

PIR-Bewegungssensor-Kamera mit Infrarot-Blitz

Best.Nr.:NABWMC*CAM2

Einführung

NABWMC*CAM2 ist eine Passiv-Infrarot (PIR)-Bewegungssensor-Kamera. Es ist in der Lage, bei Bewegungserkennung drahtlose Signale und aufgenommene Bilder (Bildqualität bis zu 640 x 480 Pixel) an das Control Panel zu senden.

Die PIR-Kamera ist für einen typischen Erfassungsbereich von 12 Metern ausgelegt, wenn sie in einer Höhe von 2,3 bis 2,5 Metern über dem Boden montiert wird. Wenn die Haustierimmunitätsfunktion aktiviert ist, erkennt die Bewegungssensor-Kamera keine Haustiere mit einem Gewicht von bis zu 25 kg, wenn sie in einer Höhe von 2,3 bis 2,5 Metern über dem Boden montiert wird. NABWMC*CAM2 ist auch mit dem Repeater NARPMC*F1RP23 kompatibel, der die HF-Kommunikationsreichweite in schwer zugängliche Bereiche weiter ausdehnen kann.

NABWMC*CAM2 ist mit dem digitalen Näherungssensor ausgestattet. Die Anti-Masking-Funktion ermöglicht die Erkennung von Versuchen, den Melder zu blenden, indem Objekte in seinem Sichtfeld platziert werden.

Die PIR-Kamera besteht aus einem zweiteiligen Design, bestehend aus einer Abdeckung und einer Basis. Der Deckel enthält die gesamte Elektronik und Optik und der Sockel bietet eine Befestigungsmöglichkeit. Die Basis hat Aussparungen, um die Montage entweder auf einer ebenen Fläche oder in einer Ecksituation mit einer dreieckigen Halterung für die Eckmontage zu ermöglichen.

NABWMC*CAM2 – PIR-Bewegungssensor-Kamera mit Infrarot-LED

Teileidentifikation

1. Infrarot-LED

Die Infrarot-LED liefert ausreichend Licht für die Bildaufnahme bei schlechten Lichtverhältnissen.

2. Blaue LED/Funktionstaste

Blaue LED:

(Weitere Informationen finden Sie in der **LED-Anzeigen** Beschreibung der Verwendung der

Funktionstaste:

- Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um einen Lerncode zu senden, lassen Sie sie los, wenn die blaue LED leuchtet.
- Drücken Sie die Taste einmal, um für 3 Minuten in den Testmodus zu gelangen.
- Drücken Sie die Taste einmal, um einen Lerncode an den Repeater/Router zu senden.

3. Digitaler Näherungsdetektor

Der digitale Näherungsdetektor wird verwendet, um jeden Maskierungs- (Blockierungs-)Versuch eines Eindringlings zu erkennen.

4. IRSensor

5. PIRKameraObjektiv

6. Batteriefach

7. Sabotagekontakt

8. Pet Immunity aktivieren / deaktivieren Jumper Switch (JP3)



Jumper On

The jumper link is inserted connecting the two pins



Jumper Off

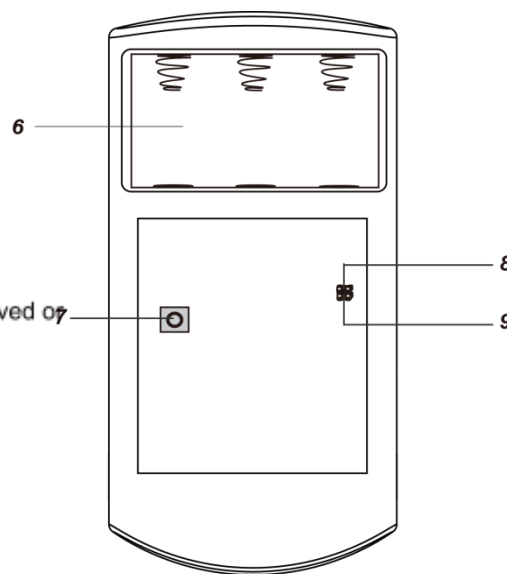
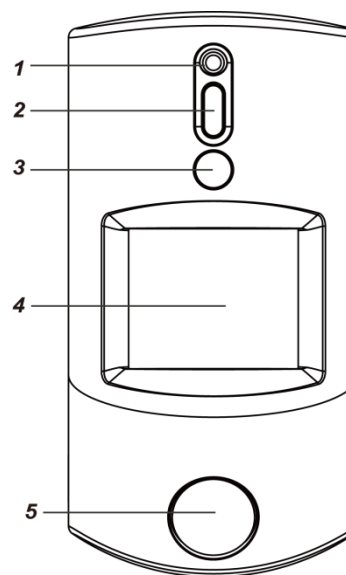
If the jumper link is removed or "parked" on one pin.

