

Funk-Bewegungsmelder mit Kamera 852

Einführung

Der 852 ist eine ZigBee Passiv-Infrarot (PIR) Bewegungsmelder-Kamera. Sie ist in der Lage, drahtlose Signale und aufgenommene Bilder (Bildqualität von bis zu 640 x 480 Pixeln) bei Bewegungserkennung an die Alarmzentrale zu senden.

Die PIR-Kamera wurde entwickelt, um einen typischen Erfassungsbereich von 12 Metern zu erreichen, wenn sie in 2 Metern Höhe über dem Boden montiert wird. Sie besteht aus einem zweiteiligen Design, das aus einer Abdeckung und einem Sockel besteht. Die Abdeckung enthält die gesamte Elektronik, Optik und Kamera, und die Basis bietet Befestigungsmöglichkeiten. Der Sockel hat Aussparungen, die die Montage entweder auf einer ebenen Fläche oder in einer Ecke ermöglichen. Die PIR-Kamera verfügt außerdem über einen Sabotageschutzschalter, der bei jedem Versuch einer unbefugten Öffnung der Abdeckung aktiviert wird.

Die PIR-Kamera nutzt die ZigBee-Technologie zur drahtlosen Signalübertragung. ZigBee ist ein drahtloses Kommunikationsprotokoll, das zuverlässig ist und einen geringen Stromverbrauch sowie eine hohe Übertragungseffizienz aufweist. Basierend auf dem Standard IEEE802.15.4 ermöglicht ZigBee die Einbindung einer großen Anzahl von Geräten in ein Netzwerk und die Koordination für Datenaustausch und Signalübertragung.

Geräte-Übersicht

1. Blaue LED/Funktionstaste

LED-Anzeige:

Die blaue LED leuchtet unter den folgenden Bedingungen auf:

- Die blaue LED blinkt alle 20 Minuten.
Die PIR-Kamera hat die Verbindung zu ihrem aktuellen ZigBee-Netzwerk verloren.
- Die blaue LED leuchtet 30 Sekunden lang auf:
Die PIR-Kamera erwärmt sich, wenn ein Fehler in der PIR-Kamera vorliegt.
- Die blaue LED blinkt zweimal schnell:
Die PIR-Kamera hat sich nach dem Factory-Reset erfolgreich einem ZigBee-Netzwerk angeschlossen.
- Die blaue LED leuchtet bei normalem Betrieb für 2 Sekunden:
Die PIR-Kamera hat eine Bewegung erkannt, wenn ein Fehler in der PIR-Kamera vorliegt.
- Die blaue LED blinkt schnell.
Die PIR-Kamera überträgt Bilder an den Koordinator des ZigBee-Netzwerks, wenn Fehler in der PIR-Kamera vorliegen.
- Die blaue LED und die Blitz-LED blinken einmalig.
Die PIR-Kamera wurde zurückgesetzt.

Verwendung der Funktionstasten:

- Drücken Sie die Taste einmal, um ein Überwachungssignal zu senden.
- Zum Zurücksetzen der PIR-Kamera:
Halten Sie die Taste 10 Sekunden lang gedrückt. Lassen Sie die Taste los, wenn sowohl die Blitz-LED als auch die blaue LED einmal blinken.

2. IR-Sensor

Der Sensor ist dazu bestimmt, sich bewegende Objekte zu erfassen.

3. Blitz-LED

Die Blitz-LED liefert ausreichend Licht für Aufnahmen bei schlechten Lichtverhältnissen.

Sowohl die Blitz-LED als auch die blaue LED blinken einmal, wenn die Funktionstaste 10 Sekunden lang gedrückt wird, um anzuzeigen, dass die PIR-Kamera zurückgesetzt wurde.

4. PIR-Kameraobjektiv

5. Jumperschalter (JP1)



Jumper Ein
Die Steckbrücke ist gesteckt und verbindet die beiden Stifte.



Jumper Aus
Wenn die Brücke entfernt oder auf einem Stift "geparkt" wird.

- Jumper Ein: die blaue LED ist aktiviert (**Standard**).
- Jumper Off: Die blaue LED ist deaktiviert.

