

# VESTA-210 Vorhang-PIR-Melder mit Kamera für den Außenbereich

VESTA-210 ist ein Passiv-Infrarot (PIR)-Vorhang-Bewegungsmelder für den Außenbereich. Es kann drahtlose Signale senden und bei Bewegungserkennung Bilder (Bildqualität bis zu 640 x 480 Pixel) an der Zentrale senden.

Mit Nachlichtfunktion, UV-beständigem Gehäuse und wasserdicht nach IP65-Standard ist die VESTA-210 ideal für Hinterhöfe, Rasenflächen, Tore, Flure und Terrassen im Freien.

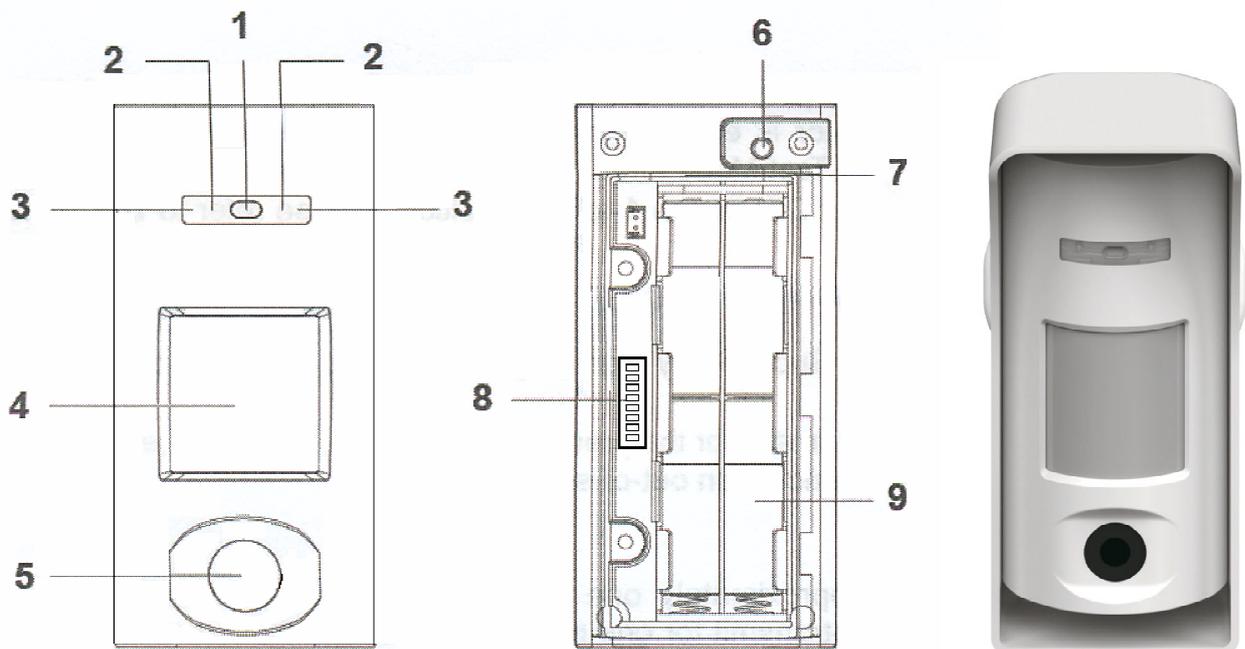
Die Aussen-Vorhang-PIR-Kamera ist so konzipiert, dass sie einen typischen Erfassungsbereich von 12 Metern bietet, wenn sie 1,4 bis 2,5 Meter über dem Boden montiert wird.

Zwei Arten von PIR-Linsen sind für unterschiedliche Anwendungen ausgelegt.

- Linse A hat eine horizontale und eine vertikale Vorhangerkennung. Der horizontale Vorhang kann Tiere bis zu 60 kg ablenken, während der vertikale Vorhang ideal für Perimeteranwendungen ist.
- Linse B (Standard) ist speziell für die vertikale Vorhangerkennung konzipiert und kann Tieren bis zu 60 kg ausweichen.

