

INSTAR



Bedienungsanleitung

IN-9408 2K+ Außenkamera

www.instar.com



- Sony STARVIS 4MP WQHD-Bildsensor
- Benutzerfreundliche und moderne HTML5-Weboberfläche (WebUI)
- Unterstützt alle modernen Webbrowser (Edge, Firefox, Chrome, Safari, etc.)
- Unterstützt MicroSD (max 128GB) für Alarm- und manuelle Aufnahmen
- Alarmbenachrichtigung per Email, Push (Textmitteilung) und / oder Alarmserver
- Speicherung von Bildern, Videos und / oder Fotoserien per FTP(S)
- TLS Verschlüsselung für sichere HTTPS, FTPS und MQTTS Verbindungen
- Sichere Archivierung der Alarmvideos in der INSTAR Cloud (optional)

Inhaltsverzeichnis

1. Vorstellung der Kamera	2-DE
2. Sicherheitsvorschriften	3-DE
3. Produktmerkmale	4-DE
4. Aufbau der Kamera	5-DE
5. Installation	9-DE
6. Smartphone Apps	10-DE
7. Fernzugriff	11-DE
8. Zurücksetzen der Kamera	12-DE
9. Objektivjustage	13-DE
10. Online-Material	14-DE
11. INSTAR Cloud	15-DE
12. Technische Daten	16-DE
13. Garantie & Entsorgung	17-DE
14. Rechtliche Informationen	18-DE

1. Vorstellung der Kamera

Die IN-9408 2K+ ist die neueste wetterfeste WQHD-Außenkamera von INSTAR. Mit einem eingebauten passiven Infrarot-Bewegungsmelder (PIR) und vier softwareseitig separat einstellbaren Alarmbereichen, die mit dem PIR verknüpft werden können, verhindert dieses Kameramodell Fehlalarme und benachrichtigt Sie nur, wenn ein richtiger Alarm ausgelöst wurde.

Dank der Verwendung des neuesten Sony 4MP CMOS-Bildsensors, welcher ein sehr geringes Bildrauschen sowie eine hohe Lichtempfindlichkeit mit der Sony STARVIS Technologie bietet, ist sichergestellt, dass Sie sowohl eine perfekte Qualität bei Tag- und Nachtaufnahmen erhalten als auch eine akkurate Bewegungserkennung sowie eine Benachrichtigung bei einem Alarm.

Das Design des Kameragehäuses ermöglicht es Ihnen, nur noch die Kabel ins Innere der Kamera zu verlegen, die man auch wirklich benötigt. Es gibt kein Anschlusskabel mehr, welches direkt aus der Kamera herausragt und so nur umständlich durch die Wand verlegt werden kann. Mit dem neuen Konzept können Sie jetzt z.B. nur das Kabel des Netzteils durch eine Wand verlegen und in der Kamera anbringen, sofern Sie die Kamera per WLAN betreiben möchten.

Diese Kamera verwendet ein integriertes Linux-Betriebssystem und einen Webserver, der für einen sicheren Zugriff und zum Schutz Ihrer Privatsphäre die TLS-Verschlüsselung unterstützt. Die Kamera besitzt eine moderne Weboberfläche (WebUI), welche eine sehr einfache und intuitive Bedienung ermöglicht und für alle aktuellen Gerätetypen (Desktop, Tablet, Smartphone) ausgelegt ist. Zudem werden fast alle Betriebssysteme (Windows, MacOS, Linux,...) unterstützt. Dank einem eingebauten Einrichtungsassistenten und einer integrierten Hilfefunktion ist die Kamera auch für Laien ganz bequem zu nutzen.

Für die schrittweise Installation der Kamera, schauen Sie bitte unter:

<https://install.instar.com>

Bitte beachten Sie, dass diese Anleitung sowohl die WLAN- als auch die PoE-Version der IN-9408 beschreibt. Daher kann es sein, dass einige Punkte nur die WLAN-Variante und andere Punkte nur die PoE-Variante beschreiben. So bezieht sich z.B. die WPS-Funktion für die WLAN-Verbindung einzig auf die WLAN-Variante.

