



Cisco Small Business

VC 220 Dome WDR Day/Night PoE Netzwerkamera

Lieferumfang

- Cisco VC 220 Netzwerkamera
- Netzteil
- Zwei L-förmige Audiokabel
- Montage- und Installationszubehör, einschließlich eines TORX™-Schraubenziehers
- E/A-Anschluss
- Setup- und Dokumentations-CD mit lokalisierten Kurzanleitungen in französischer, deutscher, italienischer und spanischer Sprache
- Kurzanleitung

Willkommen

Wir danken Ihnen für den Kauf der VC 220 Dome Wide Dynamic Range (WDR) Day/Night PoE Netzwerkkamera. Die Cisco VC 200-Netzwerkkamera ist eine für das Web geeignete Hochleistungskamera, die sich auch in einem flexiblen Überwachungssystem einsetzen lässt.

In dieser Anleitung werden die Installation der Cisco VC 220-Netzwerkkamera sowie die Installation und das Starten des Setup-Assistenten beschrieben.

1

Vorbereitung

Bevor Sie mit der Installation beginnen, vergewissern Sie sich, dass Sie über Folgendes verfügen:

- Mindestens einen Computer, auf dem Microsoft Internet Explorer 6.x oder höher ausgeführt wird (andere Browser können verwendet werden, bieten jedoch unter Umständen nur einen eingeschränkten Funktionsumfang).
- Eine aktive LAN IP-Verbindung.

Cisco empfiehlt, dass Sie nach der grundlegenden Hardwareinstallation den Setup-Assistenten auf der CD-Rom ausführen, um die Software der Kamera zu installieren. Erfahrene Benutzer können die Cisco VC 200 direkt über die Weboberfläche der Kamera einrichten.

Es wird empfohlen, die Software zu installieren (siehe **Abschnitt “Konfigurierung” auf Seite 13**), bevor Sie die Gehäuseabdeckung auf der Kamera anbringen. Der Grund: Nach der Installation der Software können Sie im webgestützten Konfigurationsdienstprogramm angeben, wie das Objektiv eingestellt und die Kamera fokussiert werden muss.

Anweisungen zum Objektiv, zum Einstellen des Fokus und zum Anbringen der Gehäuseabdeckung finden Sie unter **Abschnitt “Empfohlene weitere Schritte” auf Seite 14**. Die folgende Reihenfolge von Arbeitsschritten wird empfohlen:

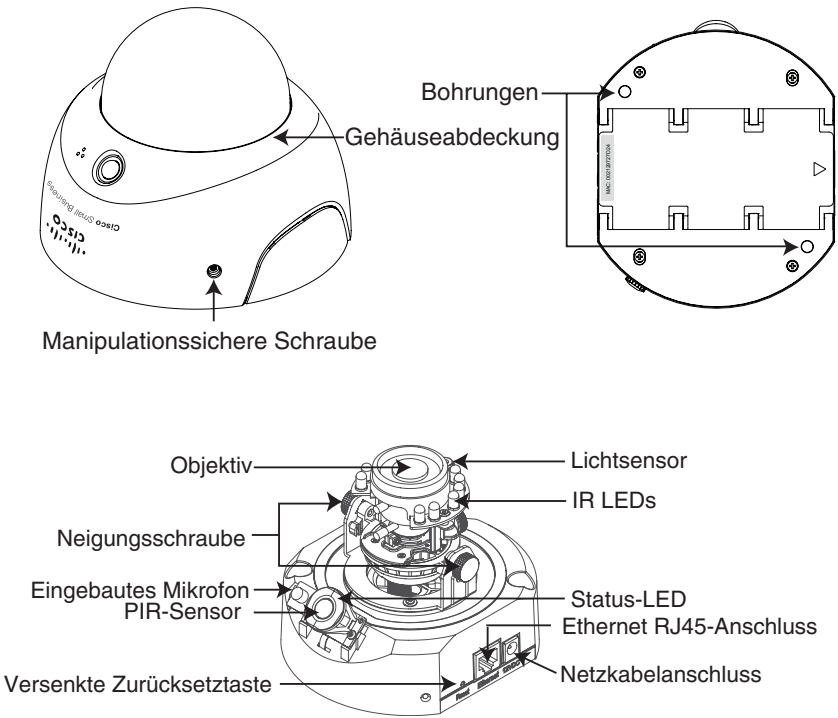
- **Abschnitt “Anbringen der Cisco VC 220-Kamera” auf Seite 9**
- **Abschnitt “Geräte anschließen” auf Seite 11**
- **Abschnitt “Die Hardware-Installation überprüfen” auf Seite 13**
- **Abschnitt “Konfigurierung” auf Seite 13**
- **Abschnitt “Einstellen des Objektivs” auf Seite 14**
- **Abschnitt “Anbringen der Gehäuseabdeckung” auf Seite 15**

