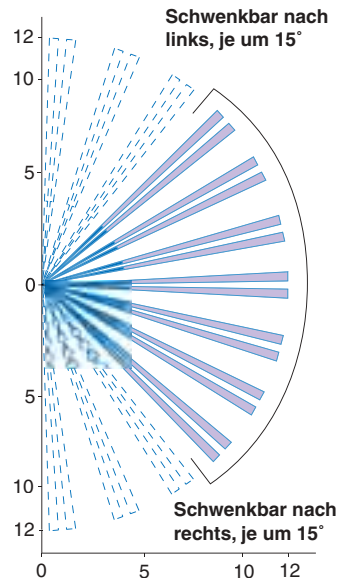
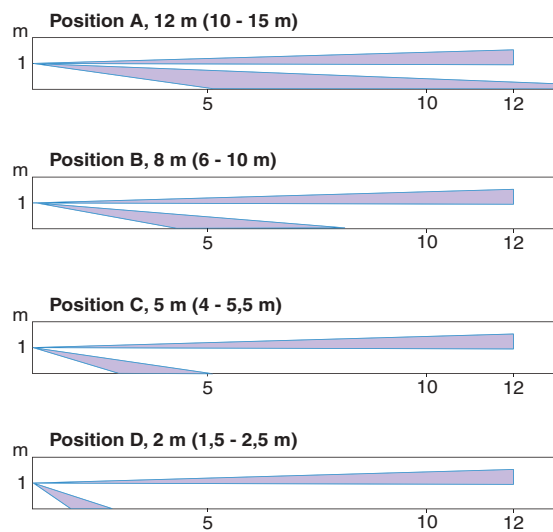


Erfassungs-Charakteristik

Draufsicht



Seitenansicht



Die Länge der oberen Erfassungszonen entscheiden über die maximale Erfassungsreichweite. Die oberen Erfassungszonen sind bei korrekter Montage parallel zum Boden, während die unteren Zonen variabel einstellbar sind und somit die gewünschte Erfassungsweite liefern. Um eine Aktivierung des Alarmrelais zu erhalten müssen, beide Erfassungszonen zeitgleich durchschritten werden. Die Ansprechempfindlichkeit hängt von den am Montageort herrschenden Umgebungsbedingungen ab und kann Tageszeit bedingt unterschiedlich sein.

Technische Daten

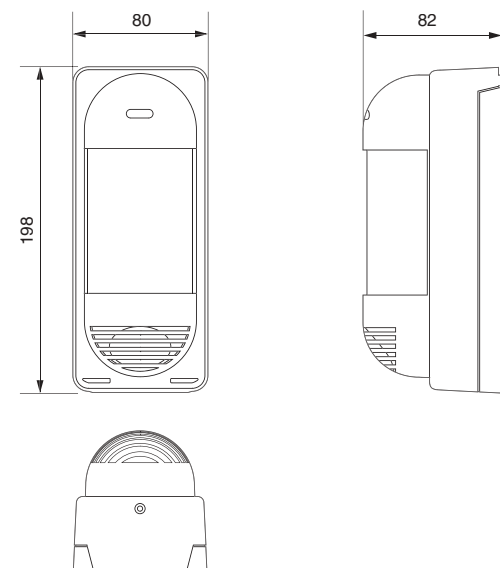
MODELL	VX-402REC	VX-402
Detektionsart:	Passiv-Infrarot	
Erfassungsbereich:	12 m, 90° Weitwinkel	
Erfassungszonen:	14 Zonen	
Montagehöhe:	0,8 ~ 1,2 m	
Empfindlichkeit:	2,0 °C bei 0,6 m/s	
Erfassungsgeschwindigkeit:	0,3 ~ 1,5 m/s	
Betriebsspannung:	9,5 bis 18 V DC	
Stromaufnahme:	N.C. Normal 25mA max. 180mA N.O. Normal 12mA max. 200mA	Normal 25mA max. 28mA Normal 10mA max. 35mA
Alarmdauer:	2 ± 1 s.	
Alarmausgang:	wählbar N.C./N.O.: 28 V DC 0,2A max.	
Deckelkontakt:	N.C. öffnet wenn Deckel angehoben wird	
Impulszählung:	innerhalb 20 ± 5 s, 2 oder 4 Impulse	
Einschaltphase:	ca. 30 s (LED blinkt)	
Max. Lautstärke:	75dB	
LED-Anzeige:	LED blinkt während der Einschaltphase während des Alarms während der Aufnahme	
Schutzart:	IP54	
Betriebstemperatur:	-20 ~ +50 °C	
Luftfeuchtigkeit:	max. 95%	
HF-Störfestigkeit:	Kein Alarm bei 30V/m	
Montageart:	Wand, Pfosten, Rohr oder Verteilergehäuse	
Gewicht:	550g	
Standard-Zubehör:	Pfostenmontageteile, Schrauben, Abdeckaufkleber	

