



Beschreibung

FMD185 - Version:
Juli 2015

Der FMD 185 ist ein drahtloser Außenbewegungsmelder welcher durch Bewegung oder Eingangskontakte aktiviert werden kann.

- Batteriebetrieb mit 4 Lithium Batterien
- 90° Weitwinkellinse (Standard)
- optionale Linsen: Vertikaler- u. Horizontaler-Vorhang
Erweiterte Reichweite (bis zu 18m).
- 4 Infrarot LED's für bis zu 12m Nachtausleuchtung
- Standard Detektionsreichweite bis zu 12m
- vollständig wetterfest IP65 (-20°C/+60°C)
- Neigungssensor zur Sabotageüberwachung.
- SV Überwachung alle 8 Minuten
- 3 Programmierbare Eingänge (2 überwacht)
- 1 Ausgangskontakt (Aktiviert bei Alarm).



Hinweise zur Installation des Melders

Für eine einfachere Installation sollten Programmierung und Funktest vor der Montage durchgeführt werden, um eine optimale Kommunikation zwischen Zentrale und allen Komponenten sicherzustellen.

Installieren Sie den Melder und andere Geräte in der folgenden Reihenfolge:

> Programmierung / Funktest: Programmieren Sie den Melder und alle anderen Geräte in der Zentrale und Testen Sie die Funkreichweite jedes einzelnen Gerätes am gewünschten Montageort.

Montage: Montieren Sie den Melder am gewünschten Montageort

Montage

- > Verwenden Sie nur geeignetes Werkzeug zur Montage.
- > Montieren Sie den Melder zwischen 2,5 bis 4m Höhe.
- > Die Detektionsreichweite des Melders hängt maßgeblich vom Wetter sowie der Montagehöhe und Neigung des Melders ab.

Der Melder ist nicht zur Überwachung von Flächen geeignet. Setzen Sie ihn immer zur Überwachung von Objekten oder Zugängen ein.

- > Richten Sie den Melder in Richtung des zu überwachenden Objekts aus.
- > Um Fehlalarme zu vermeiden, richten Sie den Melder nicht in Richtung Vegetation, Straßen oder freie Flächen aus.
- > Verdecken Sie nicht die Fresnel Linse. Nutzen Sie ausschließlich die mitgelieferten Scheiben um die Detektionscharakteristik zu verändern.



Programmierung/Funktest/Montage

Hier finden Sie eine Anleitung zur Programmierung, Prüfung und Installation des Gerätes. Weitere Einzelheiten hierzu finden Sie in der Installationsanleitung der Zentrale

- 1 Öffnen Sie den Melder
- 2 Setzen Sie 4xLS14500 SAFT Batterien ein. Polung beachten!
- 3 Starten Sie das Konfigurationsmenü an der Zentrale
- 4 Verwenden Sie ein Bedienteil und Navigieren Sie im Menü zum Punkt PERIPHGERAETE HINZUFUEGEN



Schraube

- 5 Drücken Sie YES / OK. im Bedienteil erscheint nun INIT-TASTE DES GERAETS DRUECK.

- 6 Drücken Sie den Init Taster kurz
Der Melder beginnt schnell zu blinken



Init Taster

- 7 Warten Sie bis im Display erscheint KAMERA(1 - 25) GESPEICHERT. Drücken Sie OK/YES, im Display erscheint FUNKREICHWEITE drücken Sie OK/YES um den Test zu starten. Der Wert muss stabil 9/9 erreichen.

- 8 Montieren Sie den Melder an der vorgesehenen Position
Stellen Sie sicher dass der Funktest weiterhin stabil 9/9 anzeigt
Drücken Sie OK/YES erneut um den Test zu beenden

- 9 Drücken Sie YES / OK, um den Test zu beenden und drücken Sie nochmal ESC/NO.

- 10 Das Display zeigt nun ZUORDNUNG: GRUPPE: 1. Drücken Sie ggf. die Pfeiltasten auf dem Bedienteil bis die gewünschte Gruppennummer angezeigt wird und drücken Sie dann YES / OK. Werkseitig greift bei allen Meldern in Gruppe 1 die Eingangs- und Ausgangsverzögerung

- 11 Das Display zeigt NAME+ORT:

Geben Sie einen Namen für den Melder ein (bis zu 16 Zeichen)
Drücken Sie YES / OK. Das Display zeigt den Namen zur Bestätigung nochmal an.

- 12 Montieren Sie den Melder an der Wand wie in den Installationshinweisen auf Seite 1 beschrieben.

- 13 Drücken Sie OK/YES im Display erscheint "FUNKTIONSTEST MELDER?" Drücken Sie OK/YES und prüfen die einwandfreie Detektion. Bewegen Sie sich vor dem Melder, die LED muss leuchten wenn der Melder Sie detektiert.