2. Sicherheitsvorschriften

Bitte lesen Sie die Sicherheitsvorschriften aufmerksam durch und bewahren Sie diese an einem sicheren Ort auf

- Achten Sie darauf, dass sich das Stromkabel auf keinen heißen bzw. sich aufheizenden Flächen befindet.
- Das Strom- und Netzkabel bitte so verlegen, dass es nicht möglich ist, sich daran zu verletzen.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller, dessen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Führen Sie keine eigenständigen Reparaturen durch. Durch unerlaubte Reparaturen und Modifikationen erlischt die Garantie. In einem Servicefall kontaktieren Sie bitte umgehend das INSTAR Servicecenter.
- Zum Reinigen tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Bitte installieren Sie das Netzteil in einer dafür vorgesehenen 110/240V Steckdose.
- Bitte nutzen Sie das Gerät lediglich zur Überwachung Ihres Grundstücks, Wohnung, Büro, etc. Zur Anbringung an einem öffentlichen Platz holen Sie sich bitte zuvor eine Genehmigung ein.
- Dieses Gerät ist für den Einsatz im Innen- und Außenbereich vorgesehen.
- Benutzen Sie die Kamera bitte nicht für einen anderen als den vorgesehenen Zweck.
- Installieren Sie das Gerät bitte nicht in der Nähe von leicht entzündlichen Gegenständen.
- Der Hersteller INSTAR haftet für keinerlei Schäden, die durch Zubehör oder Firmware von Drittanbietern entstehen.
- Das Netzteil muss im Trockenen untergebracht werden, stellen Sie also bitte sicher, dass keine Feuchtigkeit an das Netzteil kommt.

3. Produktmerkmale

Hardware

Bildsensor	WQHD Sony STARVIS CMOS-Sensor / Auflösung 2560 x 1440px
Weitwinkel	Austauschbares 4,3mm Objektiv mit ~90° diagonalem Blickwinkel
MicroSD-Karte	Max. 128GB (32GB incl.) für Alarm- und manuelle Aufnahme (15 Sek)
PIR-Sensor	Integrierter Panasonic passiver Infrarot-Wärmesensor
Mikro / Ausgang	Integriertes Mikrofon und Audio-Ausgang (3,5mm Klinenstecker)
Kabeleinführung	Individuell nutzbare Kabeleinführung für Strom, Netzwerk und Audio

Software

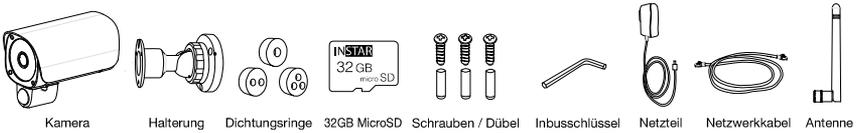
Privatsphäre	Blenden Sie bis zu vier Bereiche im Video aus
Alarmbereiche	Bis zu vier Bereiche für eine softwareseitige Bewegungserkennung
Alarmauslöser	Bewegungs-, Wärme- und Geräuscherkennung
Pre-Recording	Es wird bereits drei Sekunden "vor" dem Alarmevent aufgenommen
Videoaufnahme	15 Sek. Alarmvideos sowie manuelle Aufnahme auf MicroSD
Mitteilungen	Bei Alarm erhalten Sie Emails und/oder Push-Mitteilungen
Smart IoT	Smarthome Einbindung per Alarmserver, MQTT(S) und HTTP(S) API
Videostream	Unterstützt Protokolle wie RTSP, HTTP (HTML5), ONVIF, MJPEG...
Fotoserie	Bilder per Zeitintervall / Webseiten-Integration / Zeitrafferaufnahmen
Gegensprechen	Zwei-Wege-Audiokommunikation mit unserer App InstarVision

Verbindung

P2P	Kostenfreier Point-2-Point-Zugriff mit InstarVision, unterstützt IPv6
DDNS	Kostenfreie DDNS-Adresse für die Verbindung über das Internet
Cloud	Opt. Speicherung / Verwaltung der Alarmvideos in der INSTAR Cloud
FTP-Upload	Übertragung von Alarmbildern / Videos per FTP(S)
WPS	Wi-Fi Protected Setup (WPS) zur einfachen WLAN-Einrichtung
WLAN / WiFi	2,4/5Ghz WLAN, Wi-Fi 5 802.11ac und WPA2-Verschlüsselung
HTTPS	Zugriff auf die WebUI über HTTPS mit TLS-/SSL-Verschlüsselung