Empfohlener Lautsprecher

Impedance:	8 ohm	—
Max. Leistung:	über 30W	—
Ausgang S.P.L.:	über 90dB/m	—
Max. Kabellänge:	10 m	—

* Lautsprecher mit Verstärker dürfen nicht verwendet werden!
* Es darf max. nur ein Lautsprecher angeschlossen werden!

Abmessungen



Angaben in mm

OPTEX zertifiziert nach DIN ISO 9001

ACHTUNG:

Die Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder VX-402 und VX-402REC wurden konzipiert, um die definierte Bewegung einer Person zu detektieren und z.B. eine Alarmzentrale zu aktivieren. Da diese Melder nur ein Teil eines kompletten Systems sind, können wir keine Verantwortung für Schäden oder Konsequenzen, die aus einem Einbruch entstehen, übernehmen. Eine Änderung der technischen Daten und des Designs sind ohne vorherige Ankündigung des Herstellers möglich. Deshalb sind technische Änderungen ausdrücklich vorbehalten.

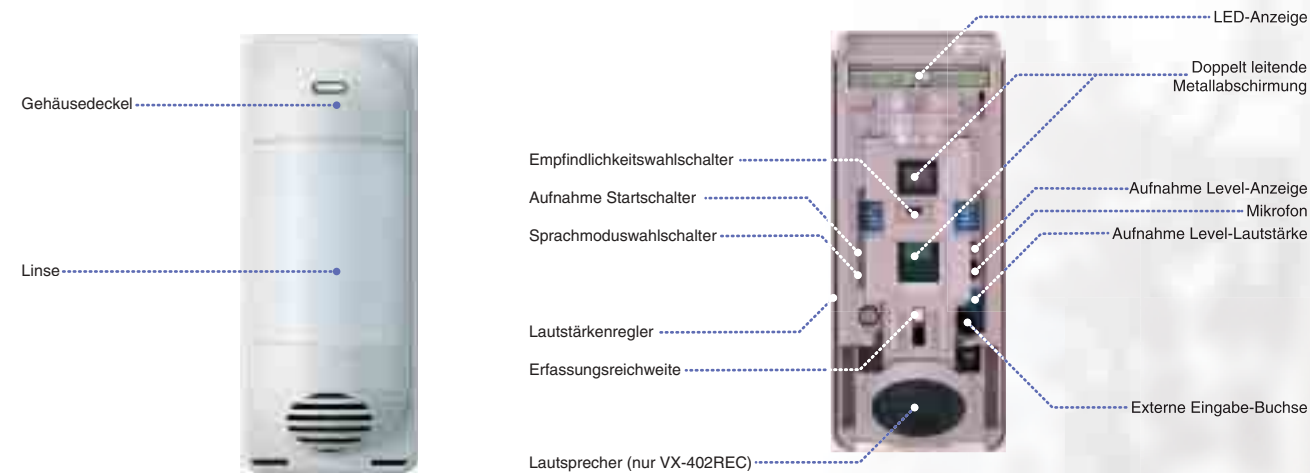
PASSIV-INFRAROT- BEWEGUNGSMELDER für die Außenanwendung VX-402 VX-402REC



- Zwei unabhängige Pyroelemente
- Wählbare Empfindlichkeit
- Wählbare Impulszählung
- Temperaturkompensation
- Bereichsausblendung
- Schwenkbare Pyroelementeinheit
- Tag- & Nacht Modus
- REC mit akustischer Warnung