- 14 Drücken Sie OK/YES um den Test zu beenden

- 15 Im Display erscheint "OPERATION KOMPLETT ? oder GERÄT HINZUFÜGEN ? Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 14 um weitere Melder zu speichern.

- 16 Verlassen Sie das Menü durch lange ESC/NO drücken





Montage Empfehlungen

Um die Einwandfreie Funktion des Melders sicher zu stellen sollten die folgenden Punkte beachtet werden:

Montagehöhe:

Montieren Sie den Melder in 2,5m bis 4m Höhe.

Wenn Sie den Melder höher montieren, wird die Detektionsreichweite erhöht. Dadurch verringert sich allerdings die Empfindlichkeit, weiterhin wird die Totzone unter dem Melder größer.

Wird der Melder tiefer montiert, erhöht sich die Empfindlichkeit, die Detektionsreichweite verringert sich allerdings. Die Totzone unter dem Melder verkleinert sich ebenfalls.

Neigung :

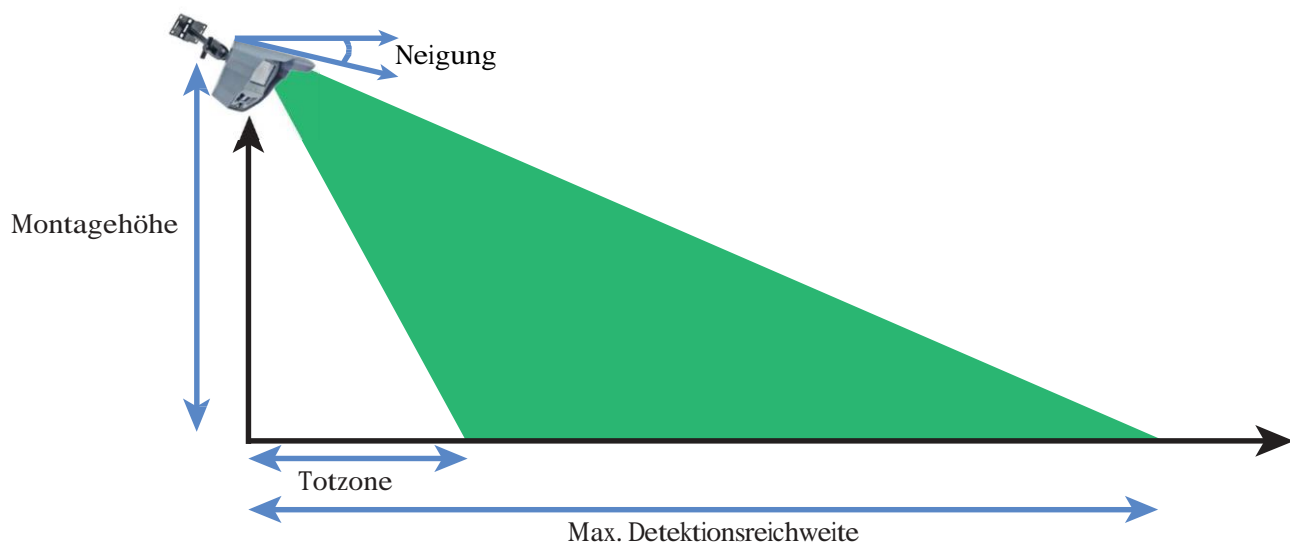
Schon geringe Änderungen in der Neigung des Melders haben großen Einfluss auf die Detektionsreichweite sowie die Totzone unter dem Melder. Wir empfehlen den Melder leicht abzuneigen um Falschalarme zu vermeiden sowie die Totzone unter dem Melder möglichst gering zu halten

Um die Neigung genau zu bestimmen nutzen Sie eine der folgenden Smartphone Apps Smart Protector (Android) oder Pitch Gauge (iOs).

Max. Detektion : Multi 90° Linse		Neigung				
		5°	10°	15°	20°	
Montagehöhe	2.5 m	12m	9m	7m	6m	
	2.75 m	13m	9m	7,5m	6m	
	3 m	14m	10m	8m	7m	5m
	3.25 m	15m	11m	9m	7m	5m
	3.5 m	16m	12m	9m	8m	5,5m
	3.75 m		13m	10m	8m	6m
	4 m		14m	10m	9m	6m

Theoretische Werte bei Werksseitig eingestellter Empfindlichkeit!

Diese Werte stellen die Physikalischen Grenzwerte des Melders dar, nicht die mögliche Detektionsreichweite. Bei großen Detektionsreichweiten wird die IR Empfindlichkeit verringert (siehe Seite 5).





Neigungssensor

Der FMD185 kann einen Sabotageversuch dank seines integrierten Beschleunigungssensor umgehend erkennen.

Der Melder erkennt Schläge, Bewegung Wand und Deckelsabotage sowie verdrehen des Melders.