Der mitgelieferte Schraubenzieher wurde eigens auf die Gehäuseschrauben abgestimmt. Daher kann die Abdeckung nicht von Unbefugten entfernt werden. **Werfen Sie den Schraubenzieher nicht weg**, da Sie die Gehäuseabdeckung vielleicht später entfernen müssen.

2 Produktübersicht

Grafische Darstellungen

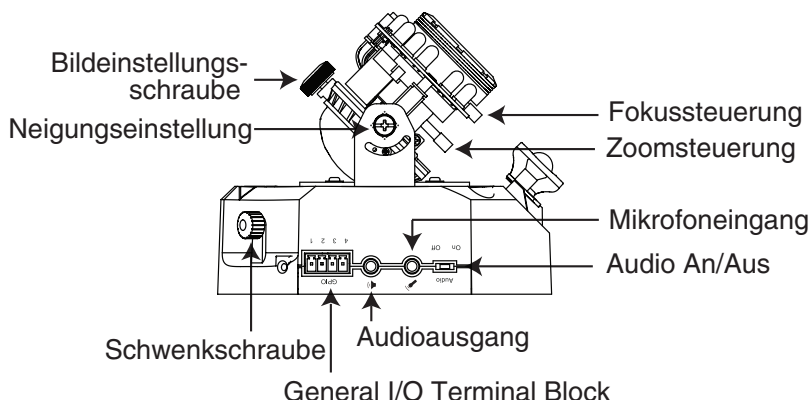
In den folgenden Abbildungen werden die wichtigsten Komponenten der Kamera dargestellt.



Objektiv- und Neigungsschrauben	Über diese Schrauben können Sie das Objektiv an drei Achsen schwenken bzw. neigen. Bei Anbringung an der Wand oder Decke auf einer unebenen Oberfläche können Sie die dritte Achse drehen, um einen einwandfreien Blick zu erreichen. Siehe Abschnitt “Einstellen des Objektivs” auf Seite 14.
Eingebautes Mikrofon	Mit eingebautem Mikrofon an der Vorderseite der Kamera. Die Kamera verfügt an der Rückseite auch über einen Anschluss für ein externes Mikrofon. Durch Anschließen eines externen Mikrofons wird das eingebaute Mikrofon deaktiviert.

Passiver Infrarotsensor (PIR)	Erzeugt eine Warnung bei Bewegungen in einem Radius von 5 m (Wärmeerkennung).
Lichtsensor	Erkennt die Stärke des Lichts in der Umgebung und schaltet die Kamera vom Tag- in den Nachtmodus um. Wenn das Licht zu schwach ist, aktiviert der Lichtsensor die IR-LEDs.
12 Infrarot (IR)-LEDs	Ermöglichen den Betrieb in vollständiger Dunkelheit. Der Ring der eingebauten IR-LEDs hat einen Betriebsbereich von 15 m.
Status-LED	Zeigt die folgenden Status an: LED aus - Kein Strom oder der LED-Status ist ausgeschaltet. Grünes Blinken in Ein-Sekunden-Intervallen - Die Kamera und das Netzwerk sind in Betrieb (Herzschlag). Orangefarbenes Dauerleuchten - Die Kamera kann kein Netzwerksignal entdecken, daher funktioniert die Kamera nicht. Das Ethernet-Kabel ist beispielsweise nicht angeschlossen. Orangefarbenes Blinken - Der PIR-Sensor hat eine Bewegung erkannt. Schnelles grünes Blinken - Die Firmware wird aktualisiert. Schnelles orangefarbenes Blinken - Die Standardeinstellungen der Kamera werden wiederhergestellt. Wechselnd grünes und orangefarbenes Blinken - Kein Video mehr.
Zurücksetztaste	Drücken Sie die Zurücksetztaste mit einer aufgebogenen Büroklammer ein. Die Zurücksetztaste bietet zwei Funktionen: Zurücksetzen - Taste eindrücken und die Zurücksetztaste weniger als fünf Sekunden eingedrückt halten, um die Kamera zurückzusetzen. Werkseinstellungen wiederherstellen - Taste eindrücken und die Zurücksetztaste mindestens zehn Sekunden eingedrückt halten, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

