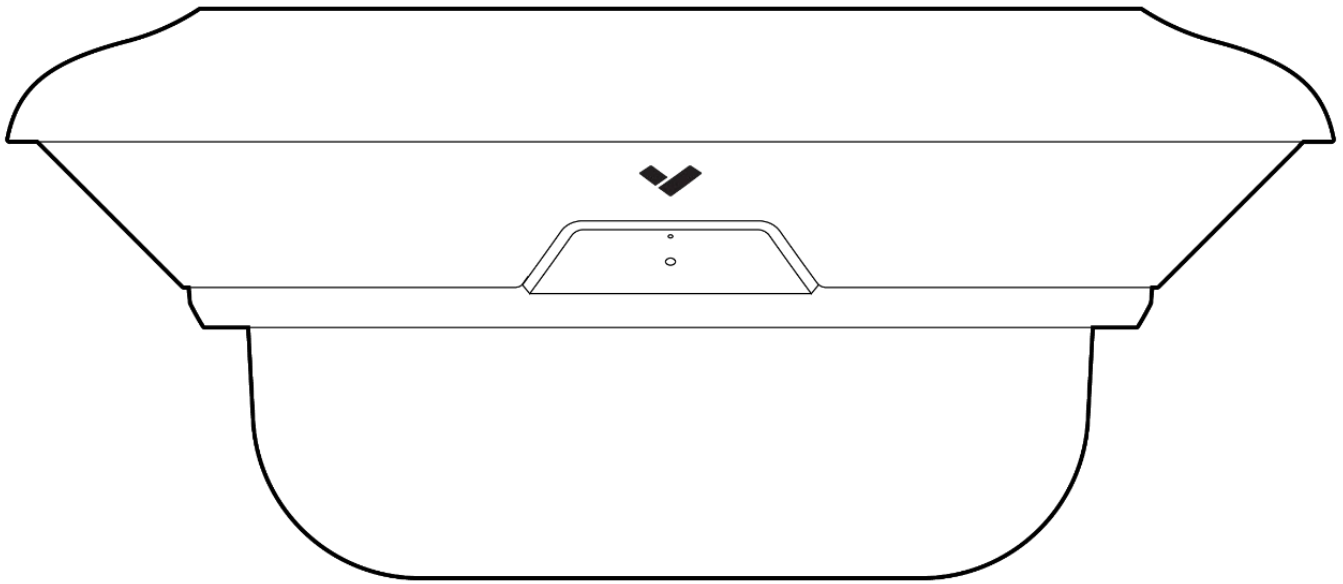


Installationsanleitung

# CH52-E Multisensorkamera



Dokument

## Details zum Dokument

**Version 1.5** (20231005)

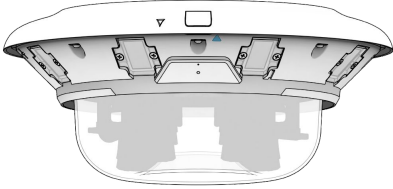
(Version 1.0 veröffentlicht 20220801)

### Firmware

Die Firmware-Version kann überprüft werden in Verkada Command [command.verkada.com](https://command.verkada.com).



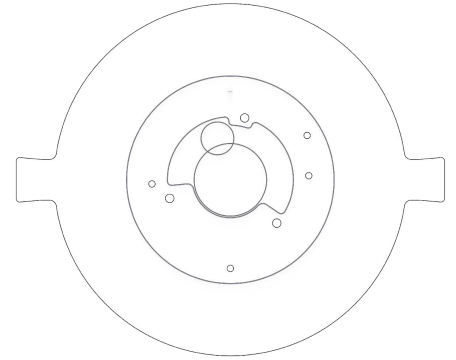
## Lieferumfang



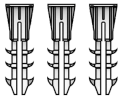
CH52-E Multisensorkamera



IR-Abdeckung



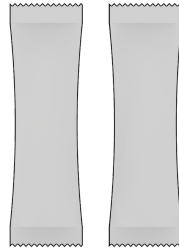
Montageschablone



3 Dübel



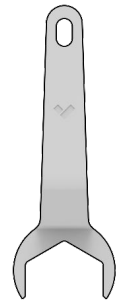
3 M5-Befestigungsschrauben  
Länge: 33,1 mm, Breite: 11,8 mm



2 Trockenmittel



T10-Sicherheitsschraubendreher



Gekröpfter  
Schraubenschlüssel

## Vom Kunden bereitzustellen

- Eine funktionierende Internetverbindung.
- Smartphone oder Laptop
- Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2 oder Akkuschrauber mit entsprechendem Bit
- 5/16 Zoll (8 mm) Bohrer für Dübel
- Bohrer (1/8 Zoll / 3 mm) für Pilotlöcher
- PoE BT-Strominjektor (separat erhältlich)
- Schlitzschraubendreher

## Verbindung

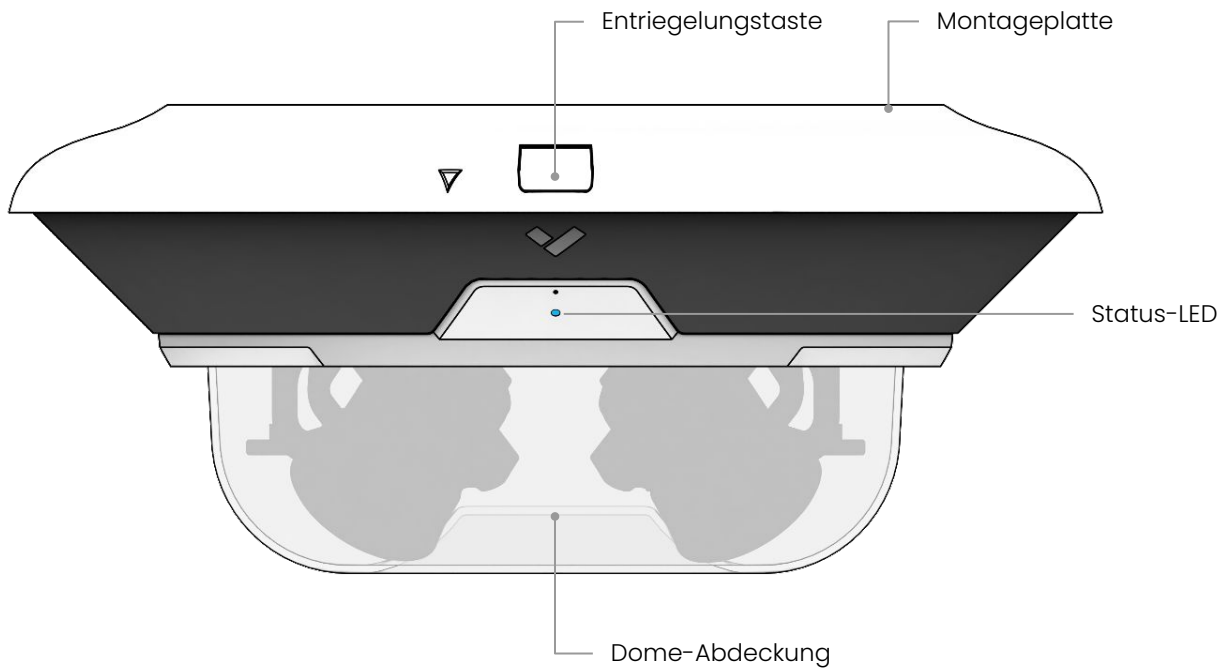
Eine einfache Registrierung und Einrichtung ist über das Scannen des QR-Codes auf dem Produkt möglich.