Wird ein verdrehen des Melders erkannt, leuchtet die LED für 3s auf.



Wenn die Anlage geschärft ist, speichert der Melder seine Position. Wird diese Position deutlich verändert, wird ein Sabotagealarm zur Videofied Alarmzentrale geschickt. Wie bei allen Videofied Komponenten ist die Sabotageüberwachung 24/7 aktiv.

Eine neue Position wird jedes Mal vom Melder gelernt wenn er geschärft wird. Steht eine Sabotage während der Schärfung an, muss diese durch den Benutzer quittiert werden. Eine anstehende Sabotagemeldung kann nur durch scharf/unscharf schalten zurückgesetzt werden.

Drahtgebundene Ein und Ausgänge

Der FMD185 verfügt über 3 Drahtgebunden Eingangskontakte. Über diese Eingänge können Drahtgebundene Detektoren den Melder aktivieren.

IN1 und IN2 Eing. : NO Eingänge. Diese Eingänge sind aktiv wenn der Melder geschärft ist. Wird der Eingang aktiv, wird ein Einbruchalarm generiert sowie ein Video erzeugt.

IN3 Eing. : NO Eingang. Dieser Eingang ist 24/7 aktiv. Wird der Eingang aktiviert, wird ein Sabotagealarm generiert-

Der Melder verfügt über einen Drahtgebundenen Ausgang um Geräte von Fremdherstellern im Alarmfall aktivieren zu können.

OUT Ausgang: 24 V/100mA Open Collector Kontakt. Wird ein Alarm erkannt, schließt der Ausgang für 3 Sekunden u. öffnet anschließend

Verdrahtung der Kontakte

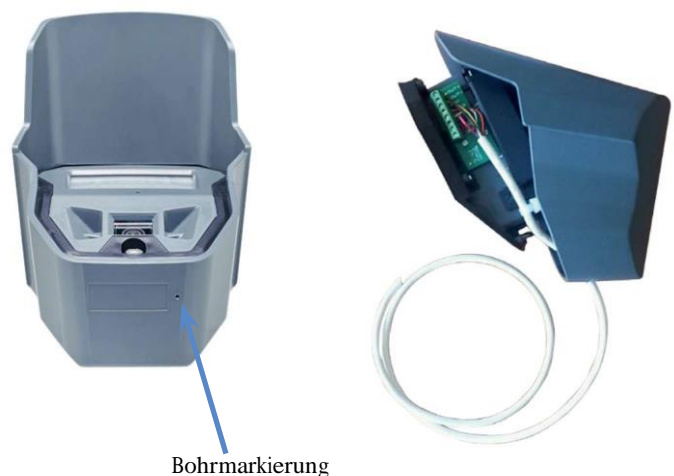
Zwei Bohrmarkierungen sind am Melder angebracht.

Einmal unten am Gehäuse sowie einmal im inneren unten rechts.

Bohren Sie ein Loch an einer der Markierungen, führen das Kabel ein u. verdrahten die I/O Kontakte.

WICHTIG:

Dichten Sie die Bohrung nach durchführung des Kabels mit Silikon ab.