Bei Einstellung auf, Pet Immunity ist deaktiviert.

Bei Einstellung auf AUS ist Haustierimmunität aktiviert. (

9. Werkseinstellung) Jumper-Schalter für Empfindlichkeitserhöhung (JP4)

Bei Einstellung auf ON ist die Erkennungsempfindlichkeit des PIR hoch.



Wenn OFF eingestellt ist, ist die Erkennungsempfindlichkeit des PIR im normalen Bereich.
(Werkseinstellung)

Funktionen

• **LED-Anzeige**

Im normalen Betriebsmodus leuchtet die blaue LED nur in den folgenden Situationen:

- Wenn die PIR-Kamera einen niedrigen Batteriestand hat, blinkt die blaue LED jedes Mal, wenn sie eine erkannte Bewegung überträgt, für 2 Sekunden.
- Wenn die Abdeckung geöffnet und der Sabotageschalter verletzt wird, blinkt die blaue LED 2 Sekunden lang, um anzuzeigen, dass das Signal „Sabotage“ gesendet wird.
- Wenn der Sabotagezustand andauert, blinkt die blaue LED jedes Mal, wenn eine erkannte Bewegung übertragen wird, 2 Sekunden lang.
- Wenn die PIR-Kamera in den Testmodus wechselt, blinkt die blaue LED 1 Sekunde lang. Im Testmodus blinkt die blaue LED außerdem jedes Mal für 2 Sekunden, wenn eine Bewegung erkannt wird.
- Wenn sich die PIR-Kamera in der Aufwärmphase von 30 Sekunden befindet, blinkt die blaue LED langsam.
- Wenn die PIR-Kamera aufgenommene Bilder unter Fehlerbedingungen überträgt (Batterie schwach, Sabotageschalter aktiviert), blinkt die blaue LED kontinuierlich.

Die LED blinkt nicht, wenn die PIR-Kamera-Sabotage und der Akku normal sind und sich nicht im Testmodus befinden.

Wenn die LED blinkt, um die Signalübertragung anzuzeigen, blinkt sie zweimal schnell, wenn sie eine Bestätigung vom Bedienfeld erhält.

• **Bildaufnahme**

Wenn das Alarmsystem scharfgeschaltet ist, nimmt die PIR-Kamera bei Bewegungserkennung 1, 3 oder 6 Alarmbilder in einer Auflösung von 640 x 480 oder 320 x 240 (programmierbar über das Bedienfeld) auf. Sie können die PIR-Kamera auch manuell über die Systemsteuerung auffordern, ein Bild aufzunehmen. Die aufgenommenen Bilder werden zur Ansicht durch den Benutzer an die Systemsteuerung übertragen.

• **Aufwärmphase**

Wenn das Bedienfeldsystem in den Armmodus wechselt oder wenn die PIR-Kamera in den Testmodus versetzt wird, wird die PIR-Kamera 30 Sekunden lang aufgewärmt. Während der 30-sekündigen Aufwärmphase wird die PIR-Kamera nicht aktiviert. Die blaue LED blinkt während der Aufwärmphase nur langsam, wenn PIR in den Testmodus wechselt.

• **Sleep-Timer**

Die PIR-Kamera hat eine „Ruhezeit“ von ca. 1 Minute, um Strom zu sparen. Nach dem Senden für eine erkannte Bewegung sendet die PIR-Kamera 1 Minute lang nicht erneut. Jede während dieser Zeit erkannte Bewegung setzt die Schlafzeit auf 1 Minute zurück. Kontinuierliche Bewegung vor der PIR-Kamera entlädt daher die Batterie nicht.

• **Erkennung von Batterie und schwacher Batterie**

Die PIR-Kamera verwendet drei CR123A 3V Lithium-Batterien in Reihenschaltung als seine Stromquelle. Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung und legen Sie die Batterien ein, um die PIR-Kamera zu aktivieren.