Darüber hinaus ist das VESTA-210 mit einem digitalen Näherungssensor ausgestattet. Die Anti-Masking-Funktion ermöglicht es, jeden Versuch zu erkennen, den Melder zu blenden, indem Objekte in sein Sichtfeld gebracht werden.

## Identifikation von Teilen



# VESTA-210 Vorhang-PIR-Melder mit Kamera für den Außenbereich

2

## 1. Digitaler Näherungssensor

Der digitale Näherungssensor erkennt jeden Maskierungsversuch (Blockierung) durch einen Eindringling.

## 2. LED-Anzeige (ROT)

Die LED-Anzeige wird verwendet, um den Systemstatus anzuzeigen.

## 3. Blitz-/Infrarot-LED

Der LED-Blitz bietet ausreichend Licht für die Bildaufnahme bei schlechten Lichtverhältnissen.

## 4. Infrarotsensor

Der Sensor soll sich bewegende Objekte erkennen.

## 5. PIR-Kameraobjektiv

## 6. Test- und Lerntaste

- Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um einen Lerncode an das Panel zu senden, und lassen Sie die Taste dann los, wenn die rote LED aufleuchtet.
- Drücken Sie die Taste einmal, um den Testmodus für 10 Minuten aufzurufen.
- Drücken Sie die Taste einmal, um einen Lerncode an den Repeater zu senden.

## 7. Sabotageschutz

## 8. DIP-Schalterblock

## 9. Batteriefach

## LED-Anzeige

Wenn aktiviert, leuchtet die LED unter den folgenden Bedingungen:

- Wenn der Sabotageschalter ausgelöst wird, blinkt die LED 6 Mal, um anzuzeigen, dass sie das „Sabotage“-Signal sendet.
- Wenn sich die PIR-Kamera im Fehlerzustand befindet (offener Sabotagekontakt oder schwacher Batteriezustand), blinkt die LED jedes Mal, wenn sie eine erkannte Bewegung überträgt, 6 Mal.
- Nachdem Sie die Testtaste einmal gedrückt haben, um in den Testmodus zu wechseln, blinkt die LED 60 Sekunden lang, um anzuzeigen, dass die PIR-Bewegungssensorkamera aufwacht.
- Im Testmodus leuchtet die LED für 2 Sekunden, sobald eine Bewegung erkannt wird.
- Wenn die LED blinkt, um die Übertragung des Signals anzuzeigen, blinkt sie zweimal schnell nach Erhalt der Bestätigung von der Zentrale.

# VESTA-210 Vorhang-PIR-Melder mit Kamera für den Außenbereich

3

## Notiz

Die LED-Anzeige kann aktiviert werden, indem der DIP-Schalter 2 auf die Position ON gestellt wird. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der **Tabelle der DIP-Schalterpositionen**.

## Bilderfassung

Wenn das Alarmsystem scharfgeschaltet ist, nimmt die PIR-Kamera bei Bewegungserkennung 1, 2 oder 6 Alarmbilder in einer Auflösung von 640 x 480 oder 320 x 240 (von der Steuereinheit programmierbar) auf.

Sie können die PIR-Kamera auch manuell über das Bedienfeld auffordern, ein Bild aufzunehmen.

Die erfassten Bilder werden zur visuellen Überprüfung von Alarmen an die Zentrale übertragen.

## Vorheizzeit

Die PIR-Kamera wird 60 Sekunden lang aufgewärmt. unter folgenden Bedingungen:

- Wenn die PIR-Kamera beim Aufrufen des Scharf-Modus über das Bedienfeld eingeschaltet wird (mit oder ohne Fehlerbedingungen).
- Wenn die Testtaste einmal gedrückt wird, um in den Testmodus zu gelangen. Während der Aufwärmphase blinkt die rote LED langsam. Während der 60-sekündigen Aufwärmphase wird die PIR-Kamera nicht aktiviert.

## Testmodus

- Die PIR-Kamera kann durch einmaliges Drücken der Testtaste für 10 Minuten in den Testmodus versetzt werden.

In diesem Modus sind der Sleep-Timer und die Bilderfassungsfunktionen deaktiviert. Die LED-Anzeige leuchtet 2 Sekunden lang auf, wenn eine Bewegung erkannt wird.

