VE735

IR-detektor med VE-teknologi
Täckningsområde 20 m 11 ridåer och 60 m korridor 1 ridå

Patenterat nytt pyroelement

Med tidigare teknologi för PIR-detektorer har IR-signalerna fångats upp av ett pyroelement som placerats i detektorns fokuseringspunkt. När ett konventionellt pyroelement upptäcker en värmekälla inom bevakningsområdet, skapas en endimensionell signal och närvaro av källan kan detekteras. Detekteringen avgörs vanligen endast av upplösningen hos detektorns optik.
Tack vare den unika konstruktionen av pyroelementet som finns i detektorn, kommer samtliga värmekällor att generera en flerdimensionell signalbild. Signalbilden avslöjar inte bara närvaron av en värmekälla utan även riktningen av densamma.
Detekteringsförmågan är direkt en produkt av upplösningen hos optiken och den flerdimensionella signalen från pyroelementet. Resultatet innebär ett stort framsteg inom avancerad PIR-detektering.

Detektering med DSP-algoritmer

Signalbilden från pyroelementet i VE735 är unik för varje enskild källa. Med hjälp av så kallad DSP-analys kan detektorn avgöra form och karakteristik för varje signalbild, dvs varje signalbild är unik. Inom bevakningsområdet kommer VE735 inte bara att identifiera signalen från en värmekälla, utan tack vare DSP-detekterings algoritmer, även filtrera bort all påverkan från statiska värmekällor. Endast signaler från värmekällor i rörelse kommer att generera larm. Tekniken är unik och har tidigare ej använts för säkerhetsapplikationer.

HDO spegeloptik

VE735 har den unika step- och glidande fokusteknolgin, vilket tillsammans med maximal täckning i bevakningsområdet ger högsta säkerhet. Tack vare "High Density Optics" (HDO) spegel, ger VE735 fler och bredare ridåer, utan att storleken på spegel behöver bli större. Täckningsbilden med 90 graders spegeln och 11 ridåer samt 60 meters räckvidd ger unika möjligheter för att skapa ett effektivt skydd.

Signalläge

Signalbilden som pyroelementet hos VE735 skapar innehåller unik information om källan vilket innebär att även rörelseriktningen för värmekällan kan bestämmas. Funktionen gör det möjligt att avgöra hur en inkräktare förflyttar sig inom bevakningsområdet. I signalläge kan VE735 till exempel avge larm då en inkräktare rör sig från vänster till höger och likaledes i motsatt riktning.

Inställningar

Känsligheten för VE735 kan väljas i tre olika nivåer, låg, standard och hög. Känsligheten ställs in genom att välja olika lägen för identifierings-
algoritmer. Det från fabrik förvalda standardläget ger optimal detektering för de flesta applikationer. Känslighetsnivåerna ställs in med hjälp av en bygel på detektorns kretskort.

Tillbehör



Detaljer

- 20 m volymdetektor + 60 m korridor
- Patenterad pyroelement
- Detektering med DSP algoritmer
- Spegel med HDO-optik
- Plug-in electronics
- Identifierar rörelseriktning
- 3 känslighetsnivåer
- Händelseminne
- Plug-in elektronik
- Inställningsverktyg med laserteknik
- Skydd mot bortbrytning och kapslingssabotage
- Tre larmnivåer
- Kan monteras på olika höjd
- Okänslig för ojämna väggar
- Bortbrytningsskydd

Som tillbehör till VE735 finns ett inställningsverktyg som arbetar med laserteknik. Verktyget är ett utmärkt hjälpmedel, framförallt då det gäller inställning av detektorns bevaknings-
område i långa korridorer.

VE735

IR-detektor med VE-teknologi
Täckningsområde 20 m 11 ridåer och 60 m korridor 1 ridå

Tekniska specifikationer

General

Technology	PIR
Application type	Wall mount
Anti masking	No
Pet immune	No
Camera	No
Signal processing	Vector Verified Enhanced (VE2)
Pry-off tamper kit	On board

Detection

Max. detection range	60 m
Undercrawl protection	Yes
Alarm memory	Yes
Alarm time	3 s

Wired/wireless

Wired-wireless	Wired

Inputs/outputs

Relay configuration	Isolated or 4k7 EOL
Remote control lines	Day/Night, Walk test

Electrical

Power supply type	12 VDC

Physical

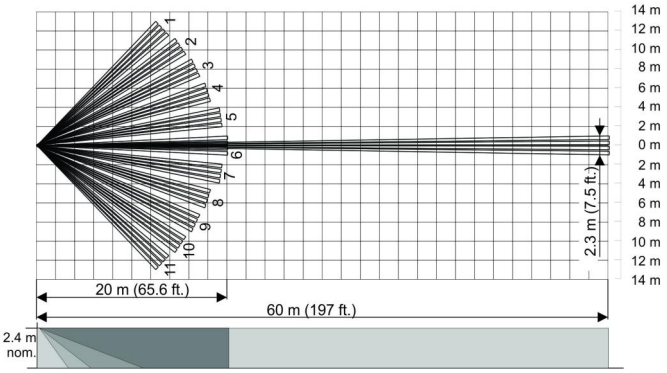
Colour	White
Mounting height	1.8 to 3 m

Environmental

Environment	Indoor

Regulatory

EN50131 grade	Grade 2
Certification	VdS



Kidde Global Solutions förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationer utan föregående meddelande. För de senaste produktspecifikationerna, besök se.firesecurityproducts.com online eller kontakta din försäljningsrepresentant.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57