Die PIR-Kamera verfügt über eine Funktion zur Erkennung von schwacher Batterie. Wenn die Batteriespannung niedrig ist, sendet die PIR-Kamera das Signal „Batterie schwach“ an das Bedienfeld. Wenn eine Bewegung bei niedrigem Batteriestand erkannt wird, blinkt die blaue LED 2 Sekunden lang.

Drücken Sie beim Batteriewechsel nach dem Entfernen der alten Batterie zweimal den Sabotageschalter oder die Funktionstaste, um sie vollständig zu entladen, bevor Sie neue Batterien

• **einlegen.**

Manipulationsschutz Die PIR-Kamera ist durch einen Manipulationsschalter geschützt, der bei ordnungsgemäßer Installation der PIR-Kamera zusammengedrückt wird. Wenn die PIR-Kamera von der montierten Oberfläche entfernt oder ihre Abdeckung geöffnet wird, wird der Sabotageschalter aktiviert und die PIR-Kamera sendet ein Sabotage-Offen-Signal an die Systemsteuerung, um den Benutzer an den Zustand zu erinnern. Wird bei geöffnetem Sabotageschalter eine Bewegung erkannt, blinkt die blaue LED 2 Sekunden lang.

• **Überwachung**

Ter PIRKamera wird ein Selbsttest durchführen periodisch durch ein Überwachungssignal übertragen einmal alle 90 bis 110 Minuten.

• **Testmodus**

- Testbetrieb ist für Sie die PIRKamera Erfassungsbereich zu überprüfen (nicht AbdeckungAufnahme).
- Drücken Sie die Funktionstaste einmal, um den Testmodus für 3 Minuten zu aktivieren. Die blaue LED blinkt 1 Sekunde lang.

- Die PIR-Kamera wird 30 Sekunden lang aufgewärmt. Bitte lösen Sie die Kamera während dieser Aufwärmphase nicht aus.
- Nach der Aufwärmphase können Sie die PIR-Kamera auslösen, um den IR-Erfassungsbereich zu überprüfen. Wenn die PIR-Kamera ausgelöst wird, blinkt die blaue LED 2 Sekunden lang.

<HINWEIS>

☞ Damit der Testmodus reibungslos läuft, wird empfohlen, den Sleep-Timer zu deaktivieren.

• **Lernen**

- Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung, indem Sie die Batteriefachschrabe lösen.
- Legen Sie die Batterien ein. Richten Sie die Batterie entsprechend der Polaritätsanzeige aus.
- Versetzen Sie das Control Panel in den Lernmodus, Einzelheiten finden Sie im Handbuch des Control Panels.
- Halten Sie die Funktionstaste 3 Sekunden lang gedrückt, lassen Sie die Taste los, wenn die blaue LED leuchtet, die blaue LED leuchtet im Lernmodus 25 Sekunden lang auf Lernprozess beenden). Wenn der PIR erfolgreich zum Control Panel hinzugefügt wurde, blinkt die blaue LED 6 Mal, um dies anzuzeigen. Wenn PIR nicht innerhalb von 25 Sekunden hinzugefügt wird, wiederholen Sie bitte den Lernvorgang.

<HINWEIS>

☞ Wenn die PIR-Kamera bereits in einem Control Panel-System vorhanden ist, müssen Sie die PIR-Kamera zuerst aus dem Control Panel entfernen, bevor Sie sie in ein anderes Control Panel einlernen können.

☞ Wenn Sie die PIR-Kamera in einen Repeater/Router einlernen, drücken Sie bitte einmal die Funktionstaste (anstatt sie 3 Sekunden lang gedrückt zu halten), um einen Lerncode zu senden. (Nur P5-Modelle)

• **Gehtest**

- Nachdem die PIR-Kamera eingelernt ist, versetzen Sie das Bedienfeld in den „**Gehtest**“-Modus, halten Sie die PIR-Kamera an der gewünschten Stelle und drücken Sie die Funktionstaste, um zu bestätigen, dass sich diese Stelle innerhalb der Signalreichweite von . befindet das Bedienfeld finden Sie im Handbuch des Bedienfelds, um den Gehtest durchzuführen.
- Wenn Sie sicher sind, dass die PIR-Kamera am gewählten Standort funktioniert, können Sie mit der Montage fortfahren.