Wenn Sie es vorziehen, Ihr Produkt manuell zu registrieren, gehen Sie bitte zu:  
[verkada.com/start](https://verkada.com/start).



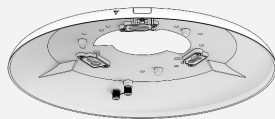
# Einführung

## Übersicht

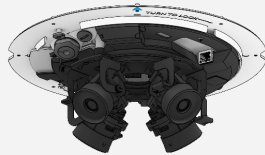


### Komponenten

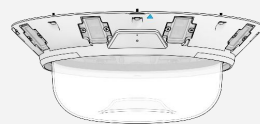
Montageplatte



Kameragehäuse



Dome-Abdeckung



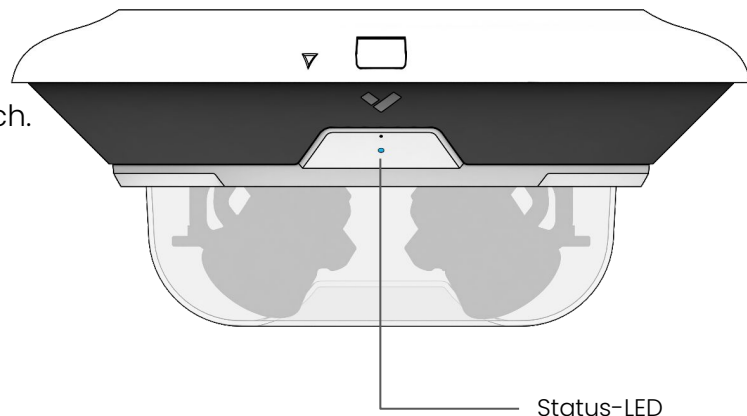
IR-Abdeckung



## LED-Verhalten

### Normalbetrieb

- **Durchgehend Orange**  
Die Kamera ist eingeschaltet und fährt hoch.
- ☀️ **Orange blinkend**  
Die Kamera aktualisiert die Firmware.
- **Durchgehend Blau**  
Die Kamera läuft, ist verbunden und zeichnet Daten auf.
- ☀️ **Blau blinkend**  
Allgemeiner Netzwerkfehler. Support kontaktieren.



### Netzwerkfehler

Die LED blinkt je nach Fehlerzustand in einer bestimmten Reihenfolge. Sie blinkt 1-mal Blau und dann mehrere Male Orange.

#### 1-mal Blau, 1-mal Orange

Die Kamera ist per PoE angeschlossen, kann aber keine Verbindung zum Switch herstellen.

#### 1-mal Blau, 2-mal Orange

Die Kamera hat keine IP-Adresse empfangen.

#### 1-mal Blau, 3-mal Orange

Die Kamera kann keine Verbindung zum konfigurierten Gateway herstellen.

#### 1-mal Blau, 4-mal Orange

Die Kamera hat doppelte IP-Adressen im LAN erkannt.



Beispiel für **1-mal Blau, 5-mal Orange** blinkende LED.

#### 1-mal Blau, 5-mal Orange

Die Kamera kann Verkada-Hostnamen nicht auflösen.

#### 1-mal Blau, 6-mal Orange

Die Kamera kann keine Antwort vom NTP-Server empfangen.

#### 1-mal Blau, 7-mal Orange

Die Kamera kann die SSL-Verbindung nicht zertifizieren, wahrscheinlich aufgrund einer SSL-Prüfung.

#### 1-mal Blau, 8-mal Orange

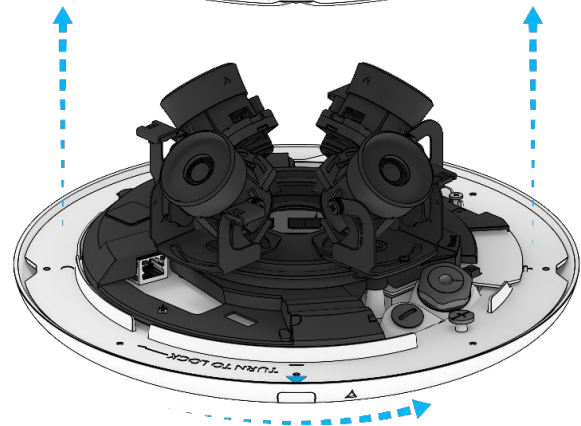
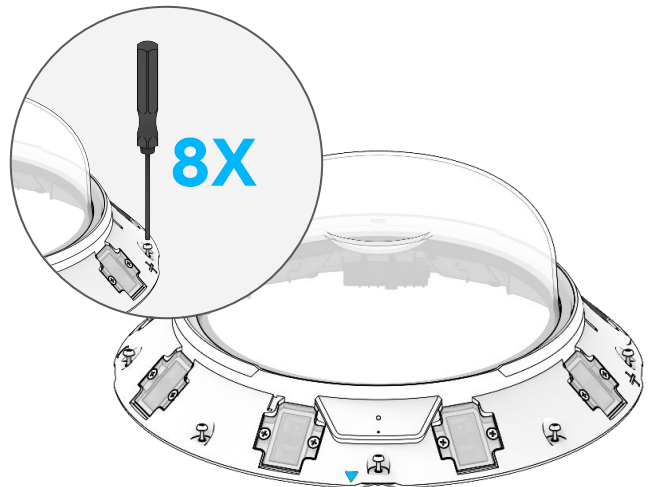
Nach dem Hochfahren kann keine Verbindung zu Verkada-Endpunkten hergestellt werden.

## Installation

### Montage 1/5

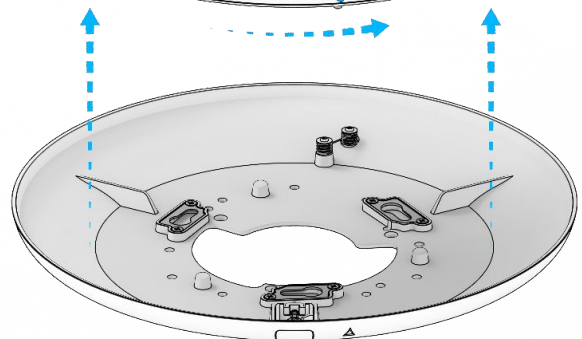
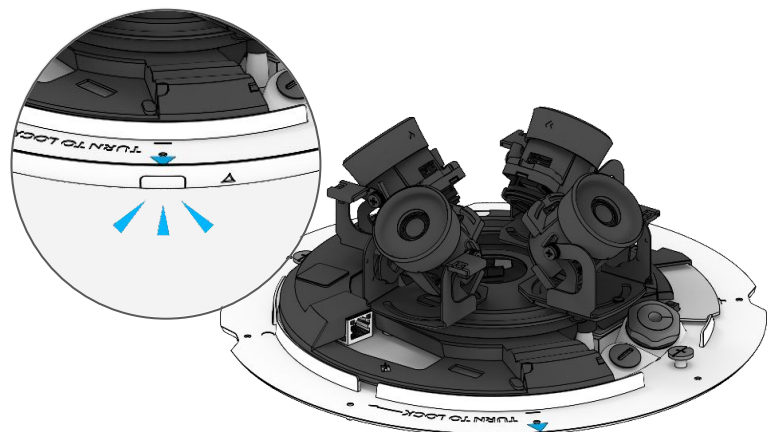
Lösen Sie alle 8 T10-Torx-Sicherheitsschrauben am oberen Gehäuse, um die Dome-Abdeckung abzunehmen.