OPTEX

Bewährtes Design mit hervorragenden Referenzen

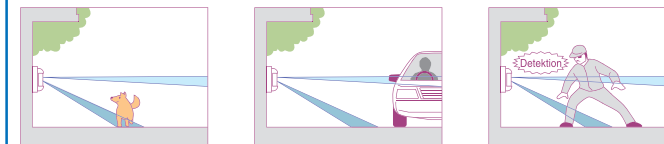


Höchster Falschalarmschutz im Außenbereich durch eine intelligente Verknüpfung von zwei getrennten Erfassungsebenen

Mit dem VX-402 eröffnen sich neue Möglichkeiten in der Außensicherung. Eine Verbesserung der Temperaturkompensationschaltung in Verbindung mit der doppelt leitenden Metallabschirmung ermöglichen nun einen noch besseren Schutz gegen Falschalarme im Außenbereich durch z.B. direkt einfallendes Sonnenlicht oder abrupte Temperaturschwankungen. Mit dem selbst besprechbarem Sprachchip wird der VX-402 REC zu einem sicheren Außenmelder mit Abschreckwirkung.

• ZWEI UNABHÄNGIGE PYROELEMENTE

Die Besonderheit der VX-402 Melder besteht darin, dass zwei voneinander unabhängige Pyroelemente die Überwachungsaufgabe im Außenbereich übernehmen. Dadurch werden die üblichen Falschalarmquellen wie z. B. Tiere und Fahrzeuge wirksam erkannt und führen nicht automatisch zum Alarm.



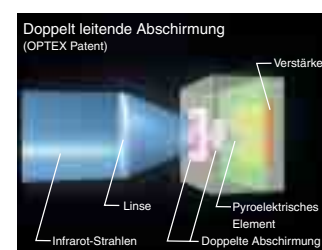
Erfassen nur die unteren Erfassungszonen ein Objekt, so erfolgt kein Alarm.

Erfassen nur die oberen Erfassungszonen ein Objekt, so erfolgt kein Alarm.

Ein Alarm wird nur dann erfolgen, wenn **beide** Erfassungszonen gleichzeitig eine Bewegung erkennen.

• DOPPELT LEITENDE ABSCHIRMUNG

Durch die doppelte Filterung und leitende Metallabschirmung des Pyroelementes wird sichtbares Licht (z.B. von Halogenscheinwerfer) und HF-Strahlung blockiert. Dadurch ist wirksam gewährleistet, dass nur Infrarotenergie zum pyroelektrischen Element gelangen kann. Das Falschalarmrisiko wird erheblich reduziert.



• VERBESSERTE TEMPERATURKOMPENSATION

Der PIR-Sensor passt seine Empfindlichkeit automatisch an die Umgebungstemperatur an (-20°C bis 50°C). Die höchste Empfindlichkeit ist dann erreicht, wenn sich eine Person vor einem Hintergrund mit ähnlicher Temperatur bewegt. Temperaturveränderungen der Umgebung werden als solche erkannt und führen zu keinem Falschalarm. Die verbesserte, automatische Temperaturkompensation arbeitet unabhängig für den oberen und unteren Erfassungsbereich.

• FLEXIBLE BEREICHAUSBLENDUNG

Durch die flexible Bereichsausblendung lassen sich mögliche Falschalarmquellen wie z.B. Fahrzeuge oder Sträucher, die über beide Erfassungsbereiche wachsen, wirksam ausblenden.

• 3-STUFIGE EMPFINDLICHKEITSEINSTELLUNG

• WÄHLBARE IMPULSZÄHLUNG

• TAG- & NACHTMODUS

• SCHWENKBARE PYROELEMENTEINHEIT

• ROHRMONTAGEMÖGLICHKEIT

• INSTALLATIONSHILFEN



Sprachaufnahme REC

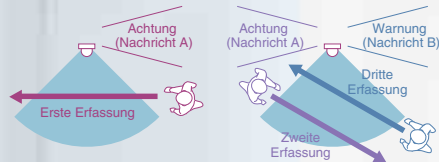
Der VX-402REC kann bis zu zwei verschiedene Sprachwarnungen mit max. 8 Sekunden Länge speichern. Es besteht die Möglichkeit den Text direkt in das interne Mikrofon zu sprechen oder einen extern aufgenommen Text von z.B. einem Notebook oder PC zu übertragen.