- Um die PIR-Kamera in den Dauertestmodus zu versetzen, stellen Sie bitte den DIP-Schalter 1 auf die Position ON.

## Überwachungssignal

- Nach der Installation sendet die PIR-Kamera regelmäßig in Intervallen von 90-110 Minuten automatisch Überwachungssignale an die Zentrale.
- Wenn die Zentrale das Signal von der PIR-Kamera nicht innerhalb des vordefinierten Zeitraums empfangen hat, zeigt die Zentrale auf ihrem Bildschirm an, dass bei der bestimmten PIR-Kamera ein „**Überwachungsverlust**“-Problem vorliegt.

# VESTA-210 Vorhang-PIR-Melder mit Kamera für den Außenbereich

4

## Schlafzeit

- Die PIR-Kamera hat eine automatische "Schlafzeit" von ca. 1 Minute zur Energieeinsparung. Nach der Übertragung einer erkannten Bewegung sendet die PIR-Kamera 1 Minute lang nicht. Jede andere Bewegung, die während dieser einminütigen Schlafphase erkannt wird, verlängert die Schlafzeit um eine weitere Minute.

Auf diese Weise wird die Batterie durch kontinuierliche Bewegung vor der PIR-Kamera nicht übermäßig entladen.

## Sabotageschutz

- Die PIR-Kamera ist durch einen internen Sabotageschalter geschützt, der zusammengedrückt wird, wenn die PIR-Kamera an der Montagehalterung eingehakt wird.

Wenn die PIR-Kamera von der Montagehalterung entfernt wird, wird der Sabotagekontakt aktiviert und die PIR-Kamera sendet ein Sabotageöffnungssignal an die Zentrale.

## Tabelle der DIP-Schalterstellungen

Die Funktion jedes DIP-Schalters ist in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Der DIP-Schalter ist entweder ON oder OFF.

Die obere Position zeigt ON und die untere Position OFF an.

DIP	Position	Funktion
Switch 1	ON	Test Modus
	OFF	Normal Modus
Switch 2	ON	Positions-LED an (Standard)
	OFF	LED-Anzeige aus
Switch 3	ON	Vertikale Vorhangerkennung (Standard)
	OFF	Horizontale Vorhangerkennung

Schalter 4 bis Schalter 8 für die weitere Verwendung reserviert

## Näherungssensor

- Die PIR-Kamera verfügt über einen digitalen Näherungssensor, der jeden Maskierungs- (Blockierungs-) Versuch eines Eindringlings erkennen kann.
- Wenn ein Maskierungsereignis erkannt wird und der Maskierungszustand mindestens 2 Minuten andauert, sendet die PIR-Kamera ein Sabotagesignal an die Zentrale.
- Nachdem die Maskierung/Blockierung für 2 Minuten entfernt wurde, sendet die PIR-Kamera ein Sabotage-Wiederherstellungssignal an die Zentrale.

## ANMERKUNG

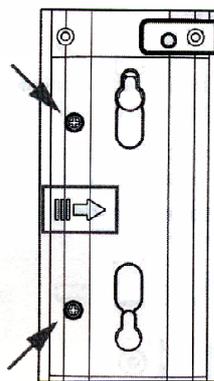
Jede Bewegung des IR-Triggers löscht das aktuell erkannte Maskierungsereignis/-bedingung. Ein neues Maskierungsereignis muss erkannt werden und 2 Minuten dauern, damit der Sabotagebericht übertragen wird.

## Batterie

- Die PIR-Kamera verwendet 4 AAL91-Lithiumbatterien als Stromquelle.
- Die PIR-Kamera verfügt über eine Erkennung niedriger Batteriespannung. Wenn eine schwache Batterie erkannt wird, wird ein schwaches Batteriesignal gesendet, damit die Zentrale den Status entsprechend anzeigt.

## Um die Batterie zu wechseln:

- Schritt 1. Versetzen Sie die Zentrale in den Programmiermodus.
- Schritt 2. Entfernen Sie die PIR-Kamera aus der Montageposition und lösen Sie die 2 Befestigungsschrauben der hinteren Abdeckung.
- Schritt 3. Schieben Sie die hintere Abdeckung von links nach rechts.