Drehen Sie die Dome-Abdeckung leicht gegen den Uhrzeigersinn und heben Sie sie an, um sie zu entfernen.



Um das Kameragehäuse von der Montageplatte zu entfernen, drücken Sie die Entriegelungstaste.

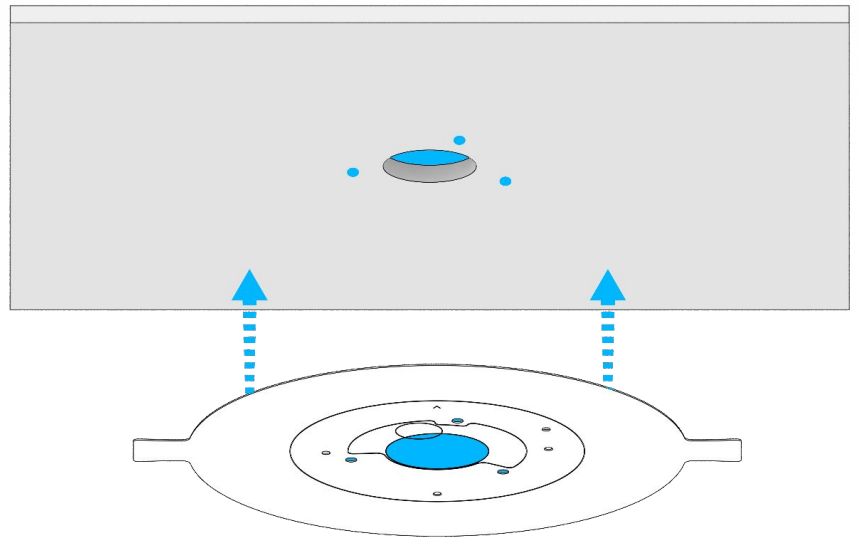
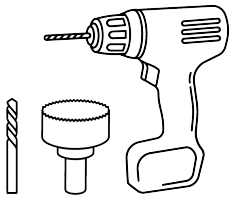
Halten Sie die Taste gedrückt, drehen Sie das Kameragehäuse gegen den Uhrzeigersinn und heben Sie es dann von der Montageplatte ab.



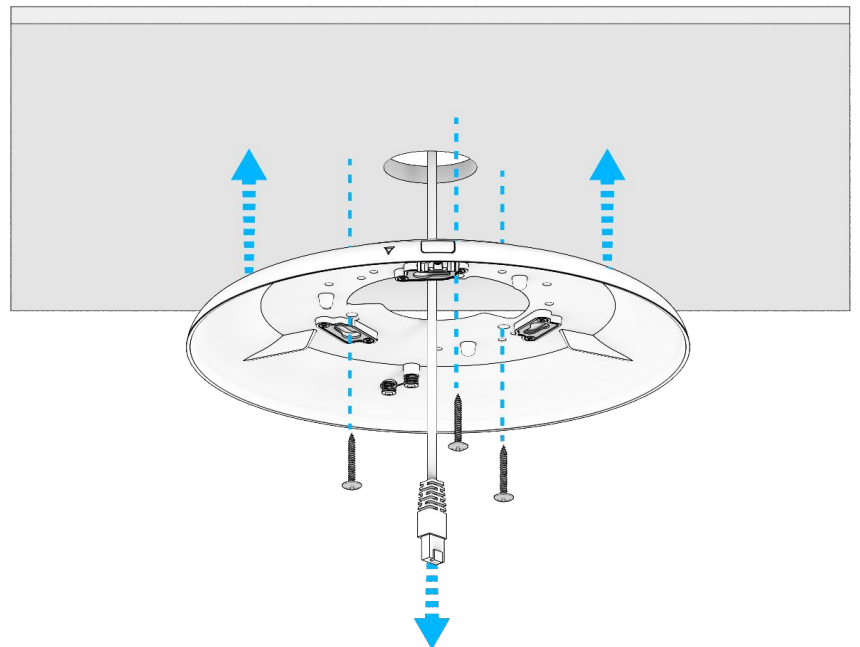
## Montage 2/5

Wenn Sie eine Einheit direkt auf einer Fläche montieren möchten, befestigen Sie die Montageschablone an der gewünschten Stelle.

Bohren Sie Löcher für die Schrauben und ein Loch für die Kabelführung.

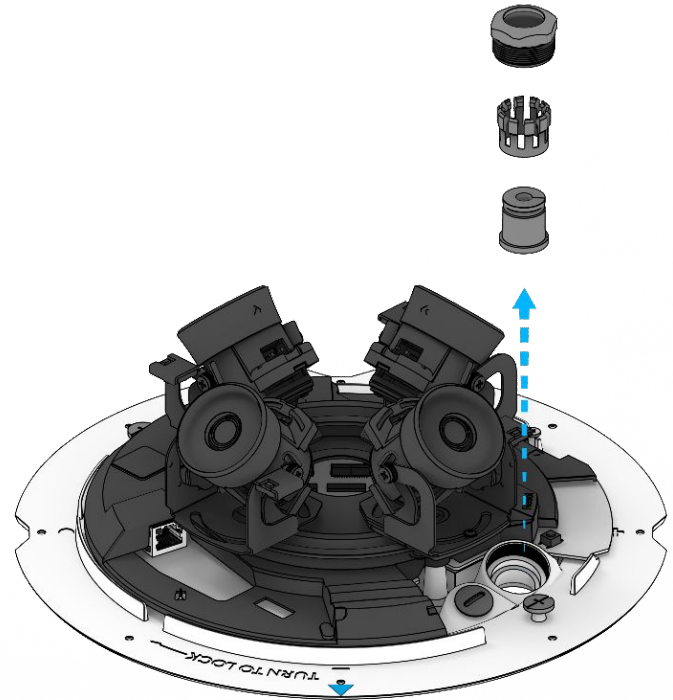


Führen Sie das Ethernet-Kabel durch die Kabelführungsöffnung und die mittlere Öffnung der Montageplatte. Befestigen Sie die Montageplatte mit den mitgelieferten Schrauben und ggf. Dübeln an der Montagefläche.