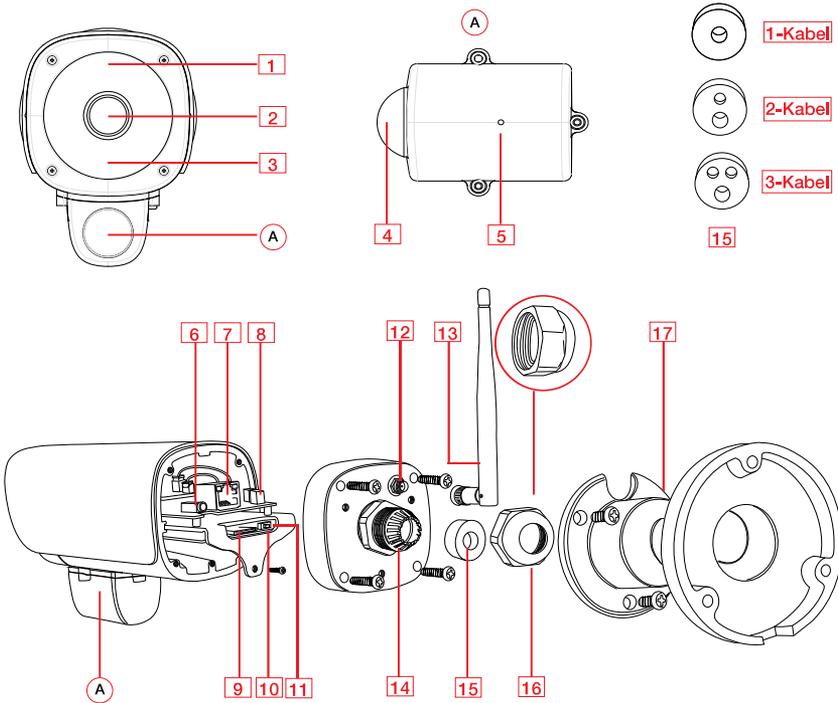
4. Aufbau der Kamera

4.1. Verpackungsinhalt



Folgende Teile sind im Lieferumfang enthalten

4.2. Kameraaufbau

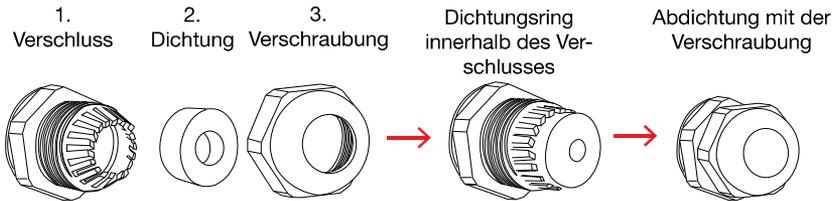


- 01 - Infrarot-LEDs 5 High-Power IR-LEDs (Nachtsicht @ 850nm) und 2 schaltbare Status LEDs (Blau und Rot, s. Beschreibung unten)
- 02 - Objektiv Weitwinkel (Brennweite: 4,3mm / Blickwinkel: ~ 90° dia.)
- 03 - Helligkeitssensor Dämmerungsschalter für IR-LEDs
- 04 - PIR-Wärmesensor Integrierter passiver Panasonic Infrarot-Bewegungsmelder
- 05 - Mikrofon Für Geräuscherkennung, Audioaufnahme u. Zwei-Wege-Audio
- 06 - Audio-Ausgang 3,5mm Kopfhörer / aktiver Lautsprecher-Anschluss
- 07 - Netzwerkanschluss RJ45-LAN-Anschluss für Cat5e-LAN-Kabel oder höher
- 08 - Stromanschluss Für mitgeliefertes 12V / 2A DC Netzteil
- 09 - MicroSD-Einschub Für MicroSD/SDXC Speicherkarten (max. 128GB - 32GB inkl.)
- 10 - WPS / Reset Drei Sekunden für WPS-WLAN-Setup / 20 Sek. für Reset
- 11 - Status-LED Rot: Power-LED; Blau: Netzwerkstatus-LED
(siehe Punkt 4.3)
- 12 - Antennenanschluss Für RP-SMA WLAN-Antennen (**nicht** für PoE-Version)
- 13 - Antenne 3 dB Antenne (optionale Verlängerungskabel erhältlich)
- 14 - IP66-Verschluss Wetterfester Verschluss für unterschiedliche Dichtungsringe
- 15 - Gummi-Dichtung Ein-, Zwei- und Dreiloch-Dichtungsring (siehe Punkt 4.4)
- 16 - Verschraubung Verschraubung für den IP66-Verschluss
- 17 - Halterung Universell ausrichtbare Halterung für Wand-/Deckenmontage

4.3. Status-LEDs

Status-LED	Blaue LED	Rote LED
Durchgehend an	Mit WLAN verbunden	N/A
Blinkt langsam	Verbindet per WPS	Kamera ist eingeschaltet
Blinkt schnell	N/A	Firmware-Upgrade im Gange
Aus	LED ausgeschaltet oder keine Verbindung mit dem Strom	LED ausgeschaltet oder keine Verbindung mit dem Strom

