



UTC Fire & Security

A United Technologies Company

newborn

Bewegungsmelder

Wir haben auf Sie gehört

Modernste Technologien erleichtern die Auswahl

Bewegungsmelder von UTC Fire & Security verfügen über einige unvergleichliche Vorteile, unabhängig ob Passiv Infrarot- (PIR), Dual- oder Vektortechnologie gewünscht wird.

Hervorragende Abdeckung

Unsere äußerst fortschrittliche Spiegeloptik leistet eine großartige volumetrische Abdeckung, so dass kein Einbruchversuch unentdeckt bleibt.

Hervorragende Fehlalarmimmunität

Exzellente Erfassung gegenüber Fehlalarmimmunität Dank modernster digitaler Signalauswertung. Dual- und Vektortechnologie für perfekte Zuverlässigkeit in einem schwierigen Umfeld.

Hervorragender Schutz gegen Sabotage

Die moderne Technologie für Abdecküberwachung verhindert den vorsätzlichen Versuch der Sabotage am Bewegungsmelder.

Geringer Stromverbrauch

Bei unserer Entwicklung der Bewegungsmelder wurde auf den geringen Stromverbrauch geachtet.

Freie Wahl bei der Installation

Unsere Bewegungsmelder tolerieren Abweichungen von Eckwinkeln und Wänden sowie bei der Montagehöhe. Empfindlichkeitseinstellungen für kürzere Distanzen sind nicht mehr erforderlich, und Objekte, bei denen Gegenstände das Sichtfeld teilweise versperren, führen nur zu einem partiellen Verlust der Erfassung.

Die Erfahrungen von UTC Fire & Security beruhen auf der Akquisition von Aritech, einem Unternehmen mit mehr als 25 Jahren Entwicklungstätigkeit im Spiegeloptik-Design.

Modernste e-motion Technologie



Perfekte Spiegeloptik Präzision ist alles

Unsere moderne und fortschrittliche Spiegeloptik gehört zu dem Besten in der Industrie. Kombiniert mit der einzigartigen Signalauswertung sind Bewegungsmelder von UTC Fire & Security beständiger unter schwierigen Umgebungsbedingungen und sensibler für eine zuverlässige Erfassung. Mit einer pionierartigen Meisterleistung haben wir es geschafft, beide optischen Systeme, Step Focus (Stufenfokussierung für die vertikale Vorhangausrichtung) und Gliding Focus (Gleitende Fokussierung für die horizontale Vorhangausrichtung) in einem einzigen Spiegelsystem zu kombinieren, was zu einem hochleistungsfähigen hybriden optischen System führt. Dank des Gliding Fokus Prinzips erzeugt jedes Spiegelsegment einen unterbrechungsfreien Vorhang. Dadurch wird erreicht, dass zum einen der Fokus kontinuierlich von einer kurzen Fokussier-Distanz (Unterkriechschutz) zu einer langen Distanz (Reichweitenerfassung) „gleitet“, zum anderen daß die Spiegeloberfläche einen durchgängigen Vorhang von der Decke zum Boden erzeugt.

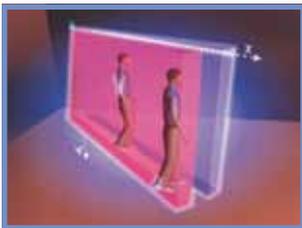


Herkömmlicher Spiegel- oder Fresnell-Fingerstrahlenmelder

Standardmelder aus der Industrie nutzen mehrere verschiedenartige Strahlen, die „Erfassungsfinger“ erzeugen, die aber Ungenauigkeiten aufweisen können.



Nur die einzigartige „Gliding Focus“ Spiegeloptik bietet eine durchgängige, unterbrechungsfreie und automatisierte Objektfokussierung über den gesamten Erfassungsbereich.



Step & Gliding Vorhangspiegeltechnik

Die „Step and Gliding“ Vorhangspiegeltechnik von UTC Fire & Security leistet eine solide Abdeckung über die gesamte Überwachungsfläche.