- Schritt 4. Entfernen Sie die alten Batterien und drücken Sie die Testtaste zweimal, um die Kondensatoren vollständig zu entladen.
- Schritt 5. Legen Sie vier neue AAL91-Lithiumbatterien ein.
- Schritt 6. Drücken Sie einmal die Testtaste.  
Ein normales Batteriesignal wird an die Zentrale gesendet.
- Schritt 7. Schrauben Sie die hintere Abdeckung wieder an.
- Schritt 8. Bringen Sie die PIR-Kamera wieder am Montageort an.
- Schritt 9. Navigieren Sie durch das Bedienfeld, um den Programmiermodus zu verlassen und zum Betriebsmodus zurückzukehren.  
Das Verfahren ist abgeschlossen.

## Erste Schritte - Anlernen der PIR-Kamera in der Steuereinheit

- Versetzen Sie die Zentrale in den Lernmodus. Weitere Einzelheiten finden Sie im Handbuch der Zentrale.
- Halten Sie die Testtaste 3 Sekunden lang gedrückt, um einen Lerncode zu senden, und lassen Sie die Taste dann los, wenn die rote LED aufleuchtet.

Die LED leuchtet 20 Sekunden lang und zeigt damit an, dass sich die PIR-Kamera im Lernmodus befindet.

- Wenn die Zentrale das Signal von der PIR-Kamera empfängt, zeigt es die entsprechenden Informationen innerhalb von 20 Sekunden an, wenn die LED der PIR-Kamera eingeschaltet ist, wählen Sie die PIR-Kamera auf der Webseite der Zentrale aus und klicken Sie auf „Hinzufügen“, um sie hinzuzufügen die zentrale. Einzelheiten finden Sie im Zentralenl-Handbuch.
- Wenn die PIR-Kamera die Bestätigung von der Zentrale erhält, blinkt die PIR-LED 6 Mal und erlischt dann, um das erfolgreiche Lernen anzuzeigen.
- Sobald die PIR-Kamera registriert ist, versetzen Sie die Zentrale in den Gehetestmodus. Halten Sie die PIR-Kamera an die gewünschte Stelle und drücken Sie die Testtaste, um zu bestätigen, dass sich diese Stelle innerhalb des Funksignalbereichs der Zentrale befindet.
- Wenn Sie sicher sind, dass die PIR-Kamera am gewählten Ort funktioniert, können Sie mit der Installation fortfahren.

## ANMERKUNG

Nachdem Sie die Testtaste 3 Sekunden lang gedrückt gehalten haben, leuchtet die LED der PIR-Kamera 20 Sekunden lang auf.

Wenn die PIR-Kamera innerhalb dieser 20 Sekunden keine Bestätigung von der Zentrale erhält, erlischt die LED. Die Testtaste muss erneut für 3 Sekunden gedrückt und gehalten werden, um einen Lerncode zurückzugeben.

Wenn die PIR-Kamera bereits in einer Zentrale vorhanden ist, müssen Sie die PIR-Kamera zuerst aus der Zentrale entfernen, bevor Sie sie in einer anderen Zentrale anmelden können.

Der Gehetest sollte durchgeführt werden, um den ordnungsgemäßen Betrieb und die Abdeckung der PIR-Kamera zu bestätigen.

Beim Einlernen der PIR-Kamera in einen **Repeater** drücken Sie bitte einmal die Test-Taste (anstatt 3 Sekunden gedrückt zu halten), um einen Lerncode zu senden.

## Ändern Sie den Betriebsbereich der PIR-Kamera

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um die Zone der PIR-Kamera im Bedienfeld zu ändern:

1. Verwenden Sie die Bearbeitungsfunktion des Bedienfelds, um die Bereichseinstellung der PIR-Kamera zu ändern.
2. Halten Sie die Testtaste an der PIR-Kamera 3 Sekunden lang gedrückt, um ein Signal an der Zentrale zu senden, und lassen Sie die Taste dann los, wenn die LED aufleuchtet.