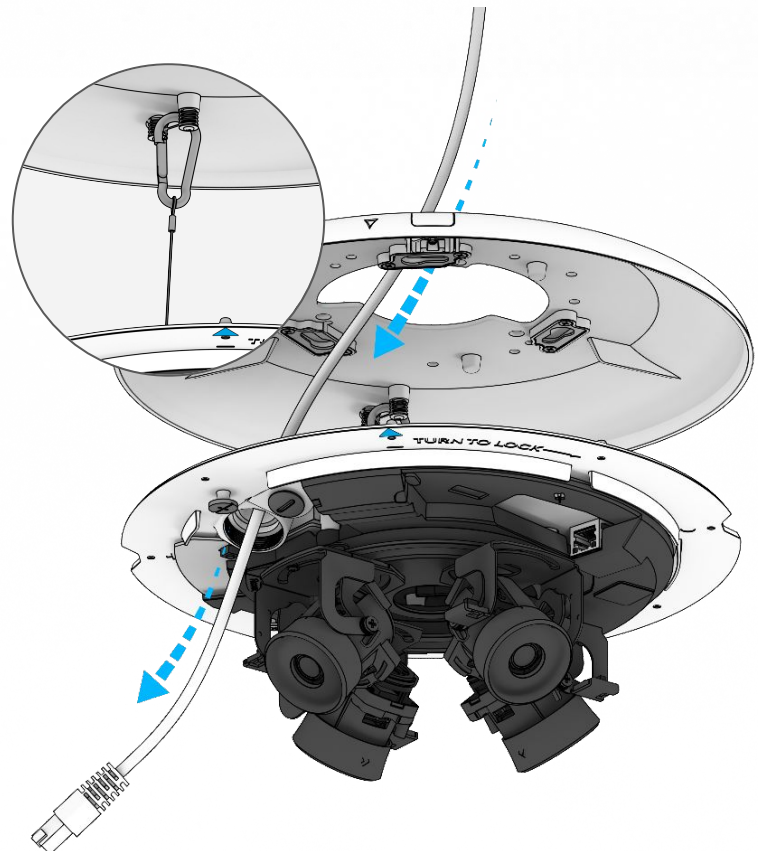
## Montage 3/5

Entfernen Sie den Kabelflansch vom Kameragehäuse.



Befestigen Sie das Kameragehäuse mithilfe des Karabiners an der Montageplatte. Der Ankerpunkt liegt gegenüber der Entriegelungstaste.

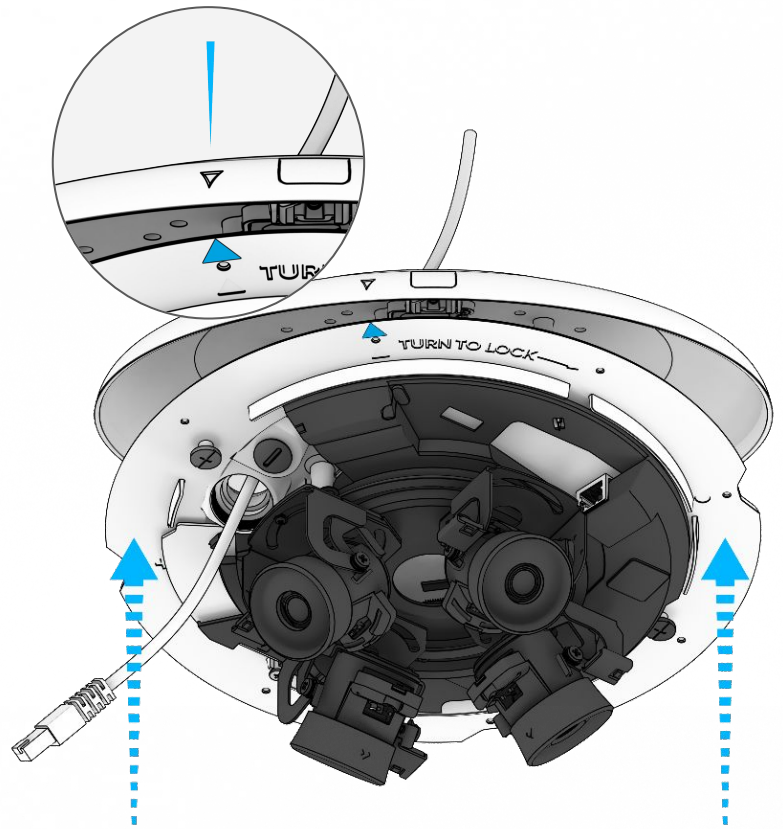
Führen Sie das Ethernet-Kabel anschließend durch die Montageplatte und erneut durch die Durchführung des Kabelflanschs.



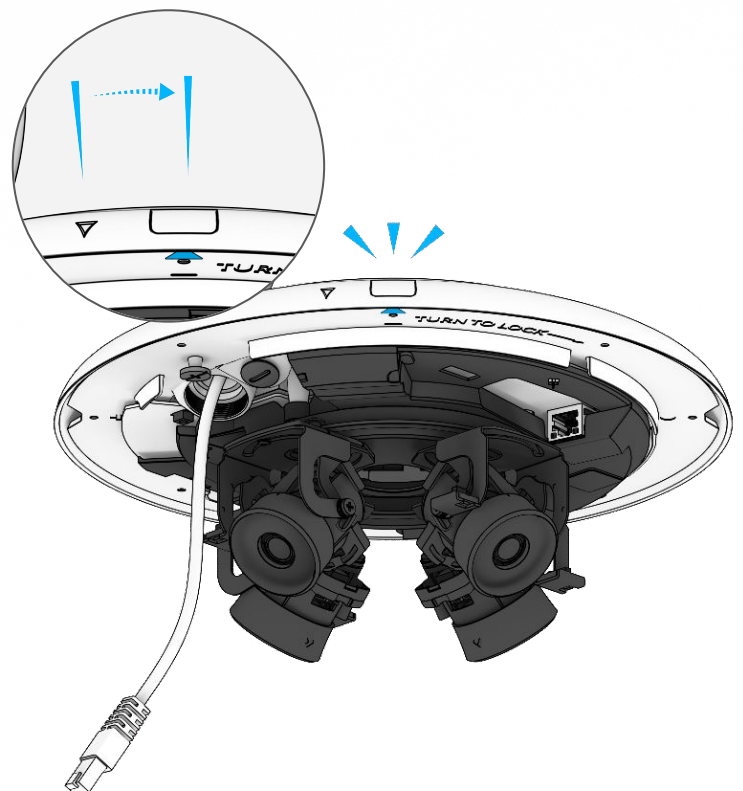
## Montage 4/5

Befestigen Sie das Kameragehäuse an der Montageplatte, indem Sie den blauen Pfeil auf der unteren Abdeckung und den eingekerbten Pfeil auf der Montageplatte aufeinander ausrichten.

Sobald beide Pfeile übereinstimmen, drücken Sie die Kamerabasis in die Montageplatte.

