sup>E" signalprocess
- Full krypskyddsdetektering
- Valbart täckningsområde med hjälp av spegelmasker
- Autofokus med konstant avståndsbedömning
- Ingen justering krävs för olika monteringshöjder
- Tolererar ojämna monteringsväggar
- SBSC larmklass 3

# VE1012AM

Vektor PIR-detektor 12 m, 9 ridåer, antimaskskyddad

3. Ingen avståndsställningen krävs tack vare självjusterande avståndsbedömning.

4. Jackbar elektronik.

## Optisk antimaskning

Aktiv IR är den bästa tekniken för att skydda en rörelsedetektor från övertäckning. UTC Fire & Security har en historia av att utveckla produkter som inte bara uppfyller larmklasskraven för högsäkerhets-tillämpningar såsom EN50131-2-2 Grade 3 och SBSC larmklass 3, utan även skydd utöver dessa krav. VE-detektorerna med antimaskning har förutom ett överlägset skydd mot sabotageförsök såsom sprayning och övertäckning av fronten, även antimaskningsskydd inuti detektorn som bevakar spegeln och elektroniken.

## Tekniska data

Täckningsområde	12 m
Krypskydd	Ja
Känslighet	Normal / Hög
Ridåer/synfält	9 ridåer / 86°
Val av synfält	Spegel och ridåmasker
Monteringshöjd	1,8 till 3,0 m
Strömförsörjning	9 till 15 VDC
Strömförbrukning (nom.)	10 mA
Larm reläutgång (potentialfri)	NC (i drift)
Sabotage reläutgång (potentialfri)	NC (locket stängt)
Bortbrytningsskydd	Ja
Fjärrstyrningsingångar	Gångtest
PIR signalprocess	V <sup>2</sup> E
Mått (H x B x D)	108 x 60 x 46 mm
Temperatur	-10 till +55 °C; 95 % relativ fuktighet
Miljöklass	II
EN50131-2-2	Grade 3
SBSC intyg	Larmklass 3

## Order data

Artikelnummer	Beskrivning
VE1012AM	Vektor PIR-detektor 12 m, 9 ridåer, antimaskskyddad
SB01	Fäste för tak-/väggmontering (riktbar +/- 45° horisontellt, 0 eller 5°)

