

HmIP-COL, HmIP-COL-A

Außenlichtkamera



Installations- und
Bedienungsanleitung

homematic 

Inhaltsverzeichnis

1 Lieferumfang.....	3
2 Hinweise zur Anleitung.....	3
3 Gefahrenhinweise.....	3
4 Allgemeine Systeminformationen.....	5
5 Funktion und Geräteübersicht.....	5
6 Inbetriebnahme.....	6
6.1 Montage.....	6
6.2 Anlernen an eine Zentrale.....	8
7 Bedienung.....	9
7.1 Geräteeinstellungen anpassen.....	9
7.2 Bedienung der Kamera.....	10
8 Fehlerbehebung.....	11
8.1 Blinkcodes.....	11
9 Wiederherstellen der Werkseinstellungen.....	12
10 Wartung und Reinigung.....	13
11 Entsorgung.....	13
12 Technische Daten.....	14

Dokumentation © 03/2026 eQ-3 AG, Deutschland

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Anleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass die vorliegende Anleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Anleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

Version 1.3

1 Lieferumfang


1x Außenlichtkamera
Montagematerial
Bedienungsanleitung

2 Hinweise zur Anleitung


Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie Ihr Homematic IP Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, verweisen Sie auf diese Anleitung.


Benutzte Symbole


 Hier wird auf eine Gefahr hingewiesen.


 Dieser Abschnitt enthält zusätzliche wichtige Informationen.


3 Gefahrenhinweise


 Wir übernehmen keine Haftung bei Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung, unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Gefahrenhinweise verursacht werden. In solchen Fällen erlischt der Gewährleistungsanspruch. Wir übernehmen keine Haftung für Folgeschäden.


 Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es erkennbare Schäden bzw. eine Funktionsstörung aufweist. Lassen Sie das Gerät im Zweifelsfall von einer qualifizierten Fachkraft prüfen.


 Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Geräts nicht gestattet.

 Das Gerät ist kein Spielzeug – erlauben Sie Kindern nicht, damit zu spielen.

 Plastikfolien/-tüten, Styroporteile etc. können für Kinder gefährlich sein. Halten Sie das Verpackungsmaterial von Kindern fern und entsorgen Sie es sofort.

 Der Betrieb des Geräts ist ausschließlich am 230-V/50-Hz-Wechselspannungsnetz zulässig. Arbeiten am 230-V-Netz dürfen nur durch eine Elektrofachkraft (nach VDE 0100) erfolgen.

 Das Gerät ist Teil der Gebäudeinstallation. Bei der Planung und Errichtung sind die einschlägigen Normen und Richtlinien des Landes zu beachten. Der Betrieb des Geräts ist ausschließlich am 230-V/50-Hz-Wechselspannungsnetz zulässig. Arbeiten am 230-V-Netz dürfen nur von einer Elektrofachkraft (nach VDE 0100) erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlag am Gerät schalten Sie bitte die Netzspannung frei (Sicherungsautomat abschalten). Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.

 Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, trockenen und fusselfreien Tuch. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwar- mem Wasser angefeuchtet werden. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmit- tel, da Kunststoffteile und Beschrif- tungen dadurch angegriffen werden können.

4 Allgemeine Systeminformationen

Dieses Gerät ist Teil des Homematic IP Smart-Home-Systems und kommuniziert über das Homematic IP Funkprotokoll. Alle Geräte des Systems können komfortabel und individuell über die Homematic IP App konfiguriert werden. Der Betrieb erfordert die Anbindung an einen Homematic IP Access Point oder eine Zentrale. Weitere Informationen zum System und zur Kombination mit weiteren Homematic IP Geräten finden Sie im Homematic IP [Anwenderhandbuch](#).

Alle technischen Dokumente und Updates finden Sie unter www.homematic-ip.com.

