



Beschreibung

FMD180 - Version:
Juli 2015

Der FMD 180 ist ein Drahtloser Außenbewegungsmelder welcher zur Verwendung mit der videofied Alarmzentralenreihe entwickelt wurde.

- Batteriebetrieb mit 4 Lithium Batterien.
- Vorhanglinse 1m / 12m vertikal
- 4 Infrarot LED's für bis zu 12m Nachtausleuchtung
- vollständig wetterfest IP65 (-20°C/+60°C).
- Neigungssensor zur Sabotageüberwachung.
- SV Überwachung alle 8 Minuten



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 das mitgelieferte Masking Kit um die Detektionscharakteristik zu ändern..



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



- 5 Drücken Sie YES / OK. das Bedienteil ueigt nun INIT-TASTE DES GERAETS DRUECK an.

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

- 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.

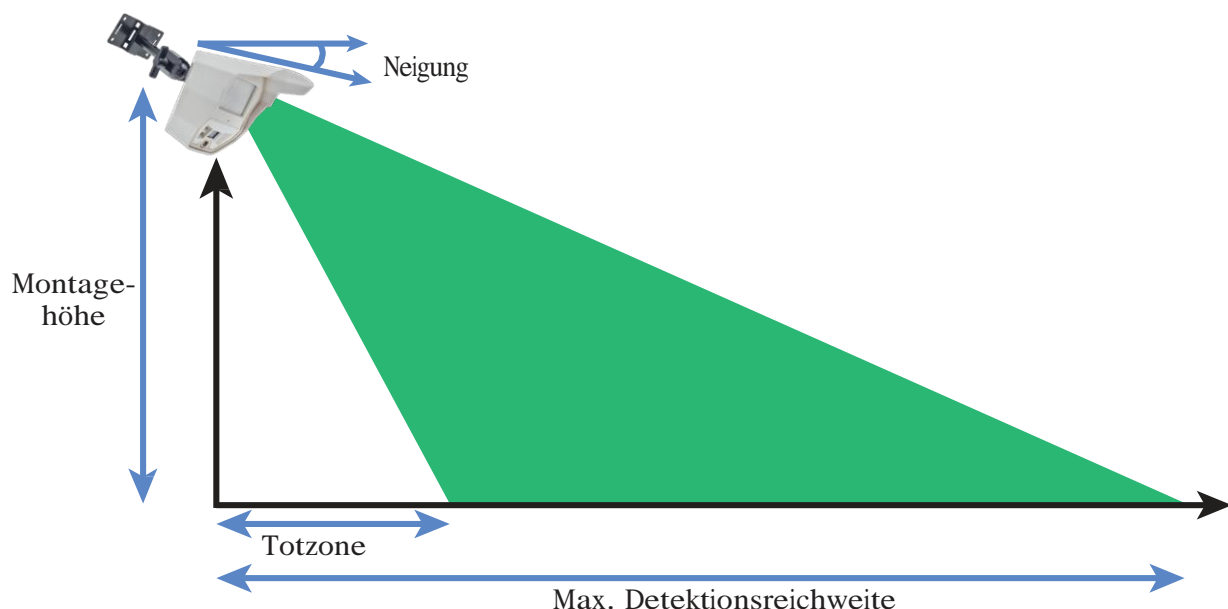
Wird der Melder tiefer montiert, erhöht sich die Empfindlichkeit, die Detektionsreichweite verringert sich allerdings. Die Totzone unter dem Melder verkleinert sich ebenfalls.

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 :FMD180		Neigung				
		5°	10°	15°	20°	30°
Montagehöhe	2.5 m	16m	11m	8m	6,5m	
	2.75 m	17m	12m	9m	7m	5m
	3 m	18m	13m	9,5m	7,5m	5,5m
	3.25 m		14m	10m	8m	5,5m
	3.5 m		15m	11m	8,5m	6m
	3.75 m		16m	11,5m	9m	6,5m
	4 m		17m	12m	10m	7m





Außenabsicherung



Neigungssensor

Der FMD180 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. Eine anstehende Sabotagemeldung kann nur durch scharf/unscharf schalten zurückgesetzt werden.