Ethernet RJ45-Anschluss	Für den Anschluss der Cisco VC 200-Kamera an einen Power-over-Ethernet-Switch oder -Router (PoE) oder einen PoE-Strominjektor (nicht im Lieferumfang) für den Anschluss an einen Nicht-PoE-Switch oder -Router. Die LEDs um den Ethernet-Anschluss zeigen die folgenden Status an: Grün - Zeigt Netzwerk- und Datenaktivität an. Die Anzeige muss konstant leuchten, wenn die Kamera eingeschaltet ist, und blinken, wenn Daten übermittelt oder empfangen werden. Gelb - Zeigt PoE an. Die Anzeige muss konstant leuchten, wenn PoE verwendet wird.
Stromversorgung	Für den Anschluss der Cisco VC 220-Kamera an eine Stromversorgung mit 12 V (1 A), wenn PoE nicht verwendet wird.

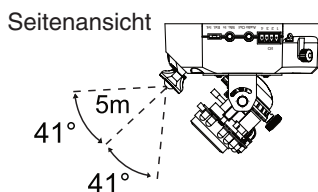
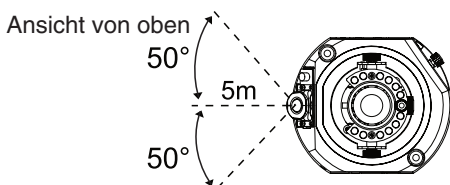


Fokus- und Zoomsteuerung	Zum Einstellen von Fokus und Zoom an der Kamera. Siehe „Einstellen des Objektivs“ auf Seite 14.
Bildeinstellungs- und Schwenkschrauben	Über diese Schrauben können Sie das Objektiv an drei Achsen schwenken bzw. neigen. Bei Anbringung an der Wand oder Decke auf einer unebenen Oberfläche können Sie die dritte Achse drehen, um einen einwandfreien Blick zu erreichen. Siehe „Einstellen des Objektivs“ auf Seite 14.

GPIO (General Purpose I/O Terminal Block)	Ermöglicht den Anschluss der Kamera an externe Eingabe-/Ausgabegeräte, die zusätzliche Steuerfunktionen bieten. Weitere Informationen finden Sie im <i>Cisco VC 220 Network Camera Administration Guide (Cisco VC 200 Netzwerkkamera-Administrationsanleitung)</i> unter der folgenden Webadresse: http://www.cisco.com/en/US/products/ps9944/prod_maintenance_guides_list.html .
Audioausgang	Für den Anschluss der Cisco VC 220-Kamera über den 3,5 mm-Stecker an einen externen Lautsprecher oder Computer.
Mikrofoneingang	Für den Anschluss der Cisco VC 220-Kamera über den 3,5 mm-Stecker an ein externes Mikrofon. Wenn kein Mikrofon angeschlossen ist, verwendet die Kamera automatisch das interne Mikrofon.
Audio	Aktiviert bzw. deaktiviert Audio. Bei Deaktivierung sind Mikrofon und Lautsprecher stummgeschaltet.

Installationstipps

Ermitteln Sie vor dem Installieren der Kamera eine Stelle, die für Ihre Anforderungen optimal geeignet ist. Der eingebaute PIR-Sensor wird ausgelöst, wenn eine Person den Erkennungsbereich des Sensors betritt. Daher ist es sehr wichtig, die Kamera an einer Stelle anzubringen, an der der PIR-Sensor in die gewünschte Richtung weist. Die Empfindlichkeit des PIR-Sensors hängt von der Objektgröße und den Temperaturunterschieden zwischen dem Objekt und der Hintergrundumgebung ab.