# VESTA-210 Vorhang-PIR-Melder mit Kamera für den Außenbereich

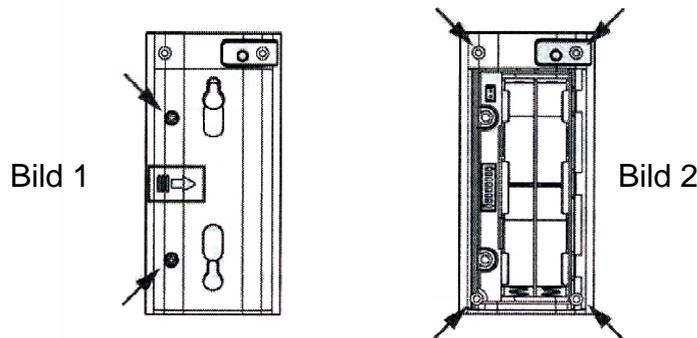
7

## Wechseln Sie die Linse des PIR-Melders

- Der Benutzer kann die PIR-Linse horizontal oder vertikal platzieren, um eine horizontale oder vertikale Vorhangerkennung zu erhalten.  
Bitte befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um das PIR-Objektiv zu wechseln.

Schritt 1. Lösen Sie die 2 Befestigungsschrauben der hinteren Abdeckung und schieben Sie die hintere Abdeckung von links nach rechts, wie in Abbildung 1 gezeigt.

Schritt 2. Entfernen Sie die 2 Gummikappen von den unteren 2 Schrauben und lösen Sie dann die 4 Schrauben wie in Abbildung 2 gezeigt.



Schritt 3. Hängen Sie Linse A horizontal/vertikal oder Linse B vertikal auf. Linse A und Linse B haben unterschiedliche Anwendungen und Installationsmethoden, wie in der Tabelle und den Abbildungen 3, 4, 5 unten gezeigt. Linse B (Standard) ist mit Klebeband befestigt, und das Klebeband zeigt nach unten, wenn es am PIR einrastet, wie in Abbildung 5 gezeigt.

Bild 3 Linse A horizontal (Tier unempfindlich)

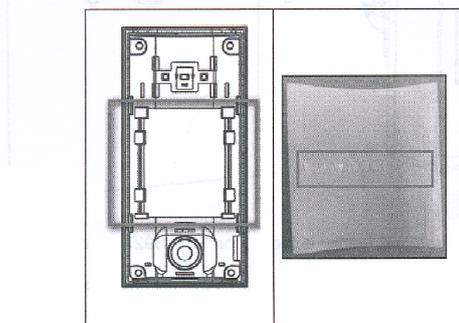


Bild 4  
Linse A Vertikal  
(**nicht** Tier unempfindlich.)

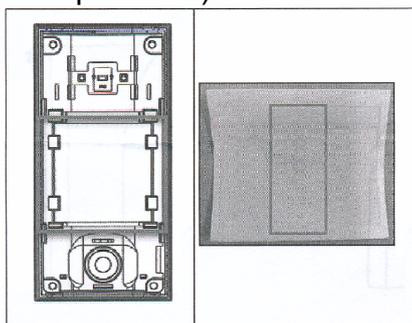
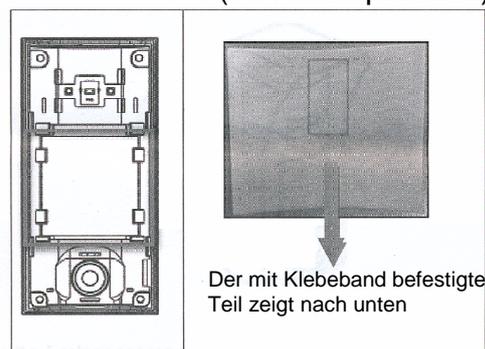


Bild 5  
Linse B Vertikal  
(Tier unempfindlich)



# VESTA-210 Vorhang-PIR-Melder mit Kamera für den Außenbereich

8

Schritt 4. Befestigen Sie 4 Schrauben und setzen Sie die 2 Gummikappen auf die unteren 2 Schrauben.