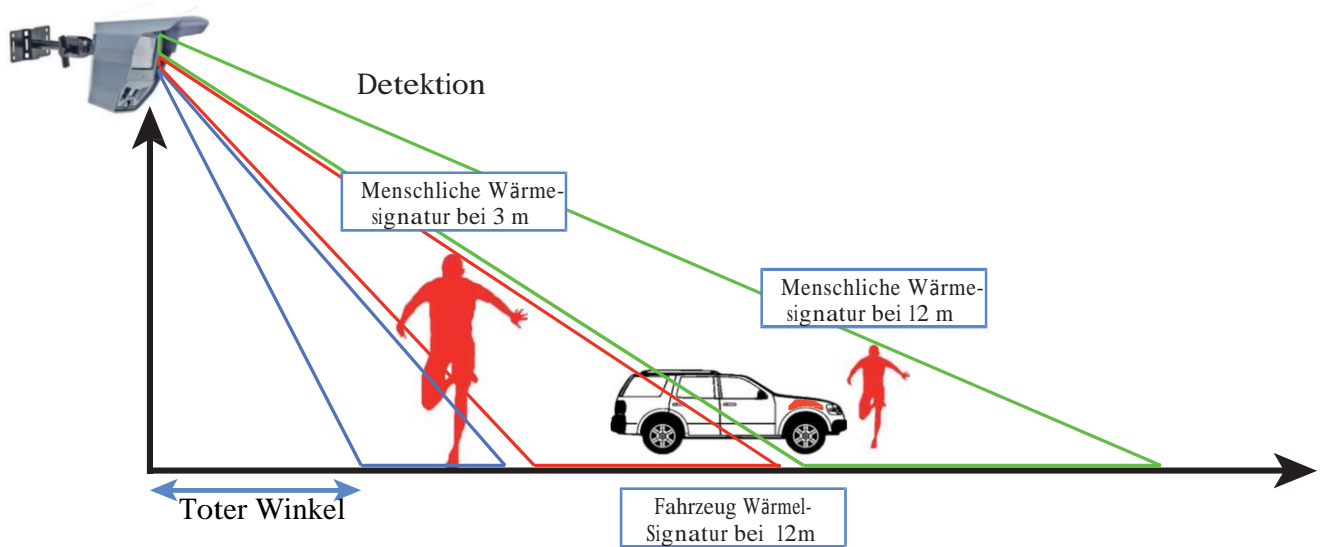


Infrarot Detektion

Der FMD185 Melder nutzt zur Detektion ein Standard PIR Element. Der PIR Sensor ist optimiert zur Erkennung von Personen.

Einige Detektionsparameter:

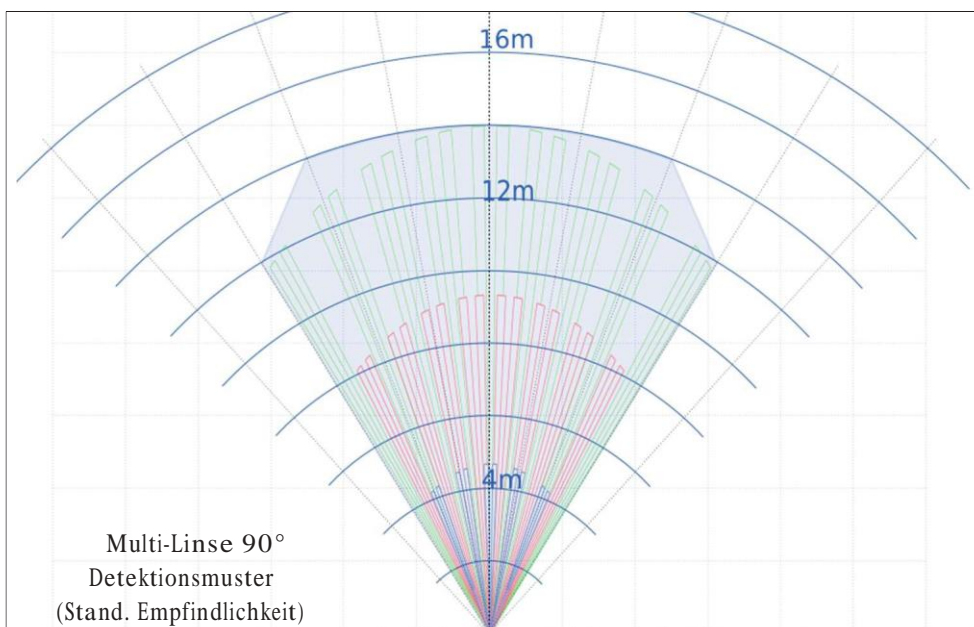
- Objekt Wärmesignatur (Größe, Tiefe, Temperatur und Emission).
- Detektionsumgebung (Umgebungstemperatur, Bodenreflexionen, Vorhandensein von Wasser oder feuchte Oberflächen).
- Geschwindigkeit und Richtung der Bewegung.
- Melder Setup (Neigung, Höhe, Linse, Sensitivität).



Wichtig :

Stellen Sie bei der Installation des Melders die einwandfreie Detektion mit Hilfe des Detektionstests (zu finden im Wartungsmenü in der Zentrale) sicher.

Die rote Status LED muss bei jeder Detektion aufleuchten. Nutzen Sie diesen Test um die optimale Detektion zu erreichen