Wiedergabefunktion ▶ PLAY

Wenn eine Person den überwachten Bereich betritt, so können zwei unterschiedliche Meldungen, je nachdem wie lange sich die Person in dem Bereich aufhält oder z.B. in den Erfassungsbereich eines weiteren Melders wechselt, abgegeben werden.

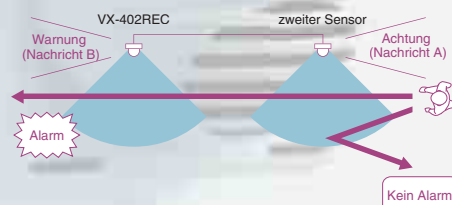
Zeitlich gesteuerte Nachrichten

Registriert der VX-402REC eine erste Bewegung, so wird eine „Achtung-Nachricht“ abgespielt. Findet innerhalb von 30 Sekunden eine weitere Bewegung statt, so wird die erste Nachricht wiederholt. Wenn nach weiteren 30 Sekunden eine erneute Bewegung detektiert wird, so kommt nun die Warnmeldung zum Einsatz.



Richtungserkennung

Wird der VX-402REC mit einem weiteren Sensor verknüpft, so können unterschiedliche Warnmeldungen entsprechend der Bewegungsrichtung der Person abgespielt werden. Die Aktivierung des Alarmrelais erfolgt erst nach dem der auch dafür vorgesehene Erfassungsbereich durchschritten wird.



Tag- & Nachtmodus

Wird der Tag- & Nachtmodus verwendet so, lassen sich je nach Tageszeit verschiedene Nachrichten abspielen. Es kann dann z.B. tagsüber eine Begrüßung von Kunden ablaufen und nachts würde eine Warnmeldung inklusive Alarmmeldung an eine Einbruchmelderzentrale realisiert werden.

Scharf- und Unscharf-Steuerung

Befindet sich die Alarmzentrale im unscharfen Zustand, so wird vom VX-402REC eine andere Nachricht abgespielt, als wenn die Zentrale scharfgeschaltet ist.

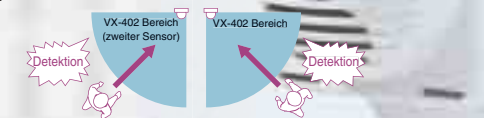
Externer Lautsprecher

Der VX-402REC bietet die Möglichkeit einen externen Lautsprecher zur Abgabe der Warnmeldungen anzusteuern. Hierfür ist am Anschlussterminal ein Ausgang vorgesehen.

Verknüpfung mit anderen Alarmmeldern wie z.B. P.I.R.-Bewegungsmeldern, Lichtschranken oder Magnetkontakten ermöglichen eine logische Erweiterung von Erfassungsbereichen oder eine Voralarmabgabe.

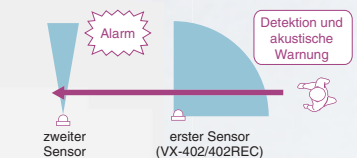
Erweiterung des Erfassungsbereiches

Beim Verschalten von zwei VX-402 Detektoren in Reihe verdoppelt sich der Erfassungsbereich. (OR-Modus)



Voralarm über Richtungsvorgabe

In Verbindung mit einem 2. Detektor kann eine alarmauslösende Bewegungsrichtung gewählt werden. Diese wird mit Zeitverzögerung auf den 2. Detektor übertragen, der dann den Alarm auslöst, (AND Modus). Mit dem Sprachmodul des VX-402REC kann somit ein Voralarm abgegeben, werden ohne dass die Alarmzentrale eine Meldung bekommt. Wenn jedoch auch der Detektionsbereich des zweiten Melders durchschritten wird, erfolgt die Alarmauslösung. Wird der Erfassungsbereich in umgekehrter Weise durchlaufen, so erfolgt keine Meldung. Dies wäre ein Anwendungsfall beim Verlassen eines Betriebsgeländes.



Anwendungsbeispiele

- VX-402REC begrüßt Gäste oder Besucher von Läden.
- VX-402 überwacht sämtliche Außenflächen.
- VX-402REC überwacht gefährliche Bereiche für Kinder, wenn sich diese der Gefahr nähern, wird eine Warnmeldung abgespielt (Swimming Pool).