Schritt 5. Bringen Sie die hintere Abdeckung wieder an und ziehen Sie die 2 Schrauben fest, mit denen die hintere Abdeckung befestigt ist.

## ANMERKUNG

Achten Sie nach dem Wechseln der PIR-Linse darauf, die Einstellungen von DIP-Schalter 3 für die entsprechende Anwendung anzupassen.

## Erkennungsabdeckung

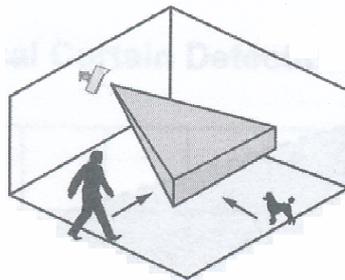
- VESTA-210 hat zwei Erkennungsoptionen: horizontaler Vorhang und vertikaler Vorhang, jede hat eine andere Anwendung.
- Zwei Arten von PIR-Linsen sind für unterschiedliche Anwendungen ausgelegt. Bei Linse A ist der horizontale Vorhang haustiersicher und der vertikale Vorhang ist ideal für Perimeteranwendungen.

Die Linse B ist speziell für die Erkennung vertikaler Vorhänge ausgelegt und verfügt über eine Tier-unempfindlichkeit.

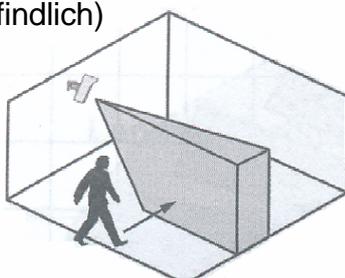
Linsentyp	Horizontaler/vertikaler Vorhang und tierunempfindliche Erkennung
Linse A	Horizontal (Tier-unempfindlich) und vertikal ( <b>nicht</b> unempfindlich)
Linse B	Vertikal (Tier-unempfindlich)

- Der Benutzer kann die Einstellungen der Objektiverkennung und des DIP-Schalters 3 anpassen, um zwischen den beiden Optionen zu wählen.

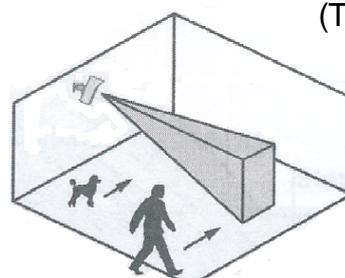
Linse A  
Horizontal  
(Tier-unempfindlich)



Linse A  
Vertikal  
(**nicht** Tierunempfindlich)



Linse B  
Vertikal  
(Tier-unempfindlich)



## Installationsempfehlungen

- Es wird empfohlen, die PIR-Kamera 1,4 m bis 2,5 m über dem Boden zu montieren.
- Bei einer Montage zwischen 1,4 m und 2,5 m über dem Boden hat die PIR-Außenkamera eine typische Erfassungsreichweite von 12 Metern.
- Wenn Sie die PIR-Kamera höher montieren, wird der tote Winkel größer, wenn Sie die PIR-Kamera niedriger montieren, wird der tote Winkel verringert.
- Die Neigung der PIR-Kamera wirkt sich auf den toten Winkel unter der Kamera und auf die Immunitätszone der Tiere aus.

### Linse A: horizontaler Vorhang

Montagehöhe Neigungswinkel	Reichweite	Toter-Winkel	Haustierimmunität
1.4m / 0°	12m	0m	12m
1.8m / 5°	12m	0.5m	9m
2m / 10°	12m	0.75m	6m
2.3m / 15°	12m	1.5m	5m
2.5m / 20°	12m	1.5m	4m

### Linse A: horizontaler Behang mit 0°-Winkel

Montagehöhe Neigungswinkel	Reichweite	Toter-Winkel	Haustierimmunität
1.4m	12m	0.5m	<b>keine Immunität</b>
1.8m	12m	0.75m	<b>keine Immunität</b>
2m	12m	0.75m	<b>keine Immunität</b>
2.3m	12m	1m	<b>keine Immunität</b>
2.5m	12m	1m	<b>keine Immunität</b>

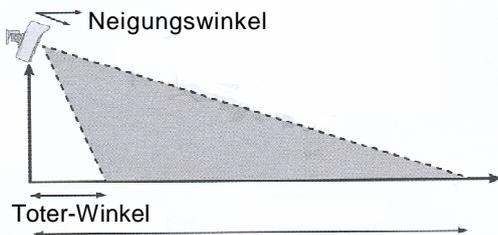
\* Die Linse für die vertikale Vorhangerkennung hat keine Haustierimmunitätsfunktion.