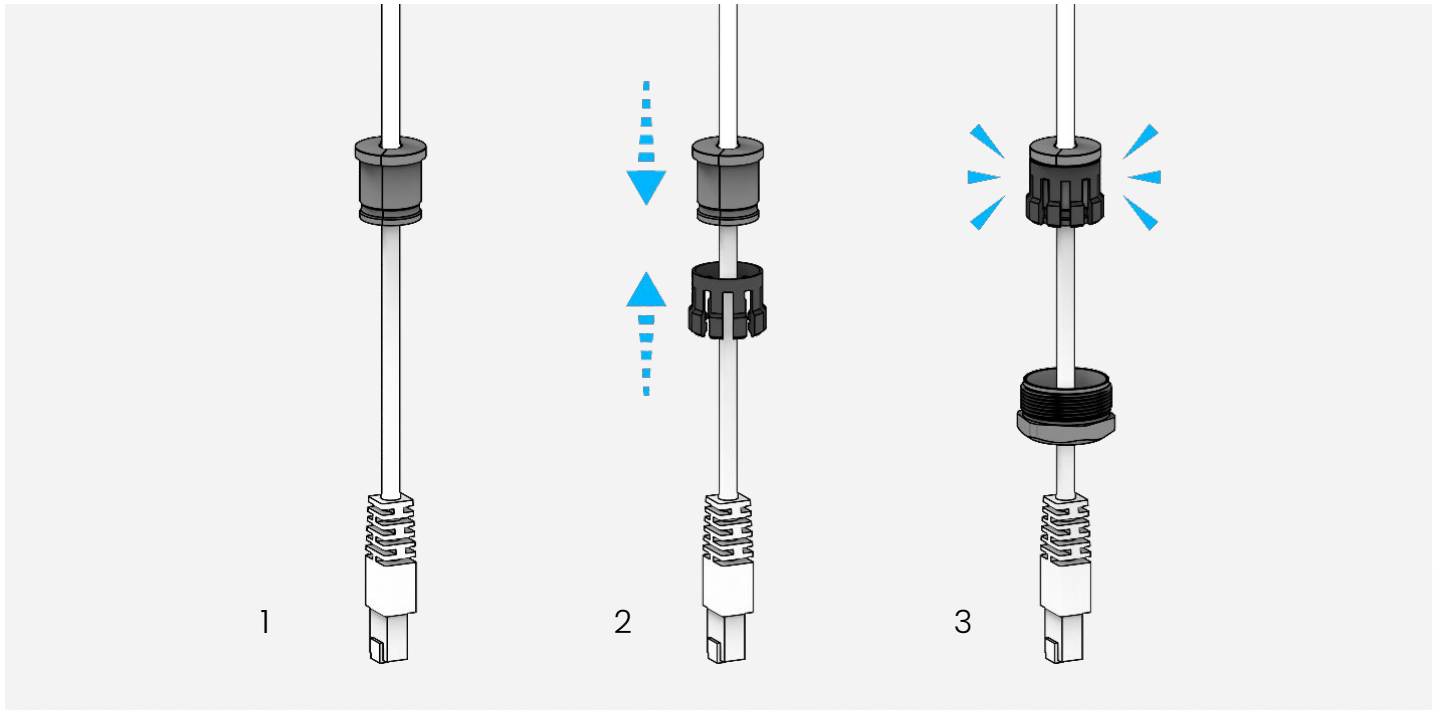


Drehen Sie im Uhrzeigersinn, bis Sie ein *Klicken* hören und spüren.



## Montage 5/5

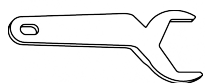
Legen Sie die Komponenten des Kabelflansches um das Ethernet-Kabel.



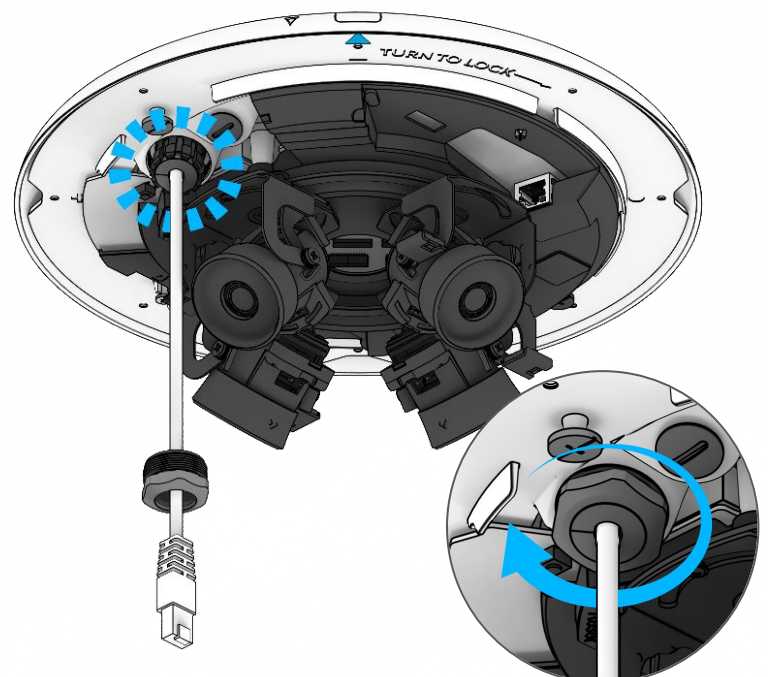
Setzen Sie den montierten Kabelflansch in die Öffnung des Kabelflanschs mit Gewinde ein.

Ziehen Sie die Mutter des Kabelflanschs zum Abdichten gegen Wasser mit dem mitgelieferten Schraubenschlüssel fest.

Achten Sie darauf, die Mutter mit dem mitgelieferten Schraubenschlüssel so fest wie möglich anzuziehen. Beachten Sie, dass nach dem Festziehen noch einige Gewindegänge freiliegen.



Mitgelieferter gekröpfter Schraubenschlüssel

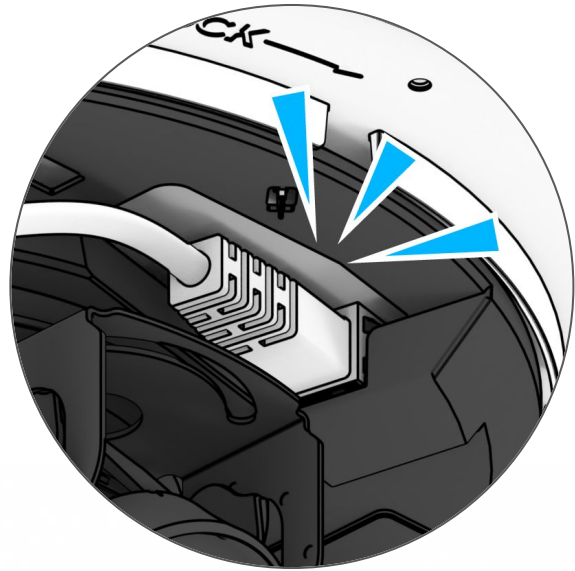


## Verbindung

Schließen Sie das Ethernet-Kabel an den RJ45-Anschluss an.

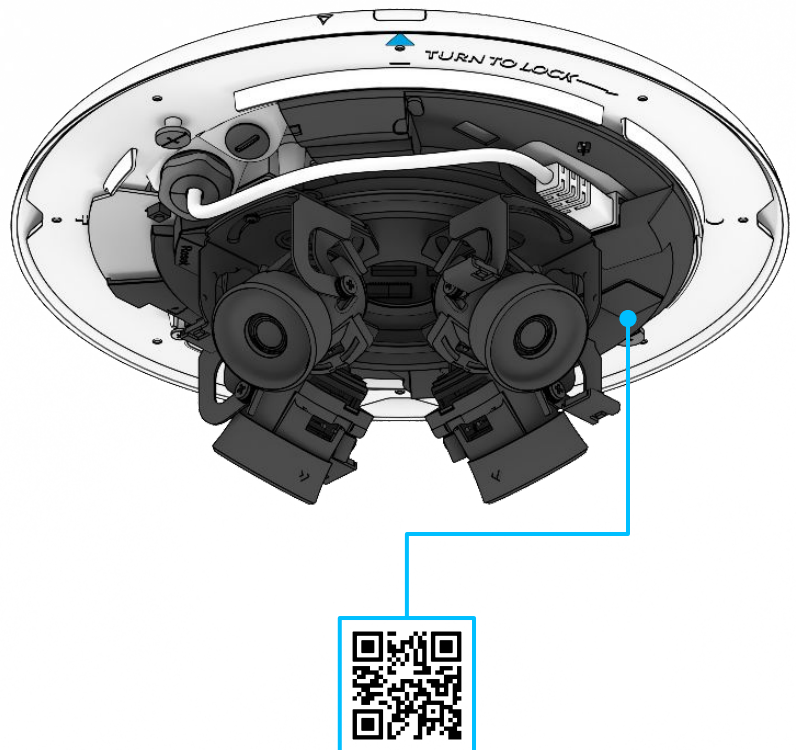
Schließen Sie die Kamera an einen 802.3 BT Power over Ethernet-Port Ihres Netzwerks an.