ACHTUNG

Bringen Sie die Cisco VC 220-Kamera nicht in der Nähe von Wärmequellen an, z. B. in direktem Sonnenlicht, in der Nähe von Heizkörpern, Öfen oder Fernsehgeräten. Empfehlungen zu Standorten finden Sie im *Cisco VC 220 Network Camera Administration Guide* (*Cisco VC 200 Netzwerkkamera-Administrationsanleitung*) unter der folgenden Webadresse: http://www.cisco.com/en/US/products/ps9944/prod_maintenance_guides_list.html.

Anbringen der Cisco VC 220-Kamera

Wenn Sie über mehr als eine Kamera verfügen, notieren Sie sich die MAC-Adresse auf der Seite der Kamera. Unter Umständen benötigen Sie die MAC-Adresse später, um mehrere Kamera zu kennzeichnen.

SCHRITT 1 Lösen Sie die Gehäuseabdeckung mit dem Schraubenzieher von der Kamerabasis.

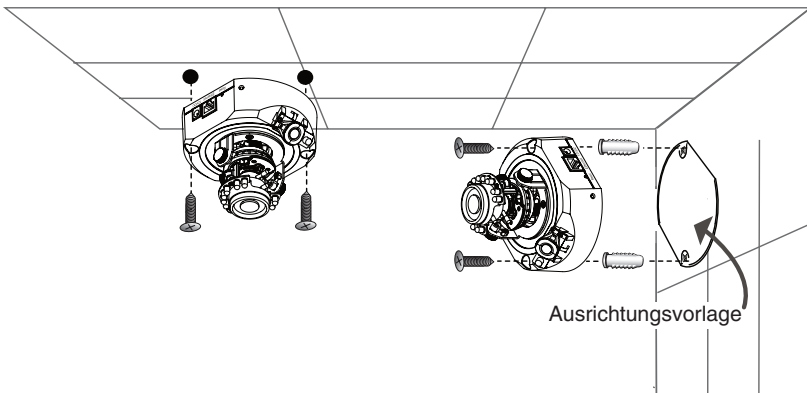
SCHRITT 2 Wenn Sie die Kamera an der Decke anbringen möchten, führen Sie die mitgelieferten Schrauben in die entsprechenden Öffnungen auf beiden Seiten der Kamerabasis ein und befestigen sie mit einem Schraubenzieher. Befolgen Sie bei Bedarf Schritt 4 und 5, wenn Sie eine stabilere Anbringung benötigen.

Wenn Sie die Kamera an der Wand anbringen möchten, bringen Sie die Ausrichtungsvorlage an der Wand an.

SCHRITT 3 Bohren Sie durch die beiden Kreise auf der Vorlage zwei Pilotbohrungen in die Decke bzw. Wand.

SCHRITT 4 Bringen Sie die mitgelieferten Kunststoffanker mit einem Hammer in den Bohrungen an.

SCHRITT 5 Richten Sie die beiden Öffnungen an beiden Seiten der Kamera an den beiden Kunststoffankern an der Wand aus, führen Sie die mitgelieferten Schrauben in die entsprechenden Öffnungen ein und ziehen Sie die Schrauben mit einem Schraubenzieher an.



Die Cisco VC 220-Kamera ist jetzt für das Setup des Netzwerks bereit.

HINWEIS: Die Schrauben der Wandbefestigung haben einen Kopf mit 9,4 mm Durchmesser und 2,5 mm Tiefe und ein Gewinde mit 32 mm Tiefe und 4 mm Breite.

Die Anker zur Wandbefestigung haben ein Gewinde mit 32 mm Tiefe und 10,8 mm Breite. Der interne Durchmesser des Ankers zur Wandbefestigung beträgt 6,3 mm.