6. Jumperschalter (JP2)

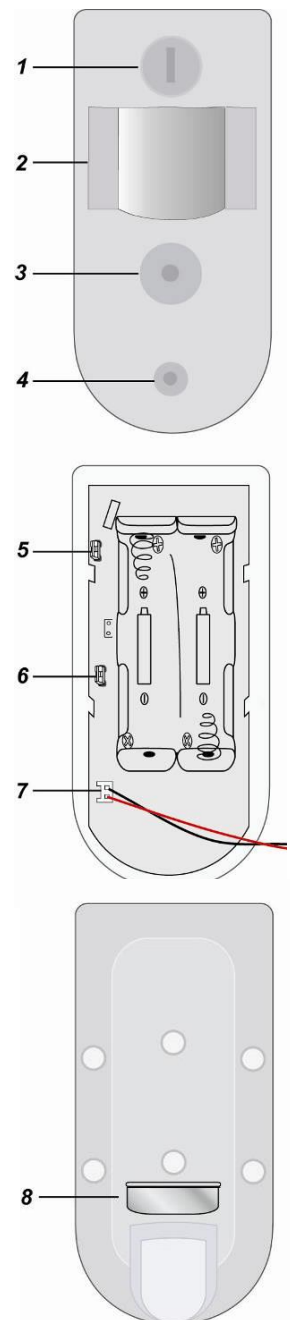


Jumper Ein
Die Steckbrücke wird gesteckt und verbindet die beiden Stifte.



Jumper Aus
Wenn die Brücke entfernt oder auf einem Stift "geparkt" wird.

- Jumper Ein: Nach dem Senden für eine erkannte Bewegung sendet jede weitere Bewegungserkennung den Ereigniscode (und die erfassten Bilder) erneut (**Standard**).
- Jumper aus: Die PIR-Kamera hat eine "**Schlafzeit**" von ca. 1 Minute, um Strom zu sparen.



7. Sabotageschalter

Der Sabotageschalter wird aktiviert, wenn die Deckelbefestigungsschraube gelöst wird. Der Sabotageschalter ist wiederhergestellt, wenn die Deckelbefestigungsschraube angezogen ist.

8. Batterie-Isolator

Merkmale

● **Bilderfassung**

Wenn das Alarmsystem aktiviert ist, erfasst die PIR-Kamera bei Bewegungserkennung 3 Alarmbilder. Sie können die PIR-Kamera auch manuell auffordern, ein Bild über CIE aufzunehmen. Die aufgenommenen Bilder werden an die Alarmzentrale und dann an den Server oder Alarmempfänger übertragen (z. B. per E-Mail oder über die Azure App).

● **Aufwärmzeit**

Wenn die Alarmzentrale scharf geschaltet wird oder wenn die PIR-Kamera in den Testmodus versetzt wird, erwärmt sich die PIR-Kamera für 30 Sekunden. Fordern Sie während dieser Zeit keine Bilder an. Die blaue LED leuchtet bei Eintritt in die Aufwärmphase für 40 Sekunden. (10 Sekunden mehr als die tatsächliche Aufwärmzeit)

● **Einschlaf-Timer**

Wenn der **Jumper-Schalter 2** auf Aus steht, hat die PIR-Kamera eine "**Schlafzeit**" von ca. 1 Minute, um Strom zu sparen. Nach der Übertragung für eine erkannte Bewegung sendet die PIR-Kamera für 1 Minute nicht erneut. Jede erkannte Bewegung während dieser Zeitspanne setzt die Schlafzeit auf 1 Minute zurück. Eine kontinuierliche Bewegung vor der PIR-Kamera belastet die Batterien daher nicht.

● **Erkennung von Batterien und schwachen Batterien**

Die PIR-Kamera verwendet zwei **1,5V "AA" Alkalibatterien** in Reihenschaltung als Stromquelle. Die Batterien sind in der PIR-Kamera vorinstalliert. Um die Batterien zu aktivieren, ziehen Sie den Batterieisolator heraus.

Die PIR-Kamera verfügt über eine Funktion zur Erkennung von schwachen Batterien. Wenn die Batteriespannung niedrig ist, sendet die PIR-Kamera das Signal für schwache Batterien an den Koordinator im ZigBee-Netzwerk. Wenn eine Bewegung bei schwacher Batterie erkannt wird, leuchtet die blaue LED für 2 Sekunden auf.

Wenn Sie die Batterie wechseln, drücken Sie nach dem Entfernen der alten Batterie zweimal den Sabotageschalter oder die Funktionstaste, damit sich die Elektronik vollständig entlädt, bevor Sie neue Batterien einsetzen.