**Hinweis: Sie benötigen einen BT PoE-Strominjektor (AT- oder AF-PoE-Strominjektoren reichen nicht aus).**



Eine einfache Registrierung und Einrichtung ist über das Scannen des QR-Codes auf dem Produkt möglich.

Wenn Sie es vorziehen, Ihr Produkt manuell zu registrieren, gehen Sie bitte zu: [verkada.com/start](http://verkada.com/start)

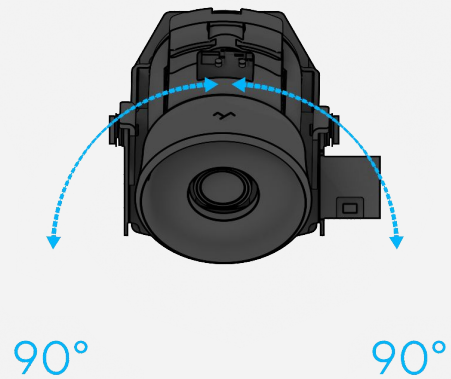
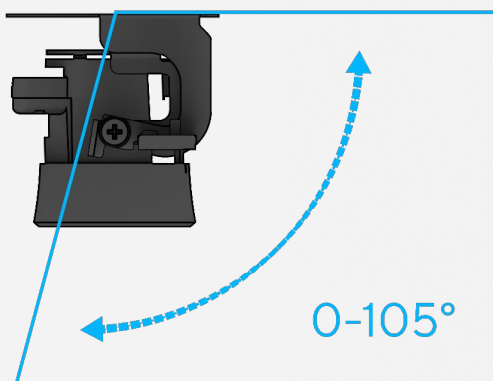
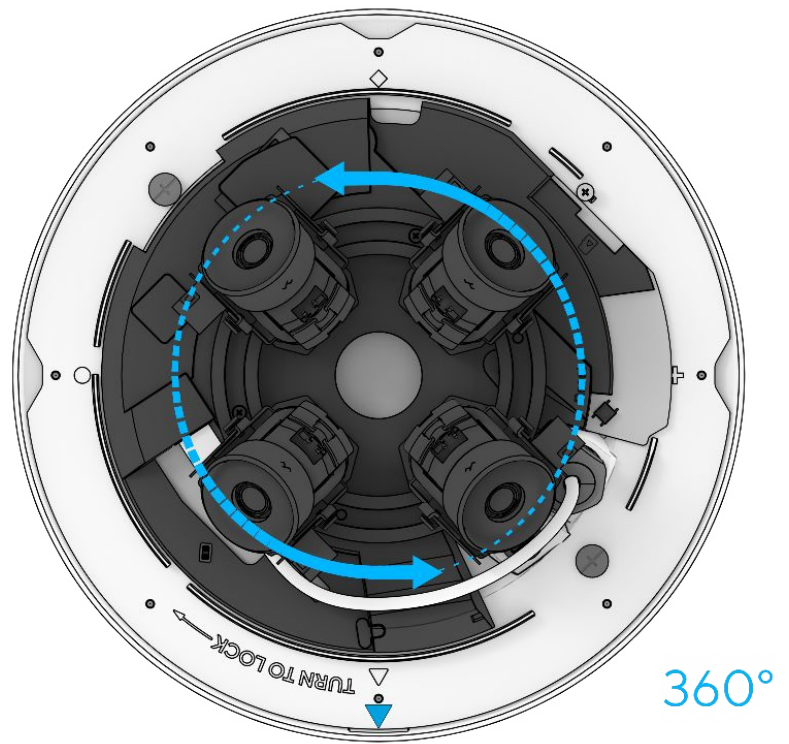


## Justieren

Die Schwenk-, Neige- und Drehbereiche für jedes Objektiv sind unten dargestellt.

Sie können ein Objektivmodul von einer Seite zur anderen schwenken, das Objektiv nach oben oder unten neigen oder das Modul drehen, um den gewünschten Bereich abzudecken.

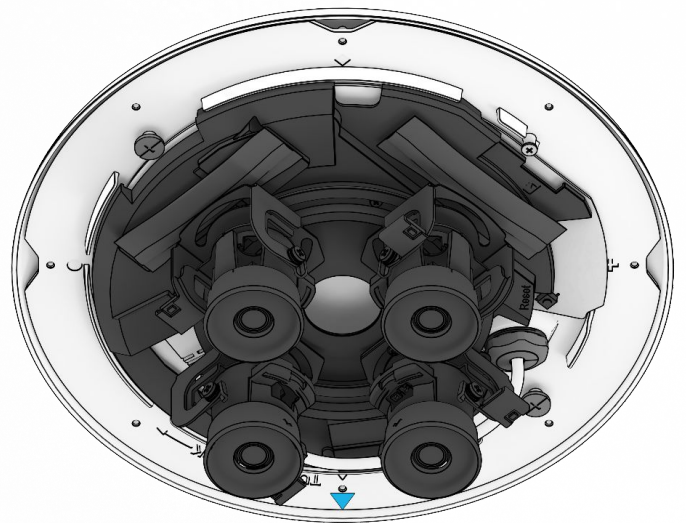
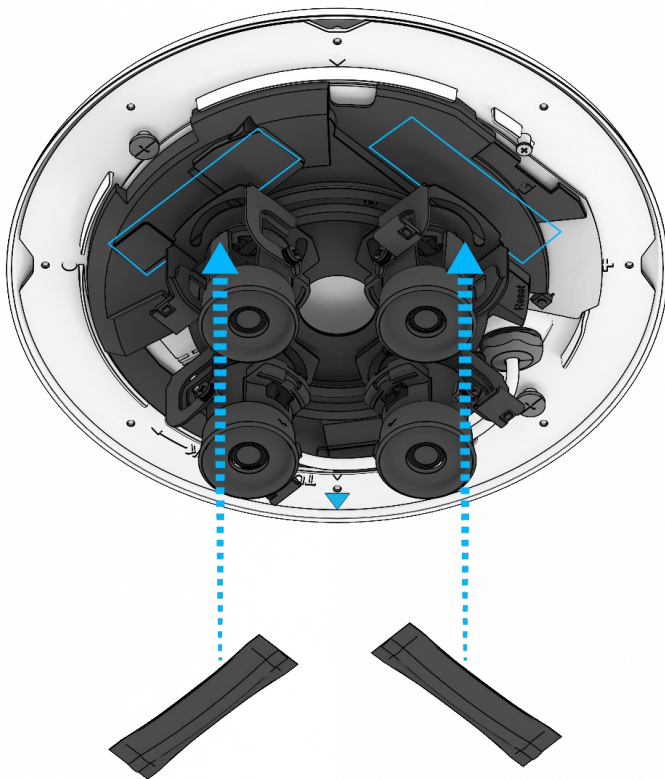
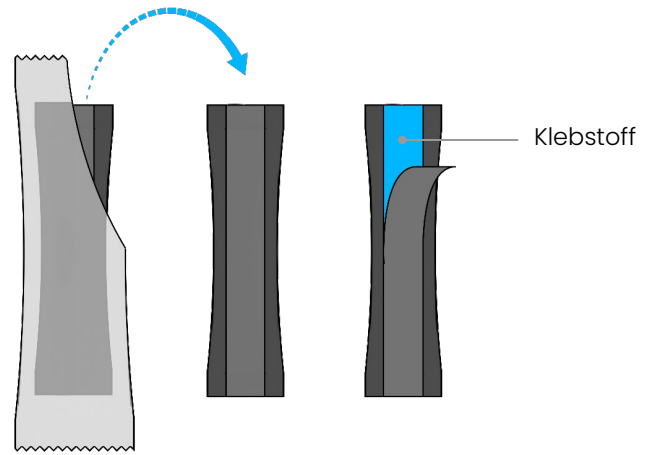
Beachten Sie, dass Sie zum Ändern der Linsenpositionen kein Werkzeug benötigen.