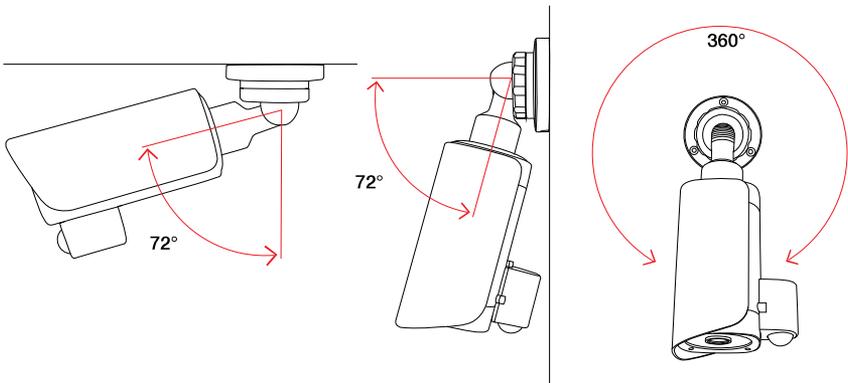
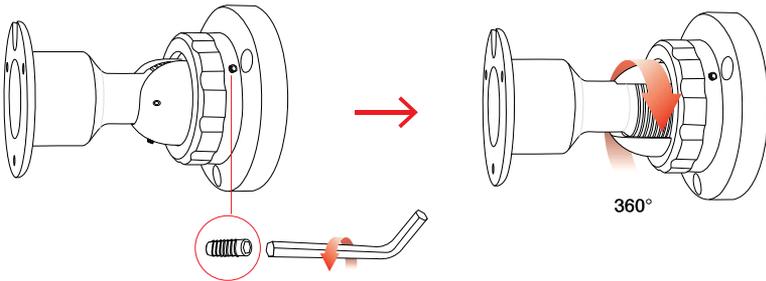
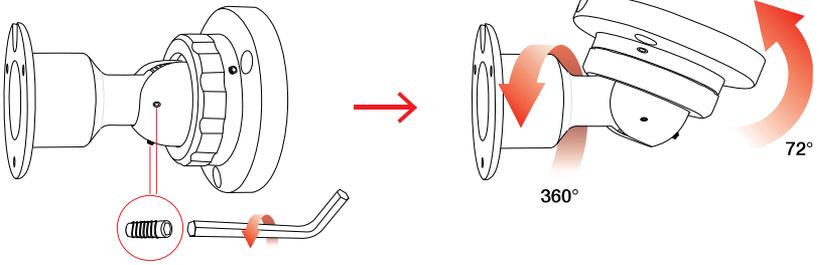
4.4. Wetterfester Verschluss



Dichtungsringe	LAN/WLAN-Kamera	PoE-Kamera
	Bei Anbindung über WLAN (Nur Netzteil wird benötigt)	Bei Anbindung per PoE (nur das LAN-Kabel benötigt)
	Anbindung per LAN u. Netzteil (Netzteil- & Netzwerkkabel)	Anbindung per LAN & Netzteil (Netzwerkkabel & Netzteil)
	WLAN und Lautsprecher (Netzteil- & Lautsprecherkabel)	
	Bei Anbindung per LAN inkl. Netzteil und Lautsprecher (Für Netzwerk-, Netzteil- und Lautsprecherkabel)	

4.5. Halterung

Lösen Sie die Schrauben gegen den Uhrzeigersinn, um die Halterung so in die gewünschte Position auszurichten. Anschließend ziehen Sie die Schrauben wieder fest.



5. Installation

Halten Sie sich für die Erstinstallation bitte an die folgenden Schritte:

Schritt 1 Bitte öffnen Sie den Webbrowser und gehen Sie auf:

<https://install.instar.com>

um den **Kamera-Installations-Assistenten** zu öffnen

Schritt 2 Wählen Sie Ihre Sprache und das Kameramodell IN-9408

Schritt 3 Entscheiden Sie, auf welche Art Sie sich für die Ersteinrichtung verbinden möchten:

a) **Verbindung per LAN-Kabel** (empfohlen)

b) **Verbindung direkt per WLAN mit WPS** (nicht für PoE-Version)

Schritt 4 Folgen Sie jedem Schritt des **Einrichtungs-Assistenten**

Schritt 5 Bei der Anmeldeseite Ihrer Kamera verwenden Sie folgende Zugangsdaten:

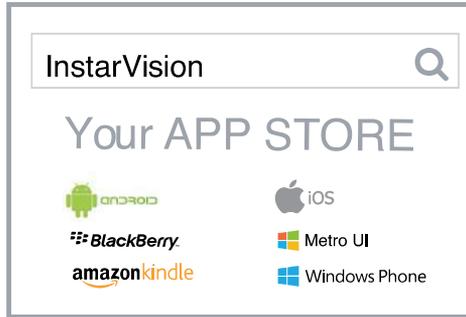
Benutzername: **admin**

Passwort: **instar**

Schritt 6 Beim ersten Aufruf begrüßt Sie der Kamera-Einrichtungs-Assistent. Bitte folgen Sie jedem Schritt, um Ihre Kamera vollständig einzurichten. Sie können anschließend über die **Weboberfläche (WebUI)** auf Ihre Kamera zugreifen, um diese einzurichten

6. Smartphone Apps

INSTAR bietet kostenfreie Apps für Android, iOS (iPhone / iPad), Windows Phone, BlackBerry, AmazonKindle und Windows 10 / 11 (Metro). Um die App zu installieren, suchen Sie bitte nach **“InstarVision“** im App Store Ihres Gerätes.