# VESTA-210 Vorhang-PIR-Melder mit Kamera für den Außenbereich 10

## Linse B: Vertikaler Vorhang

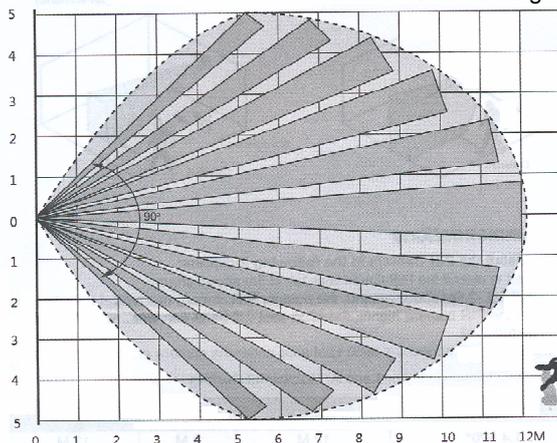
Montagehöhe Neigungswinkel	Reichweite	Toter-Winkel	Haustierimmunität
1.4m / 0°	12m	0.5m	12m
1.8m / 5°	12m	1m	7m
2m / 10°	12m	1m	5m
2.3m / 15°	12m	2m	5m
2.5m / 20°	12m	2m	4m

\* Der Benutzer kann die PIR-Kamera leicht neigen, um den toten Winkel zu verringern.

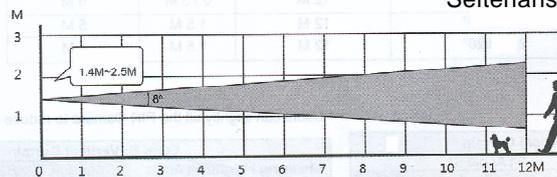


Linse A Horizontale Vorhang

Von oben gesehen



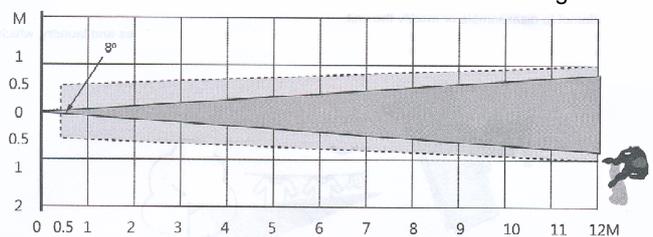
Seitenansicht



Tiere 60kg

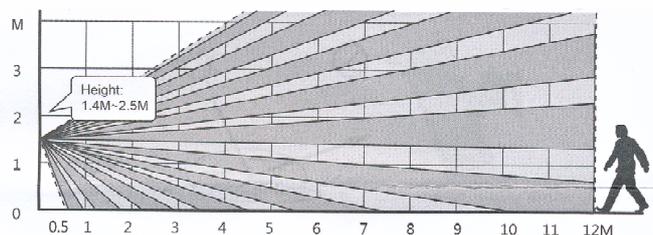
Vertikaler Vorhang für Linse A und B

Von oben gesehen



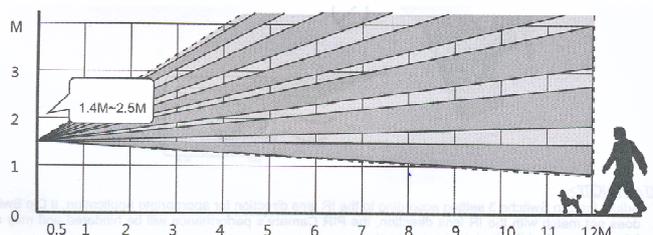
Lentille A Rideau Vertical

Seitenansicht



Linse B Vertikalvorhang

Seitenansicht



Tiere 60kg