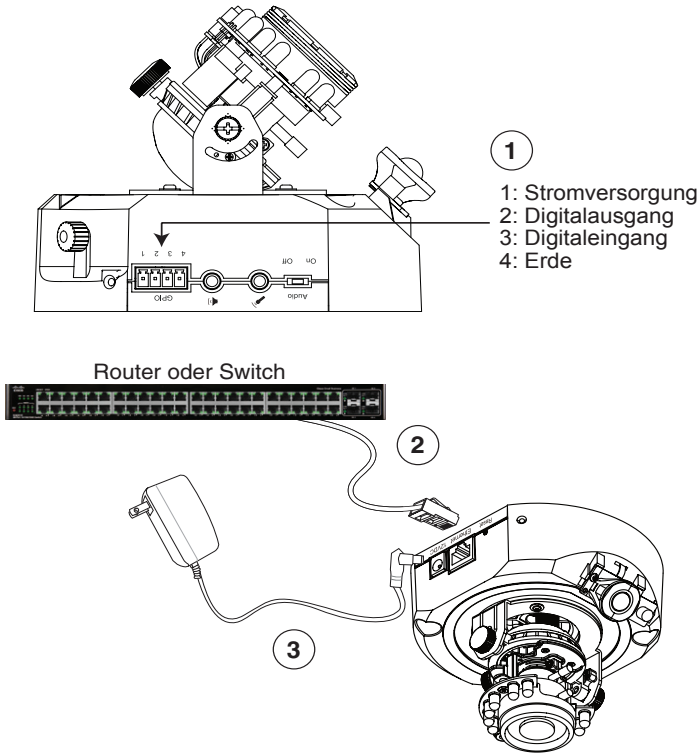
4 Geräte anschließen

Für die Bereitstellung der Cisco VC 220-Kamera im Netzwerk bestehen zwei Optionen: ein einfaches Ethernet-Setup und ein Power-over-Ethernet-Setup (PoE). Das einfache Setup wird in diesem Dokument beschrieben. Informationen zum PoE-Setup finden Sie im *Cisco VC 220 Network Camera Administration Guide (Cisco VC 200 Netzwerkkamera-Administrationsanleitung)* unter der folgenden Webadresse:
[http://www.cisco.com/en/US/products/ps9944/
prod_maintenance_guides_list.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps9944/prod_maintenance_guides_list.html).

Einfaches Ethernet-Setup

Führen Sie für ein einfaches Ethernet-Setup die folgenden Schritte aus.

- SCHRITT 1** Schließen Sie externe Geräte an den General I/O Terminal Block an, wenn Sie über Sensoren und Alarmmeldungen verfügen (1).
- SCHRITT 2** Schließen Sie die Cisco VC 220-Kamera mit einem Ethernet-Kabel an einen Router oder Switch an (2).
- SCHRITT 3** Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil (3) der Cisco VC 220-Kamera an einer Steckdose an.



5

Die Hardware-Installation überprüfen

Wenn Sie die Cisco VC 220-Kamera installiert haben, überprüfen Sie die Verbindungen mithilfe der Status-LED. Siehe **“Status-LED” auf Seite 5**.

HINWEIS: Es wird empfohlen, die Software zu installieren (siehe **“Konfigurierung” auf Seite 13**), bevor Sie die Gehäuseabdeckung auf der Kamera anbringen. Der Grund: Nach der Installation der Software können Sie im webgestützten Konfigurationsdienstprogramm angeben, wie das Objektiv eingestellt und die Kamera fokussiert werden muss. Anweisungen zum Objektiv, zum Einstellen des Fokus und zum Anbringen der Gehäuseabdeckung finden Sie unter **“Empfohlene weitere Schritte” auf Seite 14**.

6

Konfigurierung

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Konfigurationssoftware auf der Cisco VC 220-Kamera zu installieren.

-
- SCHRITT 1** Legen Sie die Cisco VC 220-Setup-CD in das Laufwerk des Computers ein. Wenn die CD nicht automatisch gestartet wird, wechseln Sie zu „Arbeitsplatz“ und doppelklicken auf das CD-ROM-Laufwerk, um die Anwendung zu starten.
- SCHRITT 2** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start**, wenn der Setup-Bildschirm angezeigt wird.
- SCHRITT 3** Befolgen Sie die Anweisungen des Setup-Assistenten, um die Cisco VC 220-Kamera zu konfigurieren.
- SCHRITT 4** Starten Sie das webgestützte Konfigurationsdienstprogramm.
-

TIPPS

- Der standardmäßige Benutzername und das Kennwort während der Konfiguration ist **admin**. Geben Sie auf die entsprechende Aufforderung hin in den Feldern für Benutzername und Kennwort **admin** in Kleinschreibung ein und klicken Sie auf **OK**.
- Eine MAC-Adresse ist die eindeutige Kennzeichnung zur Entdeckung der Kamera. Der Setup-Assistent führt die IP-Adressen und MAC-Adressen aller entdeckten Kameras auf. Wenn Sie über mehr als eine Kamera verfügen, notieren Sie sich die MAC-Adresse auf der Seite der Kamera. Wenn Sie die MAC-Adresse kennen, wird es einfacher, mehrere Kameras zu identifizieren.