5 Funktion und Geräteübersicht

Die Außenlichtkamera kombiniert zuverlässige Videoüberwachung mit intelligenter Beleuchtungssteuerung für den Außenbereich. Über die Homematic IP App lassen sich jederzeit Live-Video- und Audiostreams abrufen. Die intelligente Bewegungserkennung erfasst relevante Ereignisse automatisch und meldet sie per Push-Mitteilung. Das Licht lässt sich entweder bei Bewegungserkennung einschalten oder automatisch steuern.

Das Gerät unterstützt folgende Funktionen:

- **Schwenken:** Ermöglicht eine flexible horizontale Ausrichtung der Kamera per Wischgeste.
- **Video spiegeln:** Passt die Bildausrichtung an, damit das Video unabhängig von der Montageposition korrekt dargestellt wird.

- **Intelligente Bewegungserkennung per PIR-Sensor:** Die integrierte PIR-Bewegungserkennung löst bei erkannter Bewegung einen Alarm aus, sendet eine Benachrichtigung an die App und kann optional das Licht automatisch einschalten.
- **Aufnahmefunktion:** Kann rund um die Uhr aufzeichnen und speichert Daten entweder dauerhaft auf einer SD-Karte oder als kurze Ereignisclips in der Cloud.
- **Geräuscherkennung (KI-gestützt):** Aktivieren oder deaktivieren Sie Meldungen, die durch Geräusche ausgelöst werden.
- **Lichtsteuerung:** Das Licht lässt sich über die App ein- oder ausschalten und kann mithilfe von Automatisierungen flexibel gesteuert werden.

Geräteübersicht

- A) Lampe
- B) Mikrophon
- C) Linse
- D) PIR-Sensor (Bewegungserkennung)
- E) Status-LED
- F) Wandhalterung
- G) Lautsprecher
- H) SD-Kartenslot
- I) Reset-Taste zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen

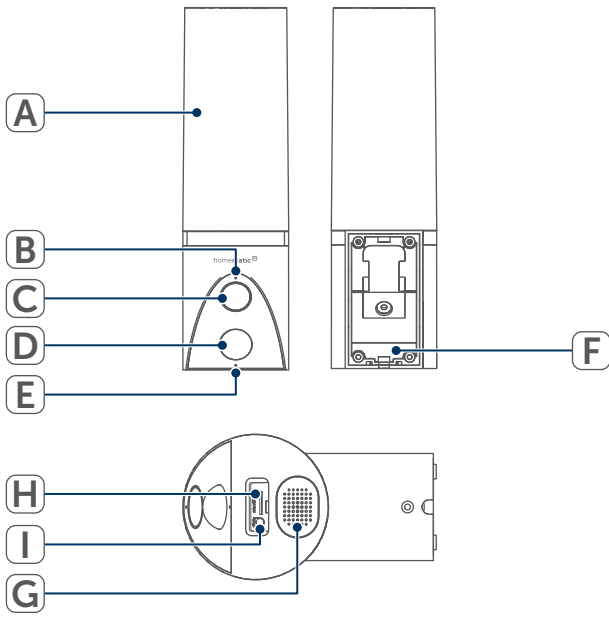


Abbildung 1

i Cloudbetrieb durch Dritthersteller: Die Audio-/Videodateien werden über Cloudserver in Deutschland an das Homematic IP System weitergeleitet. Die maximale Videolänge beträgt 6 Sekunden pro Clip. Alle Clips werden spätestens nach 7 Tagen überschrieben. Beachten Sie die rechtlichen Voraussetzungen für den Einsatz von Überwachungskameras. Weitere Informationen finden Sie in der EULA sowie Datenschutzerklärung der Homematic IP App.