## Sichern 1/3

Nachdem Sie die Kameraansichten justiert haben, bringen Sie die beiden Trockenmittelbeutel an den Seiten der Kamera an. Stellen Sie sicher, dass die äußere „Klappe“ nach außen zeigt, weg von den Kameramodulen, um ein Hängenbleiben zu vermeiden.

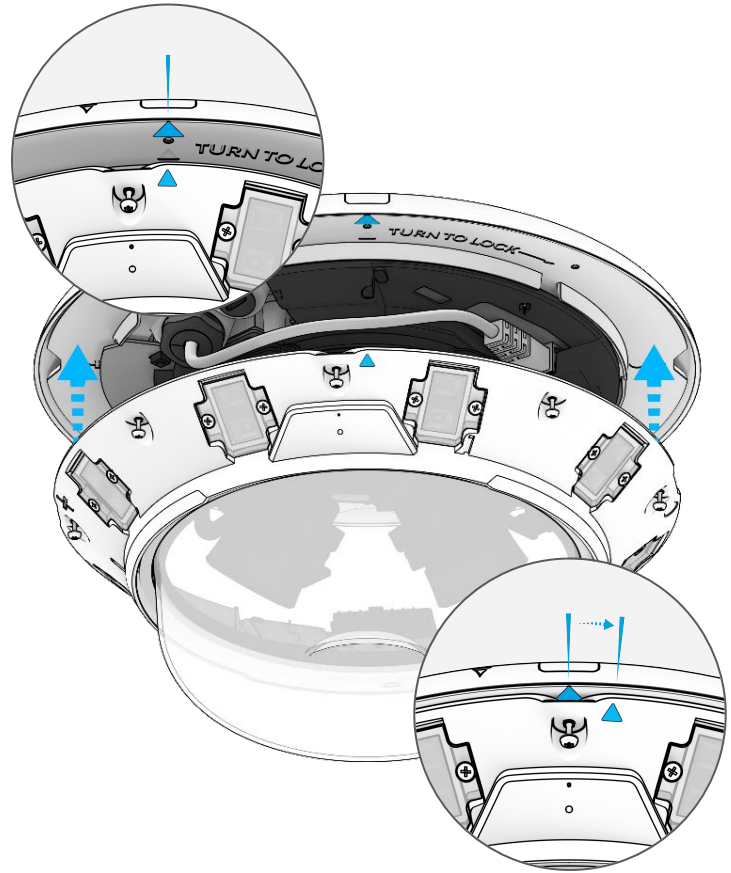
Dadurch wird sichergestellt, dass die Komponenten frei von Feuchtigkeit sind. Ersetzen Sie das Trockenmittel jedes Mal, wenn Sie die Dome-Abdeckung öffnen.



## Sichern 2/3

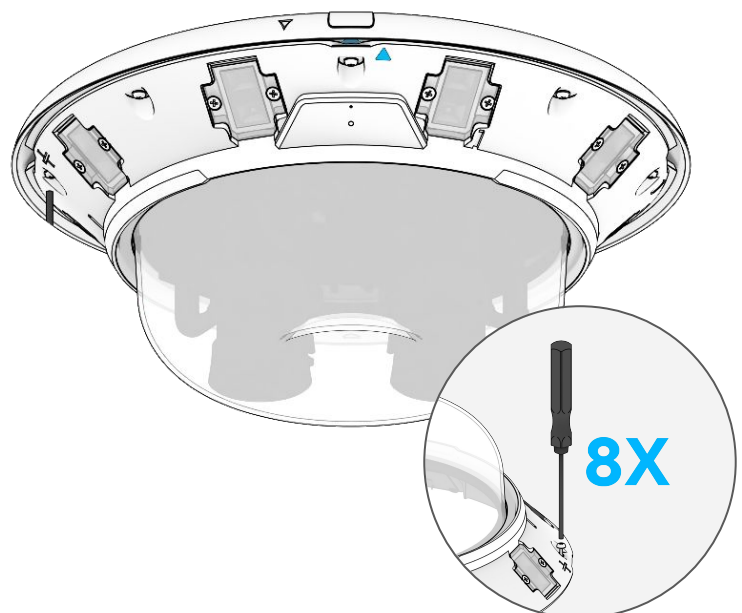
Richten Sie den blauen Pfeil auf der Dome-Abdeckung auf den blauen Pfeil auf dem Kameragehäuse aus.

Drehen Sie die Abdeckung im Uhrzeigersinn, um sie zu verriegeln.



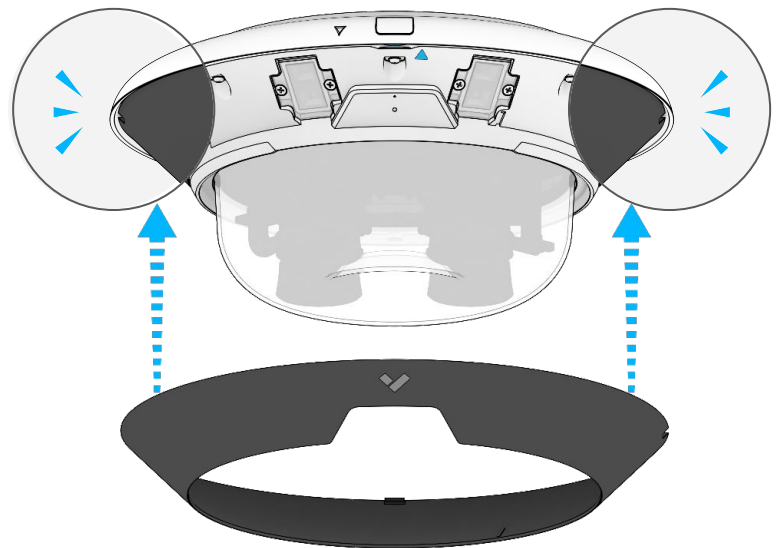
Ziehen Sie die 8 Schrauben der Abdeckung mit dem T10-Schraubendreher fest.