• **PIR-Kamera-Betriebsbereich bearbeiten**

- Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den PIR-Kamerabereich in der Systemsteuerung
 - 1) zu ändern.
 - 2) Halten Sie die Test-Taste an der PIR-Kamera 3 Sekunden lang gedrückt, um ein Signal an das Panel zu senden, und lassen Sie die Taste dann los, wenn die LED aufleuchtet.

• **Näherungserkennung**

- NABWMC*CAM2 verfügt über einen digitalen Näherungssensor, der jeden Maskierungs- (Blockierungs-) Versuch eines Eindringlings erkennen kann.
- Wenn ein Maskierungsereignis erkannt wird und der Maskierungszustand 2 Minuten anhält, sendet NABWMC*CAM2 ein Sabotage-Öffnungssignal an die Systemsteuerung, um den Benutzer über den Zustand zu informieren.
- Nachdem die Maskierung/Blockierung für 2 Minuten aufgehoben wurde, sendet NABWMC*CAM2 ein Manipulationswiederherstellungssignal an die Systemsteuerung.

• **Haustierimmunitätsfunktion**

Der PIR-Sensor unterstützt die Haustierimmunitätsfunktion und erkennt keine Haustiere mit einem Gewicht von bis zu 25 kg, um Fehlalarme zu minimieren.

Die Haustierimmunitätsfunktion kann durch Einstellen des Jumper-Schalters (JP3) aktiviert/deaktiviert werden. Wenn der Jumper-Schalter (JP3) auf ON steht, ist die Haustierimmunität deaktiviert. Wenn der Jumper-Schalter (JP3) auf OFF gestellt ist, ist die Haustierimmunität aktiviert. (Werkseinstellung).

• **Empfindlichkeitserhöhungsfunktion**

Sie können die Empfindlichkeitserhöhungsfunktion verwenden, um die Erkennungsempfindlichkeit des PIR zu erhöhen. Um die Erkennungsempfindlichkeit zu erhöhen, stellen Sie den Jumper-Schalter (JP4) auf ON. Um die normale Erkennungsempfindlichkeit beizubehalten, stellen Sie den Jumper-Schalter (JP4) auf OFF (Werkseinstellung).

Installation

• **Installationsrichtlinie**

- Die PIR-Kamera ist für die Montage auf einer ebenen Fläche oder in einer Ecksituation mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben und Dübeln vorgesehen.
- Die Basis hat Aussparungen, an denen der Kunststoff dünner ist, für Montagezwecke. Zwei Ausbrechöffnungen dienen der Oberflächenbefestigung und ein dreieckiger Befestigungswinkel wird für die Eckbefestigung verwendet.
- Der Erfassungsbereich beträgt bis zu **12 Meter**, wenn die PIR-Kamera 2,3 bis 2,5 Meter über dem Boden

montiert wird.

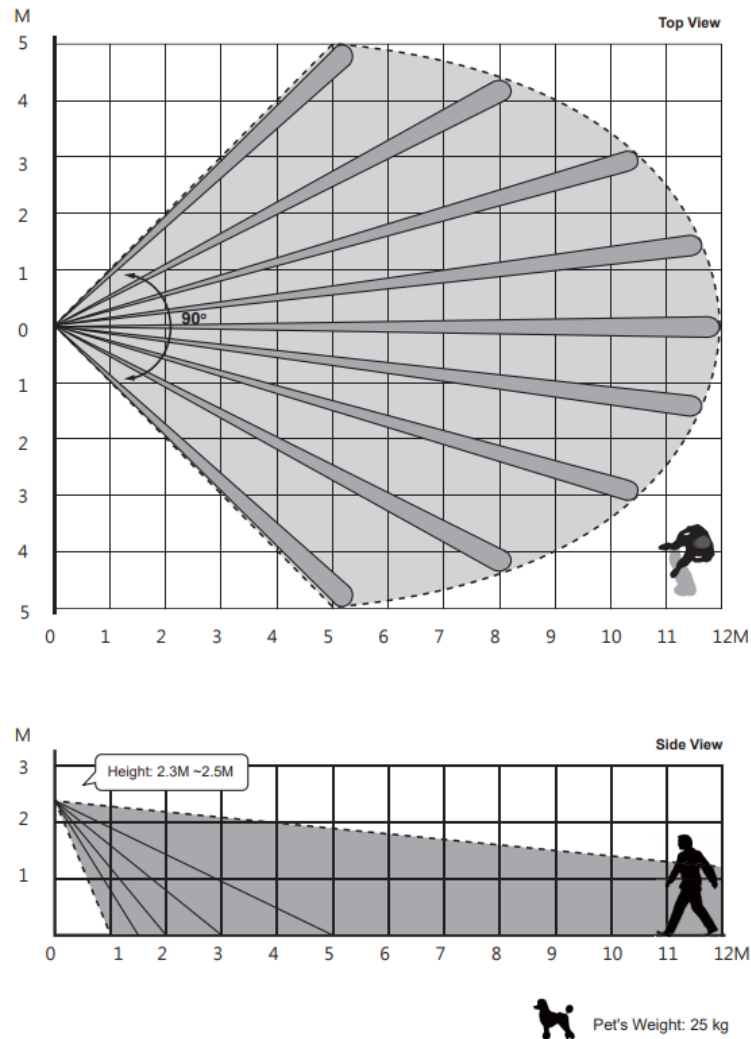
- Wenn die Haustier-Immunitätsfunktion aktiviert ist, werden Haustiere bis zu nicht von bis 25 kg erkannt, 2,3 kg wenn sie in einer Höhe 2,5 Metern über dem Boden montiert werden. Bei Bedarf können Sie die Höhe der PIR anpassen, Kamera an die Größe Ihres Haustieres um eine optimale Immunleistung des Haustiers zu erzielen. Ein höherer Installationsort bietet einen größeren haustierimmun Raum, erhöht aber auch den toten Winkel unter der PIR-Kamera.
- Wenn der NABWMC*CAM2 mit einer drehbaren Halterung montiert ist, hat er nicht den regulären Erfassungsbereich (wie in der Abbildung) oder den typischen Immunbereich für Haustiere.