Signalanalyse – führend in der Industrie

PIR Bewegungserkennung nun mit einer 5. Dimension erweitert

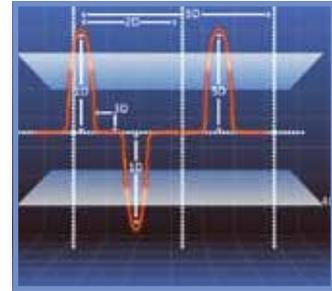
Zu der schon einzigartigen 4D-Signalauswertung haben wir jetzt noch eine weitere Dimension hinzugefügt: Die Intelligenz für die Reichweite der Bewegungssensoren.

In Kombination mit der neuen Generation der Vorhang-Spiegeloptik unterscheidet diese 5. Dimension typische oder außergewöhnliche, zweifelhafte Signale von echten Alarmen.

Die „5D“-Signalauswertung bildet das Sahnehäubchen auf der bereits extrem effektiven Signalanalyse von Signalform (1D), Dauer (2D), Geschwindigkeit (3D) und Größe (4D).

Im Falle, dass die Umgebung „unruhig“ ist, erkennt dies die digitale Signalauswertung und schaltet in den 5D-Modus, um eine zusätzliche langsamere Signaltrendanalyse durchzuführen.

Das Ergebnis ist eine Reihe von PIR-Bewegungsmeldern, die höchste Empfindlichkeit in der Erfassung mit wirkungsvollster Fehlalarmimmunität verbindet. Es gibt einfach keine Täuschung mehr.



5D-Signalauswertung bietet eine optimale Differenzierung zwischen echten Sicherheitsgefahren und Signaleinflüssen aus der Umwelt, wie z.B. reflektierendes Sonnenlicht.

Keine e-motions
nur Technologie

... jetzt auch mit Mustererkennung!

Vektorielle Bewegungserfassung für eine vollständige Immunität gegen Fehlalarm

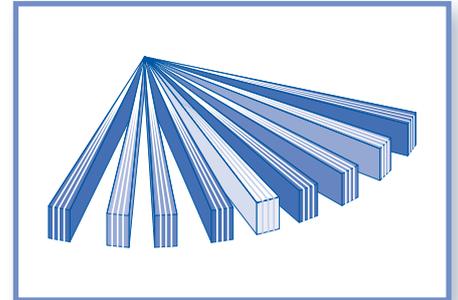
Unsere Bewegungsmelder mit Vektortechnologie eignen sich hervorragend in sehr rauen und unbeständigen Umgebungsbedingungen, wie z. B. Gebäudeabschnitte mit großen Fensterscheiben, naheliegenden Verkehrsadern und/oder mit Objekten, die zu Bewegungen neigen.

Vektorielle Bewegungsmelder mit Mustererkennung stellen einen Durchbruch in der Sicherheitsindustrie dar und sind die ersten „echten“ Bewegungsmelder.

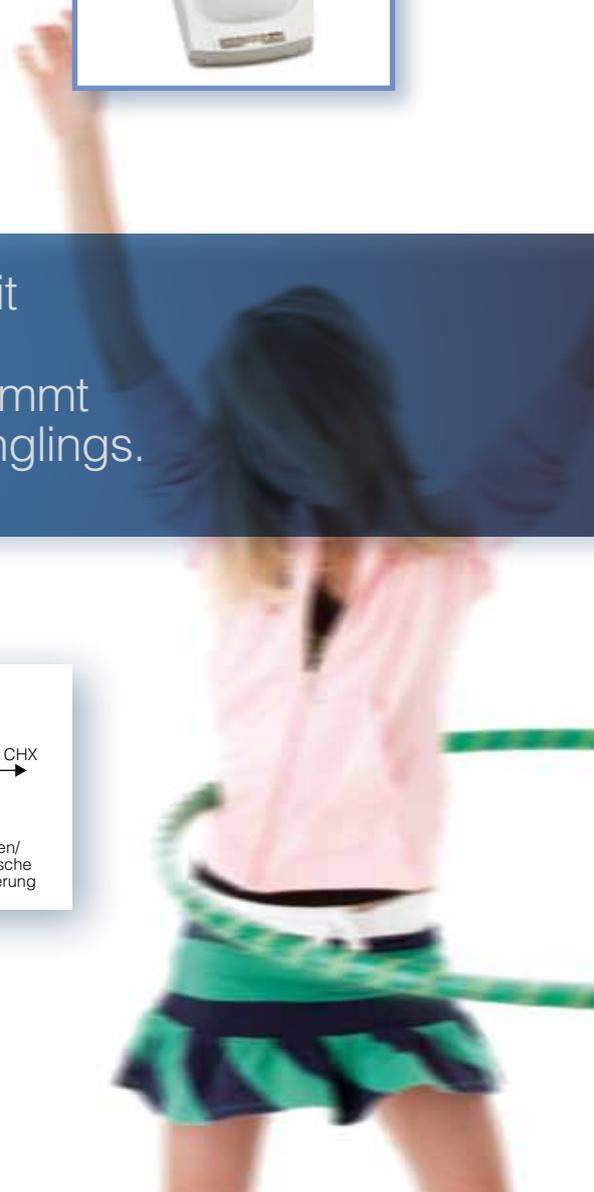
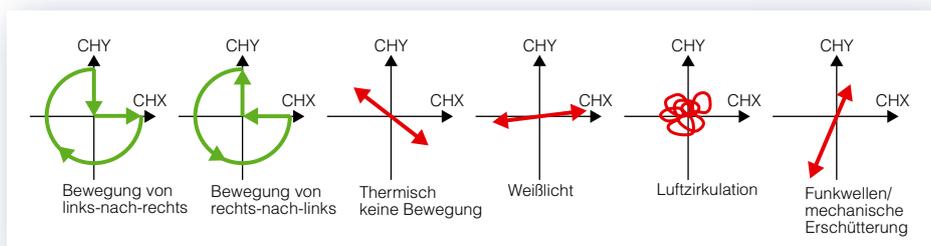
Die weiterentwickelten patentierten pyro-elektrischen Sensoren, bestehend aus 4 Elementen anstelle von zweien, verdoppeln effektiv die Erfassungsfläche des Vektorsensors.