6 Inbetriebnahme

6.1 Montage

Die Außenlichtkamera wird mit einer Wandhalterung und dem benötigten Montagematerial geliefert und ist für die feste Installation im Außenbereich vorgesehen. Das Gerät wird direkt an das 230-V-Netz angeschlossen. Während der Installation dürfen nur zugelassene Leitungsquerschnitte verwendet wer-

den. Die Leitungen müssen korrekt in der Wandhalterung positioniert werden, um das Eindringen von Wasser zu verhindern. Die Montage darf ausschließlich durch Personen mit elektrotechnischen Fachkenntnissen gemäß den geltenden Installationsvorschriften (z. B. VDE 0100 / IEC 60364) durchgeführt werden.

i Positionieren Sie die Kamera möglichst innerhalb der empfohlenen WLAN-Reichweite Ihres Routers. Große Distanzen oder mehrere bauliche Hindernisse können die Signalqualität beeinträchtigen. Vermeiden Sie Störquellen.

! Das Gerät ist Teil der Gebäudeinstallation. Bei der Planung und Errichtung sind die einschlägigen Normen und Richtlinien des Landes zu beachten. Der Betrieb des Geräts ist ausschließlich am 230-V/50-Hz-Wechselspannungsnetz zulässig. Arbeiten am 230-V-Netz dürfen nur von einer Elektrofachkraft (nach VDE 0100) erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlags am Gerät schalten Sie bitte die Netzspannung frei (Sicherungsautomat abschalten). Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.

Sollten für die Montage bzw. Installation des Geräts Änderungen oder Arbeiten an der Hausinstallation (z. B. Ausbau, Überbrücken von Schalter- oder Steckdoseinsätzen) oder an der Niederspannungsverteilung erforderlich sein, ist un-

bedingt folgender Sicherheitshinweis zu beachten:



Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen! *

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie

- Ihr eigenes Leben;
- das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage.

Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z. B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

*Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- Die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“:
 - Freischalten
 - gegen Wiedereinschalten sichern
 - Spannungsfreiheit feststellen
 - Erden und Kurzschließen
 - benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken
- Auswahl des geeigneten Werkzeugs, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung;
- Auswertung der Messergebnisse;
- Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen;
- IP-Schutzarten;
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials;

- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.).

Wandmontage

- Stellen Sie sicher, dass der Stromkreis spannungsfrei ist (Sicherung ausschalten).
- Lösen Sie die obere und untere Schraube der Wandhalterung.
- Entfernen Sie die Wandhalterung vollständig vom Gerät.



Abbildung 2

- Isolieren Sie die Leitungen auf 11 mm ab.
- Nutzen Sie zugelassene Leitungsquerschnitte (0,75–1,50 mm², starr oder flexibel).

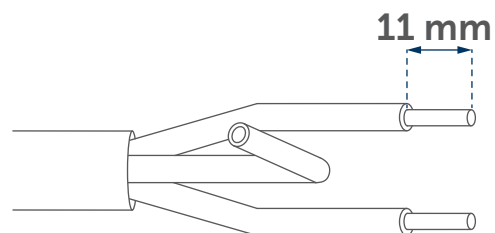


Abbildung 3

- Führen Sie die vorbereiteten Leitungen durch die Wandhalterung.
- Verbinden Sie die Kamera über die Halterung direkt mit der Stromversorgung.

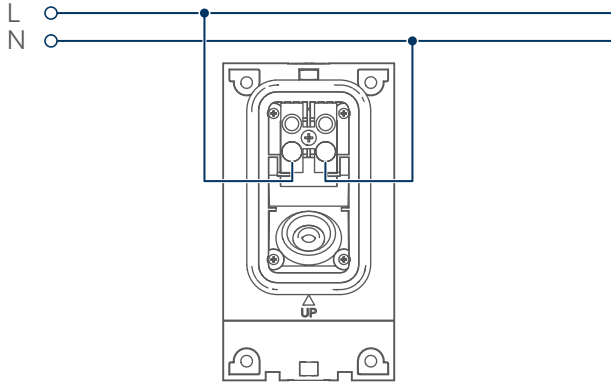


Abbildung 4

- Befestigen Sie die Wandhalterung mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand.