Achten Sie darauf, die Schrauben gut festzuziehen, um das Eindringen von Wasser zu verhindern.



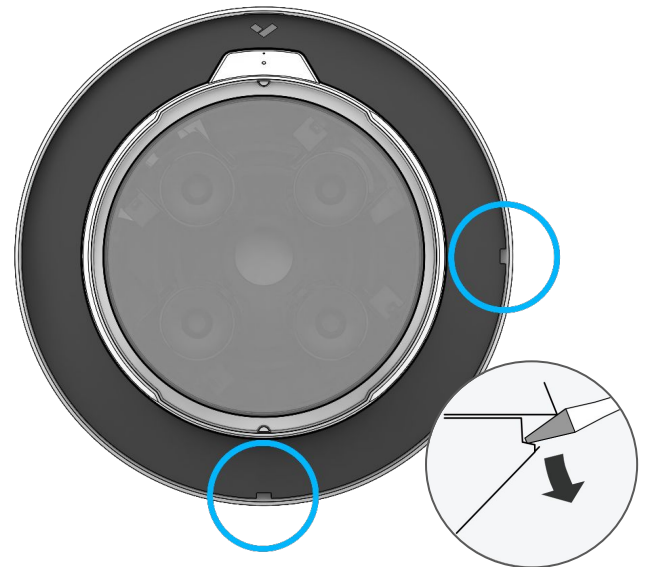
## Sichern 3/3

Bringen Sie die IR-Abdeckung an, indem Sie das Verkada-Logo mit der Status-LED ausrichten und die Abdeckung dann fest in Richtung Basis drücken. Drücken Sie von allen Seiten, bis die Abdeckung einrastet.

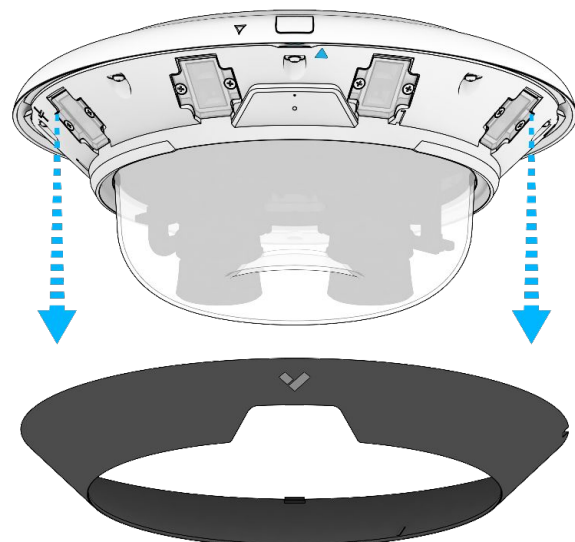


**Wenn Sie die Dome-Abdeckung öffnen müssen**, müssen Sie zuerst die IR-Abdeckung entfernen.

- Verwenden Sie einen mittelgroßen Schlitzschraubendreher als Hebel.
- Suchen Sie die kleinen Zugangslöcher an der Seite und der Rückseite der IR-Abdeckung.
- Hebeln Sie die Kante der Abdeckung mit dem Schraubendreher langsam, aber fest nach unten. Sie müssen dies an beiden Zugangslöchern tun.



Anschließend können Sie die IR-Abdeckung entfernen.



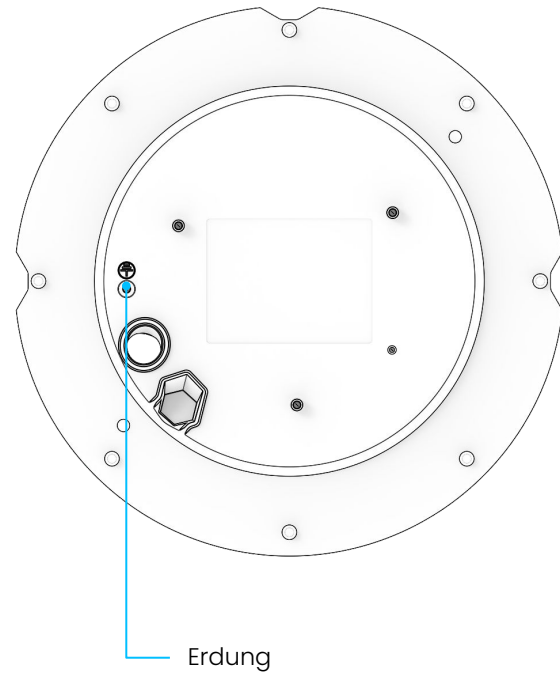
## Erdung

Um das grün-gelbe Erdungskabel an der Kamera anzuschließen, gehen Sie wie folgt vor:

Entfernen Sie die vorinstallierte M4 x 6 mm-Schraube vom angegebenen Erdungspunkt. Ersetzen Sie die Nylonscheibe durch eine Rändelscheibe (nicht im Lieferumfang enthalten) und legen Sie einen Ringkabelschuh eines Erdungskabels mit 20 AWG oder mehr über den Erdungspunkt auf der Rückseite des Geräts. Schrauben Sie die M4 x 6 mm-Schraube durch die Rändelscheibe und den Kabelschuh in den Erdungspunkt auf der Rückseite des Geräts.

Schließen Sie den anderen Anschluss eines Erdungskabels direkt an einen Leistungsschalter, einen Erdungsstab oder eine Erdungsleitung an.

Dieses Gerät wird über ein UL-gelistetes ITE per PoE mit Strom versorgt.



## CH52-E – Konformität

<b>Warnhinweis</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, wenn Sie Wartungsarbeiten durchführen.</li><li>2. Die für den Erdungsanschluss des Geräts verwendeten Verdrahtungsmethoden müssen dem National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, und dem Canadian Electrical Code, Teil 1, CSA C22.1, entsprechen.</li><li>3. Das Produkt muss an einem Ort installiert und geschützt werden, der schwer zugänglich ist und vor Stößen oder starken Vibrationen geschützt ist.</li><li>4. Das Gerät ist ausschließlich zum Anschluss an PoE-Netzwerke ohne Weiterleitung zu Außenanlagen vorgesehen.</li><li>5. Bei der Stromversorgung über ein Netzteil muss das Netzteil ordnungsgemäß geerdet sein.</li><li>6. Für Netzadapter wenden Sie sich bitte an zertifizierte Händler.</li></ol> <p>Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen des Funkverkehrs kommen. Es besteht jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört (was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann), wird dem Nutzer empfohlen, den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker zurate zu ziehen.</p> <p>이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.</p>
<b>PoE-Adapter</b>	<p>Um potenzielle Sicherheitsprobleme zu vermeiden, verwenden Sie nur den mit dem Produkt gelieferten PoE-Adapter, einen von Verkada bereitgestellten Ersatz-PoE-Adapter oder einen als Zubehör von Verkada erworbenen PoE-Adapter.</p>



Anhang

## Support

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Verkada-Produkt entschieden haben. Wenn Sie aus irgendeinem Grund Probleme haben oder Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte sofort an unser rund um die Uhr (24/7) erreichbares technisches Support-Team.

Mit freundlichen Grüßen  
Das Verkada-Team  
[verkada.com/support](https://verkada.com/support)