Es wird empfohlen, die PIR-Kamera an den folgenden Orten zu installieren. Montieren Sie dort,

- wo die Tiere nicht durch Klettern auf Möbel oder andere Gegenstände in den Erfassungsbereich gelangen können.
- Richten Sie den Detektor nicht auf Treppen, auf die die Tiere klettern können.
- In einer Position, in der sich ein Eindringling normalerweise über das Sichtfeld des PIR bewegen würde.
- Zwischen 2,3 und 2,5 m über dem Boden für beste Leistung.
- In einer Ecke, um die breiteste Aussicht zu bieten.
- An Orten, an denen das Sichtfeld nicht behindert wird, zB durch Vorhänge, Ornamente usw.

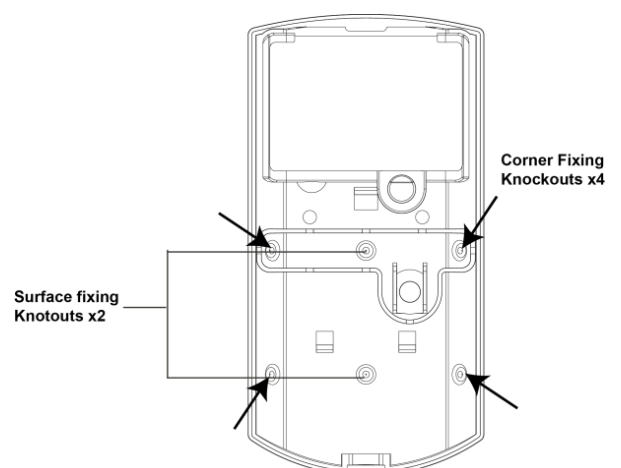
Einschränkungen

- Installieren Sie die PIR-Kamera nicht vollständig direktem Sonnenlicht ausgesetzt.
- Vermeiden Sie die Installation der PIR-Kamera in Bereichen, in denen Geräte schnelle Temperaturänderungen im Erfassungsbereich verursachen können, dh Klimaanlage, Heizungen usw.
- Vermeiden Sie große Hindernisse im Erfassungsbereich.
- Nicht direkt auf Wärmequellen, zB Feuer oder Boiler, und nicht über Heizkörpern richten.
- Vermeiden Sie sich bewegende Objekte im Erfassungsbereich, zB Vorhang, Wandbehang usw.
- **Achten Sie darauf, dass die RSSI-Signalstärke immer konstant auf „4“ bleibt.**



- Montage der PIR-Kamera**

- ☞ Die PIR-Kamera ist für die Montage auf einer ebenen Fläche oder in einer Ecke mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben und Dübeln vorgesehen.
- ☞ Für die Eckmontage wird eine dreieckige Halterung mitgeliefert, um einen rückseitigen Manipulationsschutz hinzuzufügen. Die Halterung enthält auch zwei Ausbrechöffnungen zur Montage an der Wand.
- ☞ Für die Aufputzmontage wird eine optionale drehbare Halterung mitgeliefert, mit der Benutzer den Erfassungsbereich anpassen können. Mit der drehbaren Halterung kann der NABWMC*CAM2 horizontal um 80 Grad und vertikal um 70 Grad gedreht werden, um eine optimale Abdeckung zu gewährleisten.