● **Sabotageschutz**

Die PIR-Kamera ist durch einen Sabotageschalter geschützt, der beim Anziehen der Deckelbefestigungsschraube komprimiert wird. Wenn die Befestigungsschraube der Abdeckung gelöst wird, wird der Manipulationsschalter aktiviert und die PIR-Kamera sendet eine Sabotagemeldung an die Alarmzentrale. Wenn bei geöffnetem Sabotageschalter eine Bewegung erkannt wird, leuchtet die blaue LED für 2 Sekunden.

- Die PIR-Kamera erkennt den Status des Manipulationsschalters nicht innerhalb von 5 Minuten nach dem Einsetzen der Batterie.
- Wenn der Sabotageschalter während dieser 5-minütigen Nicht-Erkennungszeit ausgelöst wird, sendet die PIR-Kamera eine Sabotagemeldung an die Alarmzentrale unmittelbar nach der 5-minütigen Nicht-Erkennungszeit.

● **Funküberwachung**

Die PIR-Kamera sendet ein Überwachungssignal, um ihren Zustand regelmäßig entsprechend der Benutzereinstellung zu melden. Das werkseitig eingestellte Intervall beträgt 30 Minuten. Der Benutzer kann die Funktionstaste auch einmal drücken, um ein Überwachungssignal manuell zu übertragen.

● **Testmodus**

- Im Testmodus können Sie den Erfassungsbereich der PIR-Kamera überprüfen (keine Aufnahmeabdeckung).
- Um in den Testmodus zu gelangen, halten Sie die Funktionstaste 3 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie die Taste los, um für 3 Minuten in den Testmodus zu gelangen.
- In den ersten 30 Sekunden erwärmt sich die PIR-Kamera. Bitte lösen Sie es während dieser Aufwärmphase nicht aus.
- Nach der Aufwärmphase können Sie die PIR-Kamera aktivieren, um den IR-Erfassungsbereich zu überprüfen. Wenn die PIR-Kamera ausgelöst wird, leuchtet die blaue LED für 2 Sekunden.

An- und Abmelden an der Alarmzentrale (ZigBee Netzwerkeinrichtung)

● **ZigBee-Geräterichtlinie**

ZigBee ist ein drahtloses Kommunikationsprotokoll, das zuverlässig ist, einen geringen Stromverbrauch und eine hohe Übertragungseffizienz aufweist. Basierend auf dem Standard IEEE802.15.4 ermöglicht ZigBee die Einbindung einer großen Anzahl von Geräten in ein Netzwerk und die Koordination für Datenaustausch und Signalübertragung.

● **Einlernen in die Alarmzentrale**

Die PIR-Kamera muss an Ihrer Alarmzentrale angemeldet werden, damit sie mit dieser kommunizieren kann. Diesen Vorgang bezeichnet man als Einlernen:

1. Schalten Sie Ihre Alarmzentrale in den Einlernmodus (z. B. im Azure Portal unter Einstellungen/Geräte).

2. Ziehen Sie den Batterieisolator auf der Rückseite der PIR-Kamera heraus, um die Batterie zu aktivieren.
3. Halten Sie die Funktionstaste nach dem Einschalten 10 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie die Taste los, wenn sowohl die blaue als auch die Blitz-LED einmal blinken.
4. Nach einigen Sekunden wird die PIR-Kamera auf der Alarmzentrale angezeigt (z. B. im Azure Portal). Bitte bestätigen Sie, dass Sie die Kamera als Gerät einlernen wollen. Einzelheiten entnehmen Sie der Anleitung Ihrer Alarmzentrale.
5. Wenn die PIR-Kamera später die Verbindung zur Alarmzentrale verlieren sollte, blinkt die LED 20 Minuten lang zur Anzeige. In der Alarmzentrale wird ein Überwachungsfehler angezeigt. Bitte überprüfen Sie den Empfangsbereich, um das Problem zu korrigieren.

● **Entfernen des Gerätes aus der Alarmzentrale (Zurücksetzen auf Werkseinstellung)**

Um die PIR-Kamera aus der Alarmzentrale zu entfernen, muss die PIR-Kamera auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden, um die Geräteentfernung abzuschließen.

Bevor Sie das Gerät entfernen, stellen Sie sicher, dass sich die PIR-Kamera im aktuellen ZigBee-Netzwerksignalbereich befindet.