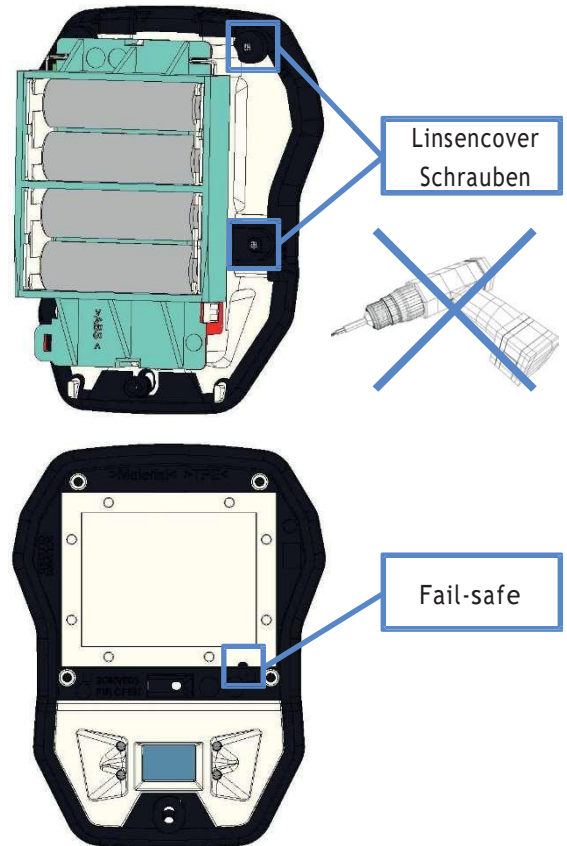




Montage der optionalen Linsen

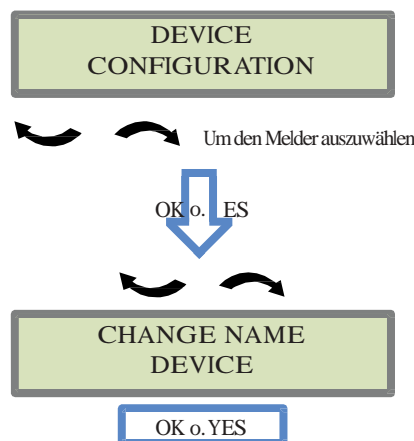
Nachfolgend wird beschrieben wie die im Lieferumfang enthaltenen Detektionslinsen eingesetzt werden:

1. Lösen Sie vorsichtig die 4 Schrauben welche die Linsenabdeckung fixieren. Nutzen Sie keinen elektrischen Schraubendreher, dies kann Beschädigungen verursachen. Lassen Sie die Schrauben im Cover um diese nicht zu verlieren.
2. Wenn alle 4 Schrauben locker sind, drücken Sie leicht auf jede Schraube um die Abdeckung zu entfernen.
3. Entfernen Sie die Abdeckung und die Linse. Reinigen Sie die neue Linse mit einem trockenen Tuch. Im unteren Bereich befindet sich ein Kunststoffstift der die Einbaulage vorgibt.
4. Setzen Sie die Linsenabdeckung wieder ein und ziehen Sie die Schrauben gleichmäßig an
5. Setzen Sie den Melder in das Gehäuse ein, ziehen Sie die Schrauben gleichmäßig fest.
6. Stellen Sie die Empfindlichkeit entsprechend der eingesetzten Linse ein.
7. Stellen Sie die Einwandfreie Detektion in jedem Fall sicher! Nutzen Sie dazu die Funktion "Funktionstest Melder" Sie finden diese Option im Menü "WARTUNG" in der Zentrale. Bei jeder Detektion muss die rote Status LED aufleuchten.



Empfindlichkeit zur Nutzung der Optionalen Linsen anpassen

Vorhang und Strahl Linsen sind empfindlicher als die Standard Linse, Tierimmun Linsen sind hingegen unempfindlicher. Die Empfindlichkeit muss zur Nutzung mit der jeweiligen Linse angepasst werden. Nutzen Sie dazu die § Funktion.



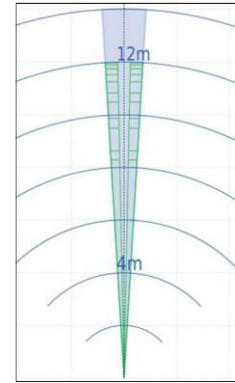
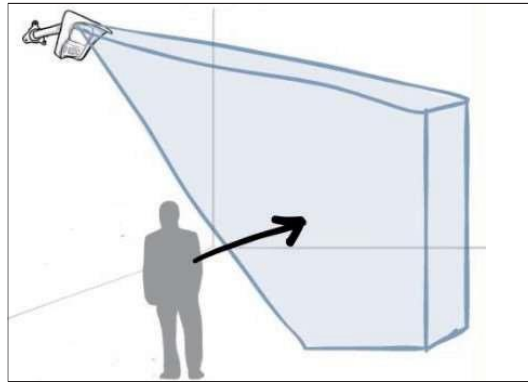
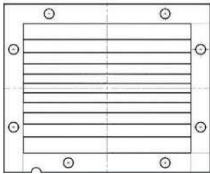
Vorhang	Detektor_Name\$1
Tierimmun	Detektor_Name\$8
Strahl	Detektor_Name\$2