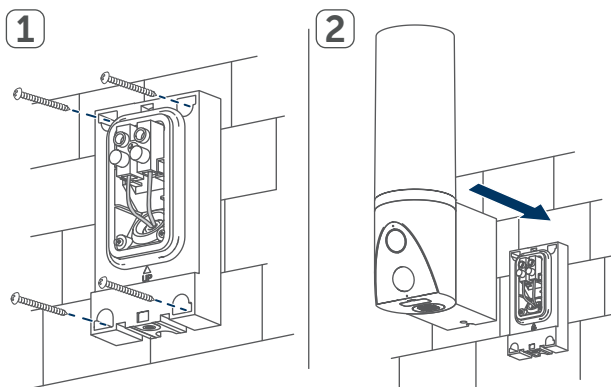


Abbildung 5

- Ziehen Sie die Schrauben oben und unten fest.

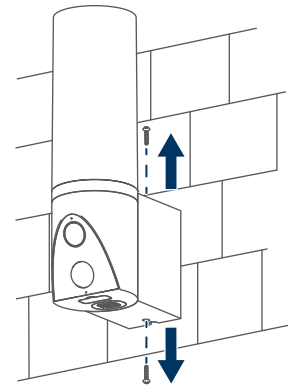


Abbildung 6



Stellen Sie sicher, dass die Leitungen sicher in der Wandhalterung liegen, um Wasseraustritt zu vermeiden.

- Neigen oder drehen Sie die Kamera, bis der gewünschte Bildausschnitt abgedeckt ist.
- Überprüfen Sie nach dem Anlernen in der Homematic IP App, ob das Live-Bild korrekt angezeigt wird. Nehmen Sie gegebenenfalls weitere Anpassungen vor.

6.2 Anlernen an eine Zentrale



Lesen Sie diesen Abschnitt vollständig, bevor Sie mit dem Anlernen beginnen.



Richten Sie Ihre Homematic IP Zentrale über die Homematic IP App ein, um Homematic IP Geräte im System nutzen zu können. Ausführliche Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung der Zentrale.

- Öffnen Sie die Homematic IP App.
- Tippen Sie im Homescreen auf **...Mehr**.
- Tippen Sie auf **Gerät anlernen**.
- Stellen Sie die Spannungsversorgung her.

- Warten Sie, bis die Kamera initialisiert wurde.
- Tippen Sie auf **QR-Code scannen** und scannen Sie den beiliegenden QR-Code ein. (Das Gerät erscheint nicht automatisch in der Homematic IP App.)
- Verbinden Sie die Kamera mit Ihrem WLAN. Wählen Sie dazu ein 2,4- oder 5-GHz-WLAN-Netzwerk und geben Sie Ihr Passwort ein.
- Richten Sie den QR-Code, der in der App angezeigt wird, auf die Kamera.
- Ein Signalton ertönt, sobald der QR-Code erfolgreich gescannt wurde.
- Das Gerät ist nun einsatzbereit. Die Kamera-LED leuchtet dauerhaft blau.
- Folgen Sie abschließend den Anweisungen in der Homematic IP App, um weitere Einstellungen vorzunehmen.

7 Bedienung

Wenn Sie das Gerät an eine Homematic IP Zentrale angelernt haben, stehen Ihnen zusätzliche Konfigurationen in den Einstellungen des Geräts zur Verfügung. Die entsprechenden Anpassungen nehmen Sie direkt in der Homematic IP App vor:

7.1 Geräteeinstellungen anpassen

- **Alarmverwaltung:** Konfigurieren Sie, wie die Kamera auf sicherheitsrelevante Ereignisse reagieren soll und welche Meldungen gesendet werden.
- **Alarm-Benachrichtigungen:** Aktivieren oder deaktivieren Sie Alarm-Benachrichtigungen, die bei erkannter Bewegung an Ihr Smartphone oder Tablet gesendet werden.
- **Bewegungserkennung:** Aktivieren Sie die Bewegungserkennung und legen Sie relevante Parameter dafür fest.
 - **Bewegungsalarme:** Aktivieren oder deaktivieren Sie die automatische Video-Aufzeichnung bei erkannter Bewegung.
 - **Erkennungsempfindlichkeit:** Legen Sie fest, wie sensibel die Kamera auf Bewegungen reagieren soll.
 - **Aufnahmedauer:** Dauer der Aufnahme bei Alarm
 - **Alarmintervall:** Legt die Mindestzeit zwischen zwei Alarmen fest
 - **Bewegungsverfolgung:** Kamera folgt erkannter Bewegung
 - **PTZ-Korrektur:** Kalibriert die Kameraposition neu
- **Geräuscherkennung:** Videoaufzeichnung bei Lautstärke

Videoeinstellungen:

- **Kamerabild spiegeln**

Audioeinstellungen:

- Mikrofon an/aus
- Audio aufzeichnen
- Lautsprecher-Lautstärke

- **Bewegungslicht:** Bei Aktivierung dieser Funktion wird der integrierte PIR-Sensor zur Schaltung des Lichts bei Bewegung genutzt. Außerdem kann die Einschaltdauer nach Bewegung festgelegt werden.
- **Aufzeichnungsverwaltung:** Legen Sie die Einstellungen für den Speicherort Ihrer Aufnahmen fest.
 - Speicherort: SD-Karte und/oder Cloud
 - Aufnahmemodus: bei Ereignissen oder dauerhaft (dauerhaft nur bei Verwendung einer SD-Karte)
 - SD-Karten-Informationen
- **Allgemeine Einstellungen:** Legen Sie hier allgemeine Einstellungen (z. B. LED, Uhrzeitformat) fest.
- **WLAN-Zugangsdaten:** Sollten sich die WLAN-Zugangsdaten ändern, muss die Kamera zurückgesetzt und anschließend neu angelernet werden. Folgen Sie den Anweisungen in der App oder im Abschnitt [Wiederherstellen der Werkseinstellungen](#).

7.2 Bedienung der Kamera

Die Bedienung der Kamera in der Homematic IP App erfolgt entweder über den Raum, dem die Kamera zugeordnet ist, oder über das Alarmsystem.

Der Zugriff auf das Alarmsystem erfolgt über den Homescreen der App durch Tippen auf das Alarmsymbol.

8 Fehlerbehebung

8.1 Blinkcodes

Blinkcode	Bedeutung	Lösung
Langsames rotes Blinken	Wartet auf Netzwerkverbindung	Nachdem die Netzwerkverbindung aufgebaut wurde, können Sie fortfahren.
Schnelles rotes Blinken	Netzwerk wird verbunden	Nachdem die Netzwerkverbindung aufgebaut wurde, können Sie fortfahren.
Dauerhaft blaues Licht	Kamera arbeitet korrekt	
Dauerhaft rotes Licht	Fehler erkannt Mögliche Fehler: <ul style="list-style-type: none">• Kamera startet• Kamera hat eine Fehlfunktion	Warten Sie einen kurze Moment, bis die Kamera gestartet ist. Achten Sie auf die Anzeige in Ihrer App oder wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

9 Wiederherstellen der Werkseinstellungen



Die Werkseinstellungen des Geräts können wiederhergestellt werden. Beim Zurücksetzen des Gerätes auf die Werkseinstellungen werden die WLAN-Daten gelöscht. Anschließend müssen die WLAN-Einstellungen erneut über die App eingerichtet werden. Danach kann das Gerät wieder hinzugefügt werden. Wenn das Gerät nicht an einer Zentrale angelernt ist, gehen alle Einstellungen verloren.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Werkseinstellungen des Geräts wiederherzustellen:

- Halten Sie die Reset-Taste für 5 Sekunden gedrückt.
- Die Netzwerkeinstellungen werden zurückgesetzt.

Das Gerät ist auf die Werkseinstellung zurückgesetzt. Die Kamera kann erneut angelernt werden.