Der Unterschied zwischen der App und der Weboberfläche (WebUI)

App:

Die App InstarVision bietet Ihnen eine einfache Möglichkeit, um auf Ihre Kamera zuzugreifen und das Live-Video jederzeit anzuschauen, unabhängig davon, wo Sie sich zu diesem Zeitpunkt aufhalten. Zudem ermöglicht Ihnen die App, die wichtigsten Funktionen des täglichen Gebrauchs zu nutzen.

Ein paar dieser täglich benötigten Funktionen sind z.B. die Alarmaktivierung, die Wiedergabe der Videos auf der Speicherkarte, das Ein- und Ausschalten der Nachtsicht sowie die Zwei-Wege-Audiokommunikation (optionaler Lautsprecher vorausgesetzt). Man kann die Kamera auch über den App-Assistenten in Betrieb nehmen, jedoch empfehlen wir für die Einrichtung die Weboberfläche (WebUI).

Weboberfläche (WebUI):

Sie können die Weboberfläche in jedem aktuellen Webbrowser öffnen, der HTML5 unterstützt. Nutzen Sie einfach das INSTAR Camera Tool, um die IP-Adresse der Kamera zu finden und diese im Webbrowser zu öffnen.

Die WebUI erlaubt es Ihnen, die Kamera nach Ihren Wünschen zu konfigurieren. In der WebUI können Sie z.B. Alarmbereiche festlegen, in denen eine Bewegung erkannt werden soll, und können diese mit dem PIR-Wärmesensor verknüpfen, wodurch Fehlalarme vermieden werden. Einmal eingestellt, können Sie die Alarmierung so ganz einfach über die App InstarVision aktivieren / deaktivieren.

7. Fernzugriff

Die Kamera unterstützt zwei Wege, um sich über das Internet von fast überall auf der Welt das Live-Video anzuschauen.

7.1. P2P-Protokoll

Das P2P-Protokoll ermöglicht Ihnen, sich durch Verwendung unserer App InstarVision schnell und einfach mit Ihrer Kamera zu verbinden. Die Verbindung funktioniert mit jedem Internetanschluss (lokalen und öffentlichen IPv4/6 sowie mobilen LTE, 3G, etc. Anschlüssen), da keine Portweiterleitung benötigt wird.

- a) Installieren Sie die App InstarVision über den App-Store auf Ihrem Gerät
- b) App öffnen, “+” Symbol drücken und **Kamera hinzufügen -> Neue P2P Kamera** wählen
- c) Öffnen Sie die WebUI am PC, gehen Sie auf **Netzwerk -> Fernzugriff** und scannen Sie den QR-Code, um die Kamera hinzuzufügen

7.2. DDNS-Service - HTTP(S)-Protokoll

Der DDNS-Service ermöglicht Ihnen den direkten Zugriff auf Ihre Kamera über das Internet, indem Sie über Ihren Internet-Router zugreifen. Auf diese Weise können Sie für die Kommunikation mit dem HTTP(S)-Protokoll jeden modernen Webbrowser, unsere App/Software InstarVision sowie Drittsoftware verwenden.

- a) Gehen Sie in der WebUI auf **Netzwerk -> IP Konfiguration**. Vergeben Sie jeder Kamera einen eindeutigen Port für HTTP (z.B. 8081, 8082,...) und HTTPS (z.B. 9081, 9082,...)
- b) Öffnen Sie Ihren Router / legen Sie eine Portweiterleitung für jeden Port an
- c) Die App öffnen, das “+” Symbol drücken und **Kamera hinzufügen -> Neue IP Kamera** wählen
- d) Öffnen Sie die WebUI am PC, gehen Sie auf **Netzwerk -> Fernzugriff** und scannen Sie den QR-Code, um die Kamera hinzuzufügen. Bitte beachten Sie, dass der DDNS-Service ggf. nicht aus dem lokalen Netzwerk funktioniert, daher bitte über eine externe Internetverbindung testen.