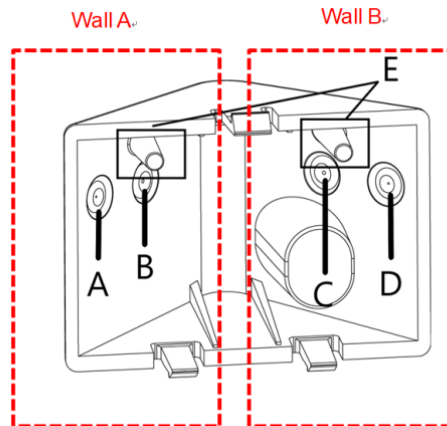
- Eckmontage:**

1. Öffnen Sie die Abdeckung, indem Sie die Abdeckungsschraube mit einem Kreuzschlitzschraubendreher lösen.
2. Durchbrechen Sie die 4 Corner- Knockouts in der Mitte der Basis.
3. Verwenden Sie die Löcher als Schablone, um Löcher in die Oberfläche zu bohren.
4. Setzen Sie die Dübel ein, wenn Sie sie in Putz oder Ziegel befestigen.
5. Schrauben Sie den Sockel in die Dübel.
6. Setzen Sie die Abdeckung auf die Basis und ziehen Sie sie fest.

- **Eckmontage mit der Dreieckshalterung:**

1. An der Dreieckshalterung sind 4 Ausbrüche angebracht. Um die Halterung an derbeheben, *Wand* Abbrechen durch *Knockout A & B*. Zur Befestigung der Halterung an *Wand B*, Pause durch *Knockout C & D*. Zur Befestigung der Halterung an beide *Wand A & B*, Pause durch *Knockout A & D* oder *B & C*.
2. Verwenden Sie die beiden Löcher als Schablone, um Löcher in die Eckfläche zu bohren.
3. Setzen Sie die Dübel ein.
4. Schrauben Sie die dreieckige Halterung mit *den beiden Zeigestiften (E)* nach oben in die Dübel ein.
5. Bringen Sie die PIR-Kamera an den Haken der dreieckigen Halterung an.

**Triangular
Bracket for
Coner
Mounting**



- **Aufputzmontage:**

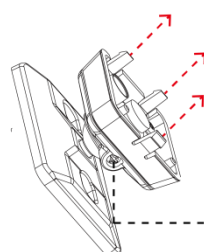
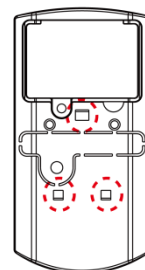
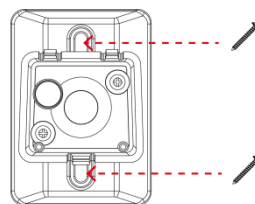
1. Öffnen Sie die Abdeckung, indem Sie die Abdeckungsschraube mit einem Kreuzschlitzschraubendreher lösen.
2. Durchbrechen Sie die 2 Oberflächenausbrüche in der Mitte der Basis.
3. Verwenden Sie die Löcher als Schablone, um Löcher in die Oberfläche zu bohren.
4. Setzen Sie die Dübel ein, wenn Sie sie in Putz oder Ziegel befestigen.
5. Schrauben Sie den Sockel in die Dübel.
6. Setzen Sie die Abdeckung auf die Basis und ziehen Sie sie fest.

- **Aufputzmontage mit drehbarer Halterung (optionaler Artikel, separat erhältlich):**

Die drehbare Halterung kann mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand montiert werden.

1. Schrauben Sie die Drehhalterung in die Wand.
2. Passen Sie die 3 Haken des Drehbügels entsprechend in die 3 Löcher des Sockels ein.
3. Drehen Sie die Halterung für den richtigen Erfassungsbereich und ziehen Sie die Befestigungsschraube fest.

**Rotating Bracket
for Surface Mounting**



Fixing Screw