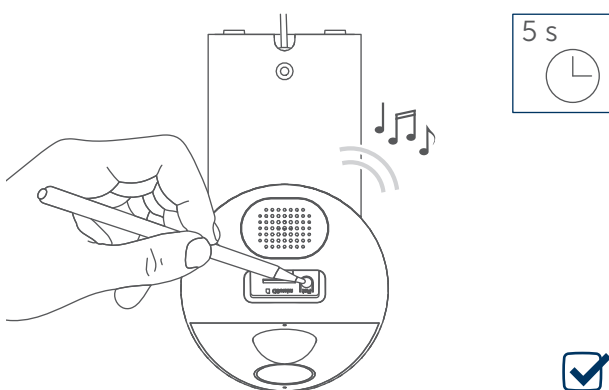




Abbildung 7


10 Wartung und Reinigung


-  Das Gerät ist für Sie wartungsfrei. Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einer Fachkraft.

Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwarmem Wasser angefeuchtet werden. Verwenden Sie keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel. Das Kunststoffgehäuse und die Beschriftung können dadurch angegriffen werden.

11 Entsorgung

-  Dieses Zeichen bedeutet, dass das Gerät nicht mit dem Hausmüll, der Restmülltonne oder der gelben Tonne bzw. dem gelben Sack entsorgt werden darf. Sie sind verpflichtet, zum Schutz der Gesundheit und der Umwelt das Produkt und alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile zur ordnungsgemäßen Entsorgung bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte abzugeben. Auch Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Durch die getrennte Erfassung leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Wiederverwendung, zum Recycling und zu anderen Formen der Verwertung von Altgeräten. Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, dass Sie als Endnutzer eigenverantwortlich für die Löschung personenbezogener Daten auf dem zu entsorgenden Elektro- und Elektronik-Altgerät sind.

-  Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusage von Eigenschaften beinhaltet.

-  Wenden Sie sich bei technischen Fragen zum Gerät an Ihren Fachhändler.

12 Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung	HmIP-COL, HmIP-COL-A
Versorgungsspannung	100–240 VAC / 50 Hz
Leistungsaufnahme Steckernetzteil	20 W
LED-Licht	
Leistungsaufnahme	12 W
Helligkeit	1,800 lm, dimmbar
Lichtfarbe	Weiß, 3.100 K
Lebensdauer	50.000 h
Erfassungsbereich PIR-Sensor	120°, bis zu 10 m
2-Wege-Audio	Halbduplex
Auflösung	4 MP
Bildsensor	1/2.7" 4 Megapixel CMOS
Bitrate	32 Kbps – 2 Mbps
Effektive Pixel	2560 (H) × 1440 (V)
Framerate	1–25 fps
Linse	3.2 mm @ F2.0, 105°/55°/120°
Pan (schwenken) / Tilt (neigen)	Pan: 0°–120°
Min. Helligkeit	Farbe: 0.1 Lux @ F2.0, Schwarz/Weiß: 0.01 Lux @ F2.0
Speicher lokal und Cloud	256 GB, 6 s (Event)
WLAN-Frequenzen	2412–2472 MHz (max. power <20 dBm), 5150–5725 MHz (max. power <23 dBm)
WLAN-Sicherheit	128-Bit WPA/WPA2/WPA3, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3-PSK
Schutzart	IP65
Unterstützte Speicherkarten	FAT32-Dateisystem-formatierte mi- croSD-/microSDHC-Speicherkarte
Micro-SD-Kartenslot bis max. (FAT32- Format)	256 GB
Umgebungstemperatur	–20 bis +50 °C
Abmessungen (B × H × T)	74 × 131 × 260 mm
Gewicht	800 g

Technische Änderungen vorbehalten.

Kostenloser Download der Homematic IP App!



Bevollmächtigter des Herstellers:
Manufacturer's authorised representative:

eQ-3

eQ-3 AG
Maiburger Straße 29
26789 Leer / GERMANY
www.eQ-3.de