Beachten Sie bitte, dass eine Portweiterleitung nur bei einem öffentlichen IPv4/IPv6-Internetanschluss funktioniert. Für Informationen zur Portweiterleitung und dem DDNS-Service im Allgemeinen schauen Sie bitte auf:

<https://remote.instar.de>

8. Zurücksetzen der Kamera

Um die Kamera auf Werkseinstellungen zurückzusetzen gehen Sie wie folgt vor:

1. Lösen Sie die vier Schrauben auf der Rückseite des Gehäuses. (siehe Abb.1)
2. Innerhalb der Kamera sehen Sie dann rechts neben dem MicroSD-Karten-Ein Schub einen kleinen schwarzen Druckknopf. Halten Sie diesen Druckknopf für 20-Sekunden gedrückt. Sobald Sie den Druckknopf loslassen, wird die Kamera auf Werkseinstellungen zurückgesetzt. (siehe Abb. 2)
3. Nach dem Zurücksetzen macht die Kamera einen Neustart, was bis zu 60 Sekunden dauern kann. Da nach einem Reset alle Daten zurückgesetzt werden, verbinden Sie die Kamera am besten per LAN-Kabel oder WPS erneut mit Ihrem Netzwerk. Für mehr Informationen, wie man die Kamera neu installiert, schauen Sie bitte hier: <https://install.instar.com>. Nachdem die Kamera wieder verbunden ist, verwenden Sie das INSTAR Camera Tool, um die IP-Adresse der Kamera zu finden und öffnen Sie die WebUI zur neuen Einrichtung.

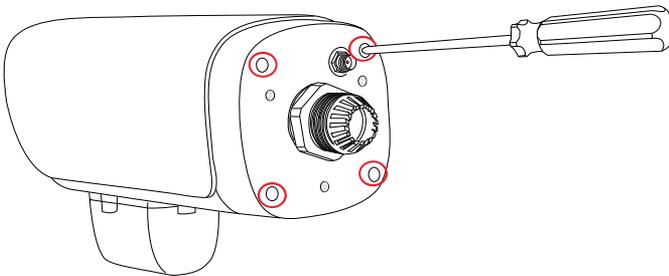


Abb. 1

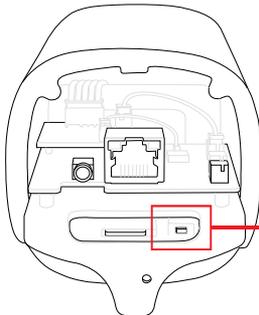
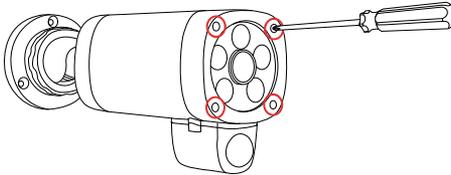


Abb. 2

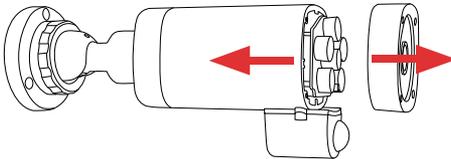
Für 20 Sek.
gedrückt halten

9. Objektivjustage

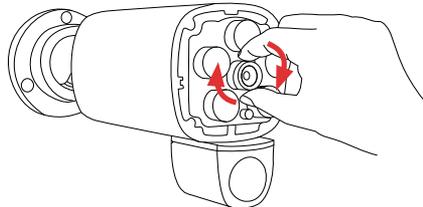
Das Objektiv der IN-9408 2K+ hat eine Tiefenschärfe (auch Schärfentiefe genannt), die werksseitig auf ca. 10-15m eingestellt wurde. Sofern der Bereich, den Sie überwachen möchten, unscharf ist, müssten Sie das Objektiv justieren.



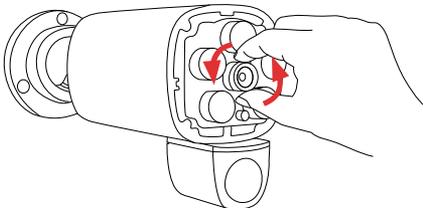
Schieben Sie die obere Abdeckung nach vorne von der Kamera herunter und lösen Sie die vier Schrauben an der Vorderseite der Kamera.



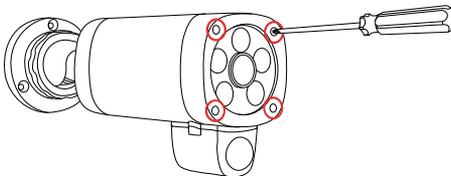
Nehmen Sie vorsichtig den vorderen Teil des Gehäuses ab und legen Sie diesen zur Seite.



Öffnen Sie die WebUI und schauen Sie auf das Live-Video. Drehen Sie das Objektiv im Uhrzeigersinn, um auf eine größere Entfernung scharfzustellen.



Wenn Sie das Objektiv gegen den Uhrzeigersinn drehen, fokussieren Sie Objekte, die näher an der Kamera sind.