Vektorielle Bewegungsmelder besitzen die Eigenschaft, neben dem Vorhandensein auch die Richtung einer sich bewegenden Wärmequelle zu erkennen, was einen großen Fortschritt in der Erfassung von Bewegungen bedeutet.

Durch die Musteranalyse können die neuartigen Vektoralgorithmen Störsignale ausblenden und sogar die Richtung bestimmen, in die sich der Eindringling bewegt.



Der bahnbrechende Vektoralgorithmus mit der Verwendung der Mustererkennung, schaltet einfach Störsignale aus und bestimmt sogar die Bewegungsrichtung des Eindringlings.



Radar unter Kontrolle!

Reichweiten gesteuerter Radar (RCR)

In widrigen und instabilen Umgebungsbedingungen, wie in Räumlichkeiten mit Objekten, die starke Wärmeausstrahlung verursachen, schaffen die Bewegungsmelder mit der Dual-Technologie einen effektiven Schutz.

Die Dualmelder mit RCR kombinieren Passiv Infrarot- mit Radartechnologie, die für eine präzise Abdeckung, akkurate Erfassung und zuverlässige Fehlalarmimmunität sorgen. Herkömmliche Melder mit Dualtechnologie können ungewollte Alarme erzeugen: Mikrowellen, erzeugt durch Gerätschaften und Geschäftsbetrieb in benachbarten Büroräumen oder vom Straßenverkehr. RCR Technologie eliminiert dieses Problem dank seiner präzisen Reichweitensteuerung und Radargenauigkeit.

Präzise Abdeckung des Erfassungsbereichs

Der oszillierende Puls definiert die einstellbare Reichweite der zu überwachenden Fläche. Daraus ergibt sich ein präzises Erfassungsmuster und blendet Signale, die außerhalb dieses Musters liegen, aus.

„Grüner“ Modus

Im Tag/Nacht-Modus kann das Radar ausgeschaltet werden. Dies reduziert den Energieverbrauch, wobei die Anti-Masking-Schaltung aufrecht erhalten bleibt.



„Mit der 360° Erfassung, einem fortschrittlichen Anti-Masking-Technologiekonzept und einer unglaublichen Installationsflexibilität, haben wir mit dem DD669AM ... einen neuen Standard gesetzt.“

Bewegung ohne e-motion



Fortschrittlicher Anti-Masking-Schutz

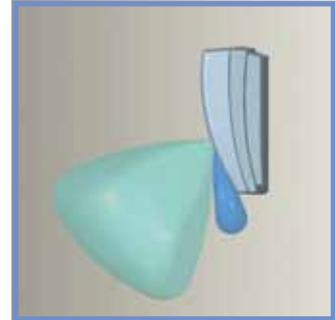
Klasse 3 Anti-Masking und darüber hinaus