Optionale Linsen

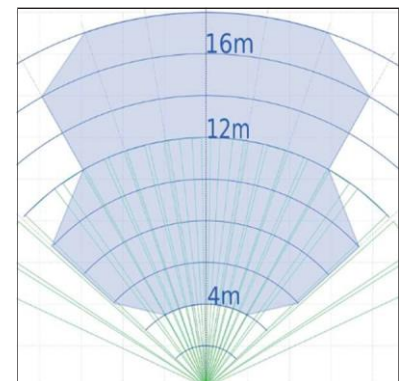
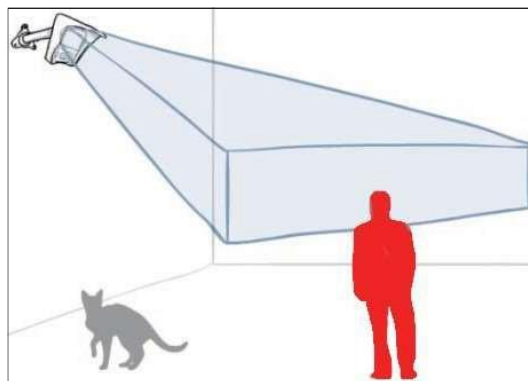
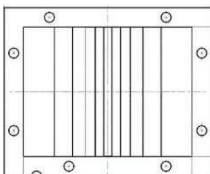
Der FMD185 wird mit 3 verschiedenen Zusatzlinsen ausgeliefert. Mit diesen Linsen kann die Detektion an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

Vorhang (vertikal)

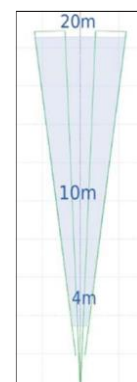
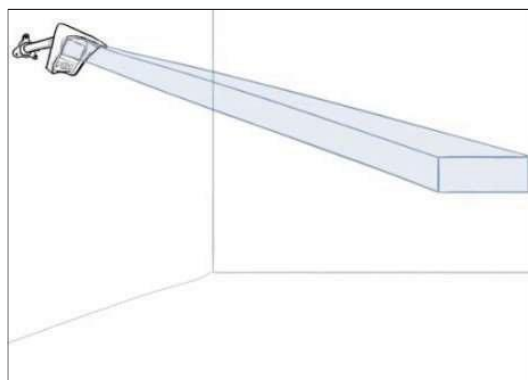
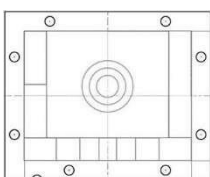


Max Detektionsreichw.: Vorhanglinse		Neigung				
		5°	10°	15°	20°	
Montagehöhe	2.5 m	16 m	11 m	8 m	6,5 m	
	2.75 m	17 m	12 m	9 m	7 m	5 m
	3 m	18 m	13 m	9,5 m	7,5 m	5,5 m
	3.25 m		14 m	10 m	8 m	5,5 m
	3.5 m		15 m	11 m	8,5 m	6 m
	3.75 m		16 m	11,5 m	9 m	6,5 m
	4 m		17 m	12 m	10 m	7 m

Tierimmun (Horizontaler Vorhang)



Hohe Reichw. (Strahl- linse)





Empfindlichkeit anpassen

Der FMD185 ermöglicht die freie Einstellung der Empfindlichkeit für das PIR Element. Durch die Einstellbare Empfindlichkeit

können Falschalarme reduziert werden. Eine Erhöhung der Empfindlichkeit erhöht die Detektionsreichweite, es werden bereits kleine thermische Signaturen erkannt. Nutzen Sie diese Funktion nur, wenn es keine andere Möglichkeit mehr gibt.

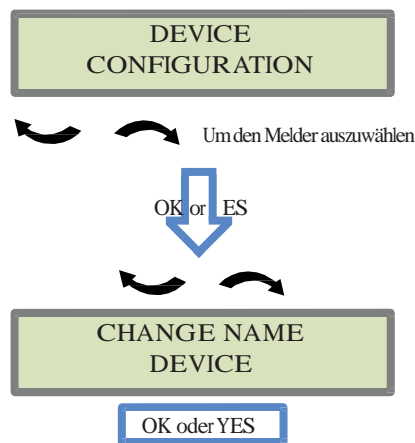
Die Anpassung der Empfindlichkeit ersetzt nicht die korrekte Ausrichtung oder eine falsche Montage des Melders.

Beispiele: Pflanzen u. Tiere

Bitte richten Sie den Melder immer so aus, dass der Melder das zu überwachende Objekt schützen kann. Die Einstellung

Empfindlichkeit des Melders anpassen

Um die Empfindlichkeit anpassen zu können, muss der Meldername geändert werden:



Geben Sie den Meldername ein gefolgt von \$ Symbol am Ende sowie die gewünschte Empfindlichkeit (ohne Leerzeichen). Nachfolgend \$ Nummer wählen (Ausrichtung des Melders beachten!) wie in der Tabelle beschrieben:

	Multi - Linse 90°	Vorhang	Tierimmun	Beam
MINIMALE EMPFINDLICHKEIT	Detektor_Name\$2		Detektor_Name\$1	
GERINGE EMPFINDLICHKEIT	Detektor_Name\$1	Detektor_Name\$2	Detektor_Name\$0	
STANDART EMPFINDLICHKEIT	Detektor_Name	Detektor_Name\$1	Detektor_Name\$8	Detektor_Name\$2
HOHE EMPFINDLICHKEIT	Detektor_Name\$8	Detektor_Name\$0	Detektor_Name\$9	Detektor_Name\$0
MAXIMALE EMPFINDLICHKEIT	Detektor_Name\$9	Detektor_Name\$8		Detektor_Name\$8