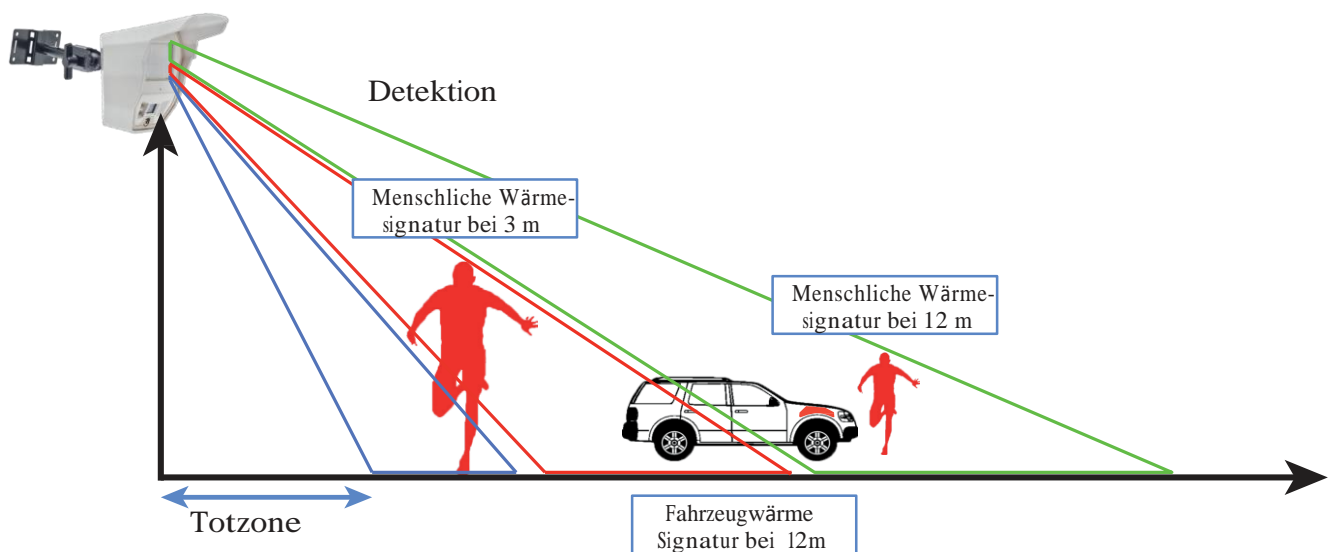


Infrarot Detektion

Der FMD180 Melder nutzt zur Detektion ein Standard PIR Element. Der PIR Sensor ist optimiert zur Erkennung von Personen.

Einige Detektionsparameter:

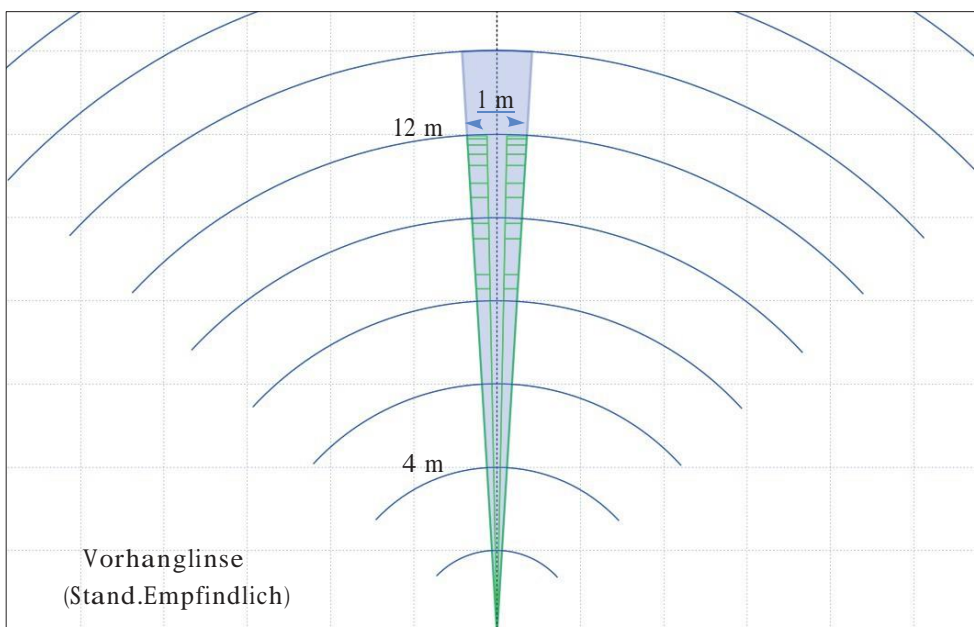
- Subjekt Thermal Signatur (Größe, Tiefe, Temperatur und Emission).
- Detektionsumgebung (Umgebungstemperatur, Bodenreflexionen, Vorhandensein von Wasser oder feuchte Oberflächen).
- Geschwindigkeit und Richtung der Bewegung.
- Melder Setup (Neigung, Höhe, Linse,



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





Empfindlichkeit anpassen

Der FMD180 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.

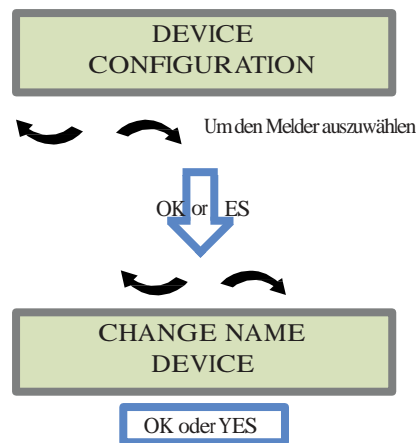
Die Anpassung der Empfindlichkeit ersetzt nicht die korrekte Ausrichtung oder eine falsche Montage des Melders.

Beispiele: Pflanzen u. Tiere

Bitte richten Sie den Melder immer so aus, dass der Melder das zu überwachende Objekt schützen kann. Die Einstellung der Empfindlichkeit hat keinerlei Effekt wenn der Melder nicht wie in dieser Anleitung beschrieben ausgerichtet wurde.

Empfindlichkeit des Melders anpassen

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



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

	Empfindlichk.
MINIMALE EMPFINDLICHKEIT	Detektor_Name\$2
GERINGE EMPFINDLICHKEIT	Detektor_Name\$1
STANDARD EMPFINDLICHKEIT	Detektor_Name
HOHE EMPFINDLICHKEIT	Detektor_Name\$8
MAXIMALE EMPFINDLICHKEIT	Detektor_Name\$9

\$ Symbol

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

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



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 it properly

Français

- Retirez les piles avant opération toute 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

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



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	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"> 1m Vorhang auf 12m Entfernung (Vertikal)

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