Wir bieten die beste verfügbare Anti-Masking-Technologie Klasse 3 in unseren PIR-, Dual- und Vektorbewegungsmeldern. Wir benutzen dafür die eigene patentierte Aktiv-Infrarot (AIR) – Technologie mit einem einzigartigen optischen Design für den Schutz nicht nur nach außen, sondern auch im Inneren des Melders und erfüllen dabei die EN50131 Klasse 3 Anforderungen. Dies bedeutet einen hervorragenden Schutz gegen Sprays, Abdecken und gewaltsames Öffnen des Gehäuses. Die Anti-Masking-Technologie erkennt die größte Bandbreite verschiedener Abdeckmaterialien, Sprays und schmiermittelartige Stoffe.

Der VE735AM erweitert diesen Schutz durch sein Multi-Channel-Anti-Masking.

Selbstdiagnose

Eine vollständige Selbstdiagnose testet regelmäßig die pyro-elektrischen Sensorschaltkreise, weiterhin ist ein Selbsttest des Melders auch über die Alarmzentrale ansteuerbar. Zusammen mit kontinuierlicher Überwachung der Anti-Masking-Schaltkreise sichert dieser Test die korrekte Funktionstüchtigkeit des Melders.



Die Bewegungsmelder von UTC Fire & Security sind mit der modernsten Anti-Masking-Technologie ausgestattet, um bewusste Versuche, den Melder zu sabotieren, zu verhindern.

	Reichweite	Vorhänge	Signalauswertung	Unterkriechschutz	Alarmspeicher	Haustiererkennung	Abdecküberwacht	EN50131 Grad (G) VdS Klasse (KI)	Anwendung Privatbereich	Anwendung Gewerbebereich	Anwendung Hoch-Risiko-Bereich
PIR Technologie											
EV100PI-D	10m	5	4D	•	-	•	-	KI B	•	-	-
EV105-D	12m	7	4D	•	-	-	-	KI B	•	-	-
EV1012-D	12m	9	5D	•	-	-	-	G 2	•	•	-
EV1012PI	12m	9	5D	•	-	•	-	G 2	•	•	-
EV1116-D	16m	11	5D	•	•	-	-	KI B	•	•	-
EV1012AM	12m	9	5D	•	•	-	•	G 3	-	•	•
EV1116AM-D	16m	11	5D	•	•	-	•	KI C	-	•	•
EV525-P	16m	9	4D	•	-	-	-	KI B	•	•	-
EV576-P	20m	7	4D	•	•	-	-	KL B	•	•	-
Vector Technologie											
VE1012-D	12m	9	V2E	•	-	-	-	KI B	•	•	-
VE1012PI	12m	9	V2E	•	-	•	-	G 2	•	•	-
VE1016-D	16m	9	V2E	•	-	-	-	KI B	•	•	-
VE1120-D	20m	11	V2E	•	•	-	-	KI B	-	•	-
VE1012AM	12m	9	V2E	•	-	-	•	G 3	-	•	•
VE1016AM-D	16m	9	V2E	•	-	-	•	KI C	-	•	•
VE1120AM-D	20m	11	V2E	•	•	-	•	KI C	-	•	•
VE735	60m	11	V2E	•	•	-	-	KI B	-	•	-
VE735AM	60m	11	V2E	•	•	-	•	KI C	-	•	•
Dual Technologie											
DD100PI-D	10m	5	4D	•	-	•	-	KI B	•	•	-
DD105-D	12m	7	4D	•	-	-	-	KI B	•	•	-
DD458-D	12m	7	4D	•	•	-	-	KI B	•	•	-
DD478-D	16m	9	4D	•	•	-	-	KI B	•	•	-
DD498	20m	7	4D	•	•	-	-	KI B	-	•	-
DD477AM-D	16m	9	4D	•	•	-	•	KI B	-	•	•
DD497AM-D	20m	7	4D	•	•	-	•	KI C	-	•	•
DD666-D	20m	18	4D	•	•	-	-	KI B	-	•	-
DD666AM-D	20m	18	4D	•	•	-	•	KI B	-	•	•
DD669	20m	18	4D	•	•	-	-	G 2	-	•	-
DD669AM	20m	18	4D	•	•	-	•	G 3	-	•	•

www.utcfssecurityproducts.de