Nachdem Sie die Bildschärfe justiert haben, bringen Sie vorsichtig wieder die vordere Abdeckung mit den vier zuvor entfernten Schrauben an. Schieben Sie zudem die Abdeckung auf das Gehäuse auf.

10. Online-Material

10.1. Online-Anleitung

Die Bedienungsanleitung ist eine gedruckte Version. Es werden Software-Features und Funktionen vom Tag des Drucks (November 2021) beschrieben. Da wir die Kameras stetig erweitern, gehen Sie bitte immer auf unsere Online-Anleitung

<https://manual.instar.de>

Die Online-Anleitung erklärt Ihnen viele wichtige Themen, um Ihre Kamera besser zu nutzen. Darunter fallen z.B. folgende Themen:

1. Wie verwendet man den DDNS-Service
2. Wie richtet man eine Portweiterleitung ein
3. Wie wird die Bewegungserkennung richtig eingestellt
4. Wie kann man sich die Aufnahmen auf der Speicherkarte herunterladen und vieles mehr...

10.2. Firmware-Update

INSTAR Kameras erhalten kostenfreie Firmware-Updates. Öffnen Sie die WebUI und gehen Sie auf **System -> Firmware-Update**, um zu prüfen, ob eine neue Firmware für Ihre Kamera verfügbar ist. Sie können diese dann herunterladen und über die WebUI installieren. Die neueste Firmware finden Sie auch hier:

<https://firmware.instar.de>

10.3. Youtube Installations- / Setupvideos

Für die Installation können Sie sich auch unsere Videoanleitungen anschauen, in denen wir Portweiterleitung, FTP(S)-Übertragung, Bewegungserkennung und vieles mehr erklären. Einfach auf YouTube nach **INSTARTV** suchen oder auf:



<https://www.youtube.com/INSTARTV>

10.4. Wiki, Kundenforum & Social Media

INSTAR bietet ein ausführliches Wiki, Kundenforum und einen Facebook-Kanal.



<https://wiki.instar.de>



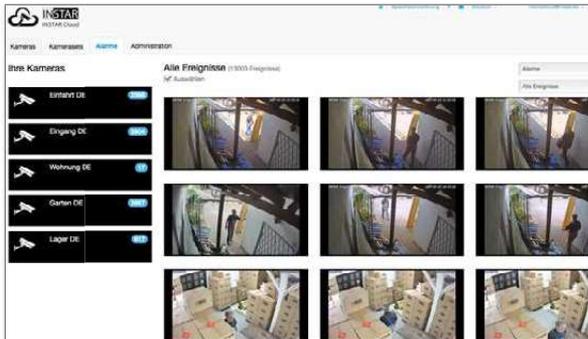
<https://forum.instar.de>



<https://www.facebook.com/instar.deutschland>

11. INSTAR Cloud

<https://cloud.instar.de>



Was ist die INSTAR Cloud?

Die INSTAR Cloud ist ein rein optionaler und kostenpflichtiger Service, um Ihre Aufnahmen sicher aufzubewahren. Testen Sie die INSTAR Cloud jetzt kostenfrei für 30 Tage unter <https://cloud.instar.de>.

Die INSTAR Cloud kostet in etwa 1/3 von dem, was andere Anbieter verlangen. Wenn man mit einer Speichereinheit von 10GB für eine Kamera plant (es lassen sich ca. 1000 Alarm Events auf 10GB speichern), sparen Sie im Vergleich sogar bis zu ~70% an Kosten.

INSTAR Cloud Merkmale: Funktional, Sicher und Skalierbar

Funktional:

- Fehlalarm-, Objekt-, Kennzeichen- und Gesichtserkennung
- Übersichtliche Vorschau der Alarme mit Möglichkeit des Downloads
- Automatische Löschung von Alarmen nach einem wählbaren Zeitraum
- 3-stufige Benutzerverwaltung mit flexibler Rechtevergabe
- Moderne HTML5-Oberfläche, keine Plugins für die Video-Ansicht notwendig
- Ermöglicht die Anbindung an Amazon Echo (Alexa) / IFTTT Smarthome Geräte

Sicher:

- Server in deutschen Rechenzentren (ISO 27001 zertifiziert)
- Sicherheit der Daten durch zwei physikalisch unterschiedliche Standorte
- Gesicherte und verschlüsselte Datenübertragung und Speicherung

Skalierbar:

- Erweiterbarer Speicherplatz per Monats- oder Jahresabo
- Alarme können nach dem gewählten Zeitraum automatisch entfernt werden