\$ Symbol

FRK081 Bedienteil : Drücken Sie @ bis \$ im Display erscheint

FRK082 Bedienteil : Drücken Sie 1 bis \$ im Display erscheint



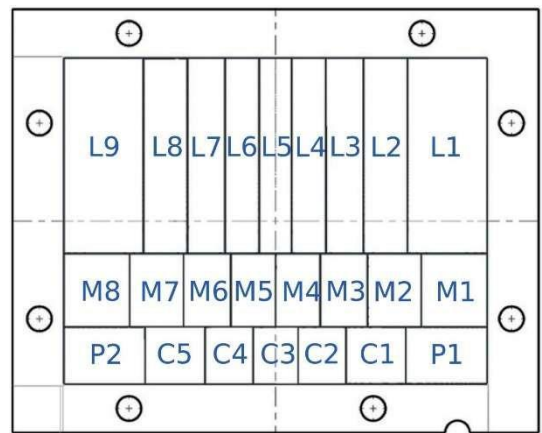
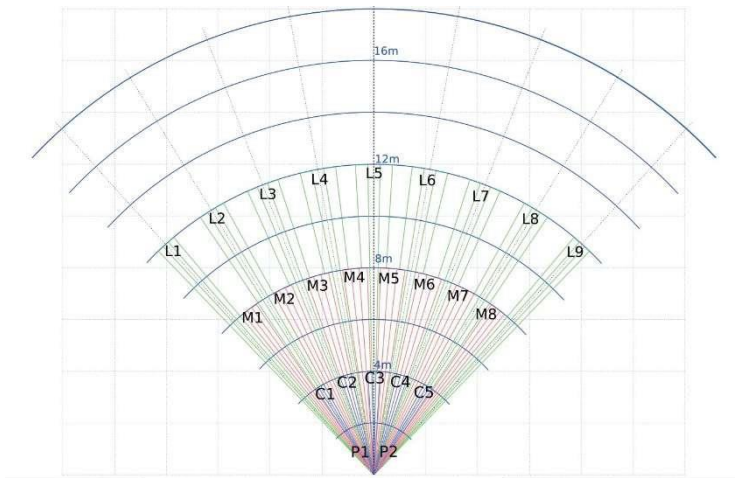
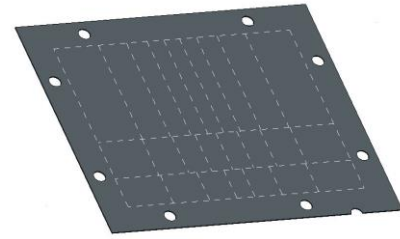
90° Maskierungskit

Der FMD185 wird mit einem 90° Maskierungskit ausgeliefert. Dieses Kit kann nur mit der Standard Linse verwendet werden.

Mit diesem Kit können bestimmte Bereiche aus der Detektion entfernt werden. Büsche oder Bäume können so sehr effektiv ausgeblendet werden.

Brechen Sie die vorgeschrittenen Bereiche aus dem Kit heraus und lassen nur die Bereiche übrig welche maskiert werden sollen.

Setzen Sie das Masking Kit wie weiter oben beschrieben direkt hinter der 90° Linse ein.



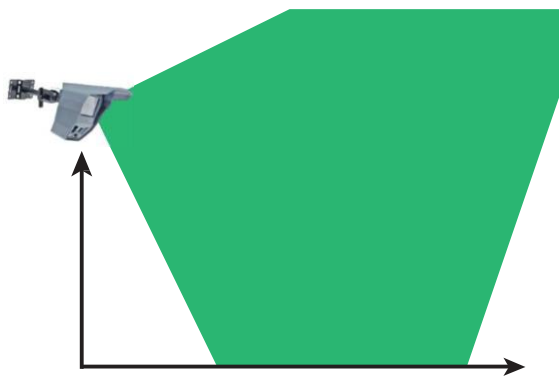
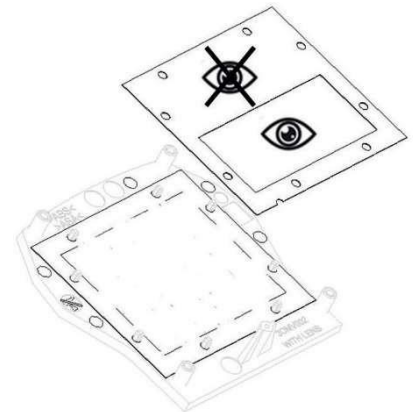
Vorhang Maskierungskit

Ein Maskierungskit für die Vorhanglinse wird ebenfalls mitgeliefert.