1. Löschen Sie die PIR-Kamera aus der Alarmzentrale (z. B. im Azure Portal).
2. Halten Sie die Funktionstaste 10 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los, um die PIR-Kamera zurückzusetzen.
3. Nach dem Zurücksetzen löscht die PIR-Kamera die aktuelle Netzwerkeinstellung und sendet das Signal an die Alarmzentrale, um sich aus dem aktuellen ZigBee-Netzwerk zu entfernen. Es wird dann wieder aktiv nach den verfügbaren ZigBee-Netzwerken suchen und kann so an einer anderen Alarmzentrale angemeldet werden.

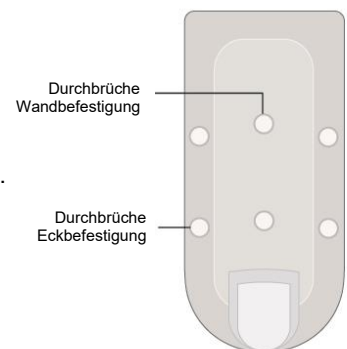
Installation

● **Installationsanleitung**

- Die PIR-Kamera ist so konzipiert, dass sie entweder auf einer ebenen Fläche oder in einer Ecklage mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben und Dübeln montiert werden kann.
- Der Sockel hat Durchbrüche, an denen der Kunststoff dünner ist, für die Montage. Zwei Durchbrüche sind für die Wandbefestigung und vier Durchbrüche für die Eckbefestigung, wie im Bild gezeigt.
- **Es wird empfohlen, die PIR-Kamera an den folgenden Stellen zu installieren.**
 - In einer Position, in der sich ein Eindringling normalerweise über das Sichtfeld der PIR bewegen würde.
 - Zwischen 1,9 und 2 m über Grund für beste Leistung.
 - In einer Ecke, um die breiteste Sicht zu bieten.
 - Wo ihr Sichtfeld nicht behindert wird, z.B. durch Vorhänge, Ornamente etc.
 - Für einen kleinen Raum von 3 bis 5 m Höhe sollten Sie zwischen 1,9 und 2 m über Grund installieren.
- **Einschränkungen**
 - Positionieren Sie eine PIR-Kamera nicht so, dass sie direkt auf eine durch einen Türkontakt geschützte Tür blickt, da dies dazu führen kann, dass die Funksignale Türkontakt und PIR-Kamera beim Betreten gleichzeitig übertragen werden und sich gegenseitig aufheben.
 - Installieren Sie die PIR-Kamera nicht vollständig der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt.
 - Vermeiden Sie die Installation der PIR-Kamera in Bereichen, in denen Geräte eine schnelle Temperaturänderung im Erfassungsbereich verursachen können, z.B. Klimaanlage, Heizungen usw.
 - Vermeiden Sie große Hindernisse im Erfassungsbereich.
 - Nicht direkt auf Wärmequellen wie z.B. einen offenen Kamin oder eine Heizung zeigen und nicht über Heizkörpern.
 - Vermeiden Sie bewegliche Gegenstände im Erfassungsbereich, z.B. Vorhang, Wandbehang, Mobile usw.

● **Montage der PIR-Kamera**

- **Oberflächenmontage:**
 1. Entfernen Sie die Befestigungsschraube und die Deckelbaugruppe.
 2. Durchbrechen Sie die Aussparungen für die Wandbefestigung an der Basis.
 3. Verwenden Sie die Löcher als Vorlage und bohren Sie Löcher in die Oberfläche.
 4. Setzen Sie die Wanddübel ein, wenn Sie sie in Mauerwerk oder Beton befestigen.
 5. Schrauben Sie den Sockel mit den beiliegenden Schrauben in die Dübel.
 6. Schrauben Sie die Abdeckung wieder auf den Sockel.
- **Eckmontage:**
 1. Entfernen Sie die Befestigungsschraube und die Deckelbaugruppe.
 2. Durchbrechen Sie die Aussparungen für die Eckbefestigung an der Basis.
 3. Verwenden Sie die Löcher als Vorlage und bohren Sie Löcher in die Oberfläche.
 4. Setzen Sie die Wanddübel ein, wenn Sie sie in Gips oder Ziegel befestigen.
 5. Schrauben Sie den Sockel in die Dübel.
 6. Schrauben Sie die Abdeckung wieder auf den Sockel.



Kontakt/Support

AZURE Security & Care UG
 Max-Planck-Straße 10
 50858 Köln
 Telefon +49 221 291963-33
support@azure-sc.de
www.azure-sc.de