12. Technische Daten

Bildsensor	
Sensor	1/3" WQHD Sony STARVIS IMX335 CMOS Sensor
Objektiv	f = 4,3mm; F/1.6 (IR Linse) / M12 - S-Mount
Blickwinkel	~90° Diagonal
Videoeigenschaften	
Videokodierung	h.265 / h.264 high, main and baseline / MJPEG
Video-Bildwiederholungsrate	Bis zu 25fps
Unterstützte Auflösungen	2560x1440, 1920x1080 und 680x360 Pixel
Drehen / Spiegeln des Bildes	Horizontal / Vertikal
Videoparameter	Helligkeit / Kontrast / Sättigung / Belichtung...
Kommunikation	
Netzwerkschnittstelle	10Base-T/100Base-TX RJ45 LAN-Anschluss
WLAN (nicht für PoE-Version)	5GHz / 2.4GHz, Wi-Fi 5 (802.11ac)
WLAN-Frequenzband	2.4 - 2.4845Ghz, 5,150 - 5,350 / 5,470 - 5,725Ghz
WLAN-Sendeleistung	<16dBm @ 11b/g, <15dBm @ 11n <18dBm@ 11ac
WPA-Verschlüsselung	WPA/WPA2-PSK (AES, CCMP)
PoE (nur für PoE-Version)	IEEE 802.3af (+ Pin 4 und 5 / - Pin 7 und 8)
Hardware	
PIR-Wärmesensor	Panasonic passiver Infrarot-Bewegungsmelder
Infrarot-LEDs	5 High-Power LEDs / 15-20m effektive Reichweite
MicroSD-Kartenslot	Für MicroSD- / SDXC-Karten bis zu 128 GB
Stromversorgung	Ausgang: 12V DC 2A / Eingang: 110-240V
Stromverbrauch	max. 9W (im Normalbetrieb 3,1W ohne IR LEDs)
Betriebstemperatur	- 5°C bis 55°C (-25°C mit optionaler Heizung)
Anforderungen	
Webbrowser	Webbrowser mit HTML5-Unterstützung
CPU / Grafikkarte	Dual Core (min. 2Ghz) / 256MB+ Grafikkarte

13. Garantie & Entsorgung

13.1. Garantie

INSTAR gewährt auf seine Produkte eine zweijährige Bring-In-Garantie. Innerhalb dieser Zeit haben Sie, nach Absprache mit dem Kundensupport, die Möglichkeit, Ihr Gerät zu einer kostenlosen Reparatur einzuschicken (die Rücksendekosten werden durch den Käufer getragen). Davon ausgeschlossen sind Geräte, bei denen absichtlich fremde oder falsche Firmware aufgespielt wurde. Die Garantie umfasst lediglich Defekte an der Hardware des Gerätes.

Wenn Sie unseren Service telefonisch kontaktieren, halten Sie bitte die Modellbezeichnung und Seriennummer Ihres Produktes bereit. Möchten Sie Ihr Produkt einsenden, dann kontaktieren Sie bitte support@instar.com, um eine RMA-Nummer zu beantragen. Mit dieser RMA können Sie dann das Gerät zur Reparatur einsenden.

Das INSTAR SERVICE CENTER finden Sie aktuell an folgendem Standort:

Firma:

INSTAR Deutschland GmbH
Raiffeisenstraße 12
65510 Hünstetten Bechtheim
Deutschland

Hotline: +49 (6438) 9198992
(Mo - Fr, 8 – 14 Uhr, GMT+1)
Website: www.instar.com
Email: support@instar.com

13.2. Entsorgung von Elektroaltgeräten

Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) dürfen Elektrohaushalts-Altgeräte nicht über den herkömmlichen Haushaltsmüllkreislauf entsorgt werden. Altgeräte müssen separat gesammelt werden, um die Wiederverwertung und das Recycling der beinhalteten Materialien zu optimieren, und die Einflüsse auf die Umwelt und die Gesundheit zu reduzieren. Das Symbol "durchgestrichene Mülltonne" auf jedem Produkt erinnert Sie an Ihre Verpflichtung, dass Elektrohaushaltsgeräte gesondert entsorgt werden müssen. Endverbraucher können sich an die Abfallämter der Gemeinden wenden, um mehr Informationen über die korrekte Entsorgung ihrer Elektrohaushaltsgeräte zu erhalten.

Das Verpackungsmaterial ist wiederverwertbar. Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht und führen Sie sie der Wertstoffsammlung zu.



14. Rechtliche Informationen

Hersteller: INSTAR Deutschland GmbH
Auf der Hostert 17
65510 Hünstetten Bechtheim
info@instar.com
<https://www.instar.com>

CE-Konformitätserklärung



Hiermit erklärt die INSTAR Deutschland GmbH, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.instar.com/legal/eu-declarations>

FCC



Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Die Bedienung unterliegt folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Das FCC Compliance Statement finden Sie auf folgender Internetseite: <https://www.instar.com/legal/fcc>

© **INSTAR** ist eine geschützte Marke der INSTAR Deutschland GmbH.