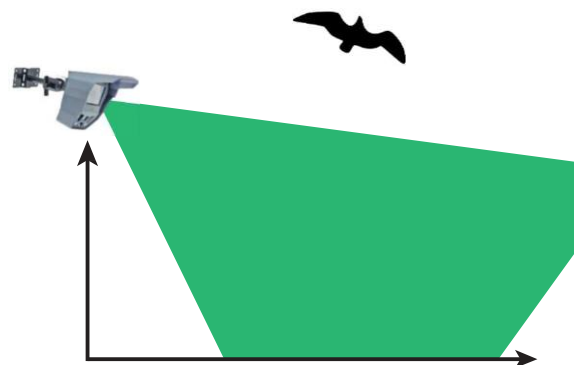
Wir empfehlen die Verwendung dieses Kits bei einer "open Air" Installation in jedem Fall!

Wie unten gezeigt, können Falschalarme deutlich reduziert werden.

Die Vorgehensweise ist identisch mit der 90° Maskierungslinse.



Vorhang Detektion ohne Kit



Vorhang Detektion mit Kit



Security notes / (FR) Notes de sécurité / (DE) Hinweise zur Sicherheit

English

- Remove the batteries before any maintenance !
- WARNING, there is a risk of explosion if a battery is replaced by an improper model !
- Observe polarity when setting up the batteries!
- Do not litter the batteries when they are used! Dispose of them properly according to Lithium Metal requirements

Français

- Retirez les piles avant toute opération de maintenance !
- Attention ! Il y a un risque d'explosion si la batterie utilisée est remplacée par un mauvais modèle !
- Respectez la polarité lors de la mise en place des piles !
- Ne jetez pas les batteries usagées ! Ramenez-les à votre installateur ou à un point de collecte spécialisé.

Deutsch

- Batterien vor jeglichen Wartungsarbeiten entfernen!
- Vorsicht, es besteht Explosionsgefahr, wenn eine Batterie durch eine Batterie falschen Modells ersetzt wird!
- Achten Sie beim Einsetzen der Batterien auf die Polung!
- Entsorgen Sie Batterien nicht im normalen Haushaltsmüll! Bringen Sie Ihre verbrauchten Batterien zu den öffentlichen Sammelstellen.



FMD185 Außenbewegungsmelder

Technische Daten

Unterstützte Zentralen	W, XL, XT, XV
Stromversorgung	Typ C - 4 Lithium Batterien 3,6 V
Batterielebensdauer	
Standard Nutzung (Bis zu 5 Videos pro Monat)	4 Jahre
Intensive Nutzung (Bis zu 30 Videos pro Monat)	2 Jahre

Funk

RF S2View® technology	
Funkstandard	Spread spectrum bidirektional
Funkfrequenz(en)	<ul style="list-style-type: none"> 868MHz – FMD185 (Europa, Afrika, Asien)
Verschlüsselung	AES encryption
Überwachung	Funk, Batterien, Sabotage, Position
Funkantenne	Integriert

Video

Kamera	
Öffnungswinkel	90°
Sensor Typ	CMOS
Video bei Tag	Einstellbar: Farbe oder S&W
Video bei Nacht	Automatisch S&W + Infrarot
Infrarot Ausleuchtung	Automatisch durch 4 IR LEDs
Infrarot Ausleuchtung entfernung	Bis zu 12m
Video	
Videoformat	MJPEG-WMV, MJPEG-DIFF
Framerate	5 Bilder pro Sekunde
Videodauer	Einstellbar (10 Sekunden werksseitig)
Videoauflösung	QVGA (320x240)
Quality	SQ oder HQ
Durchschnittliche Videogröße	220 kb
Bild	
Format	JPEG
Auflösung	VGA (640x480)
Qualität	HQ oder SQ
Durchschnittliche Bildgröße	8 kb

Detektion

Infrarot Detektion	
Technologie	Passive Infrarot
Typ	Dual Element
Detektionsliste	<ul style="list-style-type: none"> 90° auf 12m max. (Standard) 1m Vorhang auf 12m Entfernung (Vertikal oder horizontal)

Sabotageschutz

Neigung, Positionsänderung, Schlag, Wand und Gehäusekontakt

Gehäuse

Physikalische Eigenschaften	
Material	Polycarbonat
Abmessungen	130,5mm x 102,44mm x 141,5mm
Gewicht	261g (ohne Batterien)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20°/+60°C
Max. rel. Luftfeuchtigkeit	95%, nicht kondensierend
Schutzart	IP 65

Installation / Montage

Montagehöhe	2.5m bis 4m
Neigung	5° bis 10°
Montage	Montagekit verwenden

Zertifikate u. Standards



Änderungen vorbehalten. Diese Anleitung kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Hiermit erklärt RSI Video Technologies, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Vollständige CE Erklärung unter www.secplan.de/ce