# VE735

## Passiv Infrarotbewegungsmelder mit VE Technologie, VdS Nr. G 104516

### Patentiertes neues PYRO

Bei den herkömmlichen PIR- Meldern werden die Infrarotsignale von einem pyro- elektrischen Sensor erfasst, der sich im Brennpunkt des Melders befindet. Sobald ein konventioneller Pyro- Sensor eine Wärmequelle im Überwachungsbereich wahrnimmt, erzeugt er ein eindimensionales Signal (Wert), so dass die Quelle erkannt werden kann. Die Erkennungswahrscheinlichkeit innerhalb eines Bereiches hängt lediglich von der Auflösung der Bewegungsmelderoptik ab. Dank der einzigartigen Konstruktion des patentierten VE700- Pyro-Sensors erzeugt eine Wärmequelle ein mehrdimensionales Signal, so dass der Pyro- Sensor nicht nur das Vorhandensein, sondern auch die Bewegungsrichtung der Wärmequelle erkennen kann. Die Erkennungswahrscheinlichkeit ist nun gleich dem Produkt aus der Auflösung der Optik und der mehrdimensionalen Ausgabe des Pyro-Sensors. Dies stellt einen großen Fortschritt hinsichtlich des Funktionsumfangs der PIR- Technologie dar.

### DSP- Detektionsalgorythmus

Die Vektorausgabe des Pyro- Sensors VE700 ist für die verschiedenen Signalquellen eindeutig. Die DSP- Detektionsanalyse ermöglicht es dem System, Form und Charakteristika der einzelnen Vektoren zu unterscheiden. Mit anderen Worten, die eindeutige Signatur/ das Muster jedes Vektors kann ermittelt werden. Der VE700 berücksichtigt im Überwachungsbereich auch Signalquellen, die keine Wärmequellen sind; aber dank des DSP- gesteuerten Erkennungsalgorithmus filtert er falsche Alarmsignale heraus, die von einer ruhenden Wärmequelle herrühren, und nur auf Alarmsignale, die durch eine sich bewegende Wärmequelle (Einbrecher) verursacht werden. Damit ist zum ersten Mal ein PIR- Bewegungsmelder mit Vektormustererkennung auf dem Markt der Sicherheitsprodukte gekommen.

### Proprietärer HDO- Spiegel

Mit der einzigartigen Gliding- Step- Focus Siegeloptik hat sich KGS bereits in der Vergangenheit den Ruf erworben, effiziente volumetrische Bewegungsmelder mit mehreren Vorhängen zu fertigen, die eine optimale Überwachungsdichte bieten und einfach zu installieren sind. Mit dem ¿High Density Optic¿- Spiegel stellt Ihnen die VE700 Serie mehr und breitere Vorhänge zu Verfügung (und reduziert somit Erfassungslücken), ohne die Spiegelgröße zu erhöhen. Die VE700 Serie verfügt Dank des Weitwinkels mit 11 Vorhängen hoher Dichte über einen 90° Sichtbereich und des zusätzlichen Vorhangs für eine 60 m große Reichweite über einen umfassenden Erfassungsbereich. Der VE700 ist der einzige Bewegungsmelder auf dem Markt, der diese einzigartige Kombination in einem Produkt bietet.

### Türgongmodus

Das Muster des Ausgabevektors des VE700- Pyro- Sensors enthält eindeutige Informationen zum Ursprung der Quelle. Daher kann der



### Einzelheiten

- Reichweite: 20 Meter volumetrisch oder 60 Meter Langstrecke
- Patentierter elektrischer PYRO Sensor
- DSP- gesteuerter Erkennungsalgorithmus
- Spiegeleoptik mit hoher Dichte
- Absolut volumetrischer Sensor mit 44 Detektionswänden
- Alarmmodi für Bewegungsrichtung
- 3 Alarmempfindlichkeitsstufen
- Selbsttest mit Störungsrelais und- LED
- Alarmspeicher
- Einsteckbare Elektronik
- Einfache Installation mit optionalem Laserstrahl- Ausrichtungswerkzeug
- Sabotageüberwachung
- VdS Nummer G 104516

DSP im VE700 die Bewegungsrichtung der Wärmequelle erkennen. Mit anderen Worten, der VE700 ermöglicht es Ihnen, die Richtung des Eindringlings innerhalb des Überwachungsbereiches festzustellen. Wenn der Türgongmodus aktiviert ist, kann der VE700 einen Alarm auslösen, sobald ein Eindringling von links nach rechts geht. Außerdem kann er diese Bewegung von Bewegungen aus der umgekehrten Richtung unterscheiden.

## Meldereinstellung & Zubehör

Der VE700 verfügt über drei Empfindlichkeitseinstellungen: Niedrig, Standard und Hoch. Die Empfindlickeit wird durch die Auswahl verschiedener Modi für die Ausführung der Mustererkennungsalgorithmen festgelegt. Das Produkt erhält werkseitig die Einstellung Standard, womit in den meisten Anwendungen die besten Ergebnisse erzielt werden. Die Empfindlichkeitsstufe kann mit einer Steckbrücke einfach geändert werden. Das optionale VE710- Laserausrichtungswerkzeug wird empfohlen, um Sensoren während der Installation in Anwendungen mit langen Korridoren auszurichten!

## Selbsttest

Die gesamte Elektronik aller VE700 Melder wird permanent überwacht, um für den unwahrscheinlichen Fall eines Defekts eine Meldung zu generieren.

## Einsteckbare Elektronik

Das Einsteck-Konzept gewährt eine einfache Installation des Melders ohne die Sorge zu haben den Melder zu beschädigen. Alle Steckbrücken und Schalter befinden sich leicht zugänglich an der Melderoberseite und ermöglichen somit eine einfache Einstellung des Erfassungsbereichs.

## Zubehör

Das VE710 Laser Justagewerkzeug wird für die Einstellung des Erfassungsbereiches des Melders während der Installation empfohlen, um auch bei Korridoranwendungen eine präzise Erfassung zu gewährleisten. Der Montagesockel SB01 kann ebenfalls in Verbindung mit dem VE735 verwendet werden.

# VE735

## Passiv Infrarotbewegungsmelder mit VE Technologie, VdS Nr. G 104516

## Technische Spezifikationen

### 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

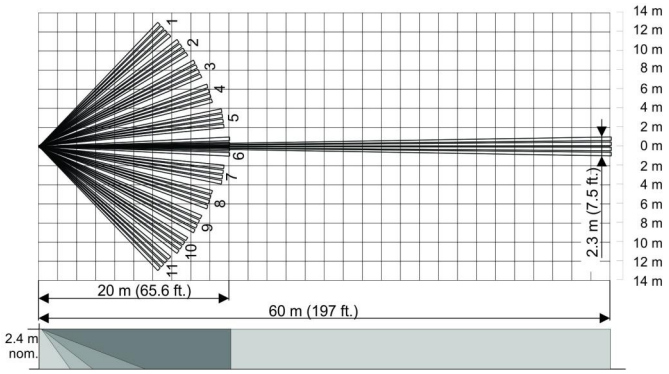
| | |
|---|---|
| Colour | White |
| Mounting height | 1.8 to 3 m |

### Environmental

| | |
|---|---|
| Environment | Indoor |

### Regulatory

| | |
|---|---|
| EN50131 grade | Grade 2 |
| Certification | VdS |




Als innovatives Unternehmen behält sich Kidde Global Solutions das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte de.firesecurityproducts.com online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.