- Die Kamera verwendet DHCP zum Einstellen einer IP-Adresse. Die Adresse wird von einem DHCP-Server oder einem DHCP-Router abgerufen. Wenn sich kein DHCP-Server im Netzwerk befindet, schaltet die Kamera nach 90 Sekunden standardmäßig zur statischen Adresse 192.168.1.99.

7 Empfohlene weitere Schritte

Einstellen des Objektivs

Nachdem Sie das Live-Bild im webgestützten Konfigurationsdienstprogramm angezeigt haben, stellen Sie das Kameraobjektiv, den Zoomfaktor und den Fokusbereich nach Bedarf ein.

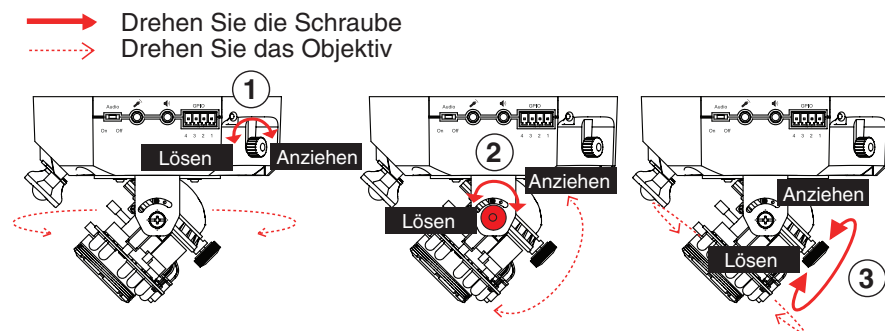
HINWEIS: Überdrehen Sie das Kameraobjektiv nicht. Andernfalls kann das Objektiv beschädigt werden.

So stellen Sie den Bildwinkel ein:

SCHRITT 1 Lösen Sie die Schwenkschraube und drehen Sie das Objektivmodul nach links und rechts. Nach Abschluss der Arbeiten ziehen Sie die Schwenkschraube wieder an.

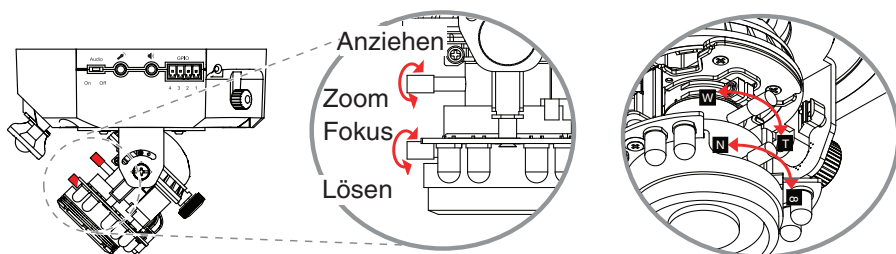
SCHRITT 2 Lösen Sie die Neigungsschrauben auf beiden Seiten der Kamera und drehen Sie das Objektivmodul nach oben und unten, um das Objektiv auf das relevante Gebiet zu richten. Nach Abschluss der Arbeiten ziehen Sie die Schwenkschraube wieder an.

SCHRITT 3 Lösen Sie die Bildeinstellungsschraube und drehen Sie das Objektiv, um die Ausrichtung des Bilds anzupassen. Nach Abschluss der Arbeiten ziehen Sie die Bildeinstellungsschraube wieder an.



SCHRITT4 Lösen Sie die Zoomsteuerung, um den Zoomfaktor von „Wide“ (Weitwinkel) zu „Telephoto“ (Teleobjektiv) zu ändern. Nach Abschluss der Arbeiten ziehen Sie die Zoomsteuerung wieder an.

SCHRITT5 Lösen Sie die Fokussteuerung, um den Fokusbereich von „Near“ (Nähe) zu „Infinity“ (Unendlich) zu ändern. Nach Abschluss der Arbeiten ziehen Sie die Fokussteuerung wieder an.

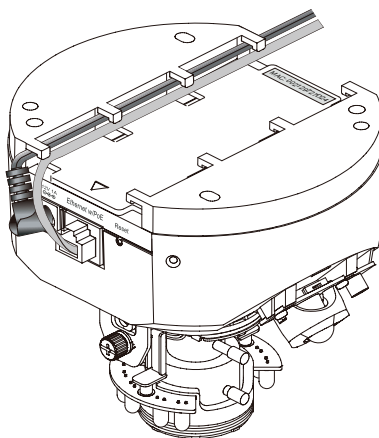


Anbringen der Gehäuseabdeckung

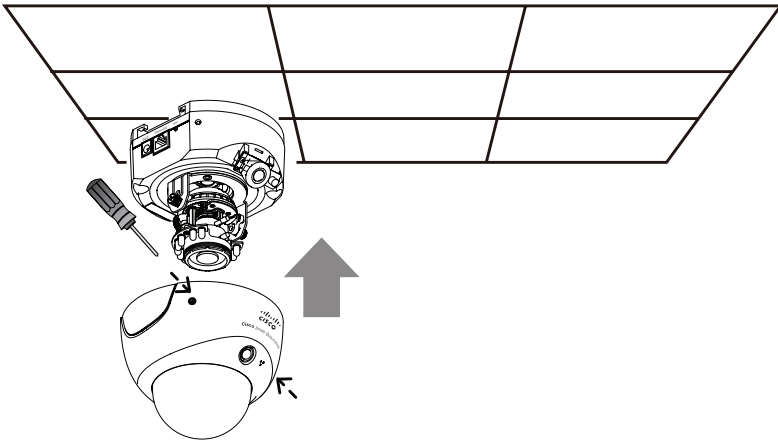
Der mitgelieferte Schraubenzieher passt nur in die Abdeckungsschrauben. Werfen Sie den Schraubenzieher nicht weg, da Sie ihn für eine spätere Anpassung der Kamera benötigen.

SCHRITT1 Führen Sie alle Kabel durch den Basiskanal unter der Kamera.

TIPP Verwenden Sie die beiden L-förmigen Audiokabel, wenn Sie Kabel verlegen. Sie müssen dann keine Aussparungen entfernen.



- SCHRITT2** (Optional) Entfernen Sie die Aussparungen aus der Abdeckung, um die Kabel zu verlegen. Setzen Sie die Zange in der Mitte der Aussparung an und ziehen Sie sie nach außen, um Verletzungen zu vermeiden.
- SCHRITT3** Bringen Sie die Gehäuseabdeckung auf der Cisco VC 220-Kamera an.
- SCHRITT4** Bringen Sie die beiden Gehäuseschrauben mit einem Schraubenzieher an.
- SCHRITT5** Achten Sie darauf, dass alle Teile der Cisco VC 220-Kamera sicher installiert sind.



Die Cisco VC 220-Kamera ist jetzt betriebsbereit.

8 Weitere Informationen

Support	
Cisco Small Business-Support-Community	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Produktinformationen (einschließlich Software-Updates)	www.cisco.com/go/surveillance www.cisco.com/go/vc220
Telefonischer Kundensupport	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Herunterladen von Software (Anmeldung erforderlich)	Gehen Sie zu tools.cisco.com/support/downloads und geben Sie die Modellnummer in das Software-Suchfeld ein.
Technischer Online-Support und Dokumentation (Anmeldung erforderlich)	www.cisco.com/support

Produktdokumentation	
Administrationsanleitung für die Cisco VC 220-Kamera	http://www.cisco.com/en/US/products/ps9944/prod_maintenance_guides_list.html
Administrationsanleitung für das Cisco-Videoüberwachungssystem	http://www.cisco.com/en/US/products/ps9944/prod_maintenance_guides_list.html
Zubehöranleitung für die Cisco VC 220-Kamera	http://www.cisco.com/en/US/products/ps9944/prod_maintenance_guides_list.html

Cisco Small Business	
Cisco Partnerzentrale für Small Business (Partner-Anmeldung erforderlich)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb
Cisco Small Business-Homepage	www.cisco.com/smb
Marktplatz	www.cisco.com/go/marketplace

Hauptsitz für Nord- und Südamerika

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
<http://www.cisco.com/smallbusiness>



Cisco, Cisco Systems, the Cisco logo, and the Cisco Systems logo are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries. All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0705R)

© 2010 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.