

Installationsanleitung  
Netzwerk Kamera

Nur für den Einsatz in Innenräumen

Lesen Sie vor der Verwendung des Produkts dieses Dokument und bewahren Sie es für spätere Referenzzwecke auf.  
Website der Netzwerk Kamera von Panasonic:  
<http://panasonic.net/pcc/products/netwkcaml>

Modellnr. **BL-C101** (Kabelgebunden)  
**BL-C121** (Kabellos/Kabelgebunden)

Diese Anleitung bezieht sich auf die Modelle BL-C101 (Kabelgebunden) und BL-C121 (Kabellos/Kabelgebunden). Die verfügbaren Funktionen und Abläufe unterscheiden sich leicht je nach Modell. Sie können die Modellnummer Ihrer Kamera anhand der auf der Vorderseite der Kamera aufgedruckten Modellnummer feststellen.  
In diesem Dokument werden bei folgenden Modellnummern die Suffixe (“A”, “CE” und “E”) weggelassen, sofern sie nicht zwingend erforderlich sind.  
BL-C101A, BL-C101CE, BL-C101E, BL-C121A, BL-C121CE, BL-C121E

Lesen Sie das mitgelieferte Dokument “Wichtige Informationen”, bevor Sie fortfahren.  
Die vollständige Bedienungsanleitung sowie weitere Dokumentation sind auf der mitgelieferten CD-ROM enthalten.

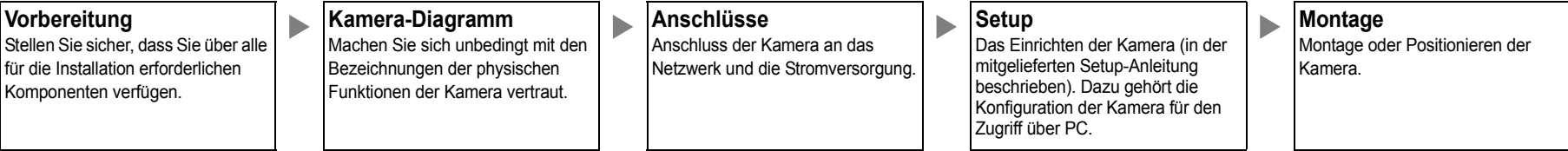
- Das vorliegende Dokument (Installationsanleitung) erläutert den Anschluss der Kamera an die Stromversorgung und das Netzwerk sowie die Montage und Positionierung der Kamera für die normale Verwendung.
- Die **Setup-Anleitung** beschreibt das Einrichten der Kamera für den Zugriff über einen PC.
- Informationen über die Kamerafunktionen finden Sie in der **Bedienungsanleitung** auf der **CD-ROM**.
- Bei Problemen mit der Konfiguration oder der Verwendung der Kamera finden Sie entsprechende Informationen in der **Anleitung zur Störungsbeseitigung** auf der mitgelieferten **CD-ROM**.

Abkürzungen

- UPnP ist die Abkürzung für “Universal Plug and Play”.
- Die Netzwerk Kamera wird in diesem Dokument als “die Kamera” bezeichnet.
- Die Setup-CD-ROM wird als “die CD-ROM” bezeichnet.

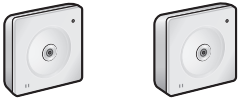



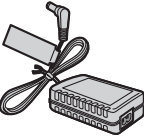







Überblick über die Installationsschritte

Nachfolgend sind die erforderlichen Schritte für die Installation und Konfiguration der Kamera in einer Übersicht dargestellt. Alle Schritte werden in diesem Dokument erläutert, falls nichts anderes angegeben ist.



Vorbereitung

1. Stellen Sie sicher, dass die folgenden Komponenten in der Verpackung enthalten sind.

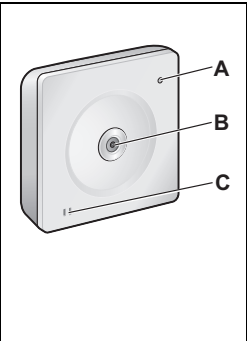
 BL-C101 BL-C121	<b>Hauptgerät (1 Stck.)</b> Das Aussehen Ihrer Kamera variiert je nach Modell.	 <b>Schraube A BL-C101 (6 Stck.)/BL-C121 (4 Stck.)</b> <b>Bestellnr. XTB4+20AFJ</b> Für die Wandmontage der Kamera.	 <b>Unterlegscheibe S (1 Stck.)</b> <b>Bestellnr. XWG26D12VW</b> Wird bei der Befestigung des Sicherheitsdrahts an der Kamera verwendet.
 <b>Netzadapter (1 Stck.)</b> <b>Bestellnr. PQLV206Y</b> <b>Kabellänge: ca. 3 m (9 ft 10 in)</b> BL-C101A/BL-C121A	 <b>Bestellnr. PQLV216CE1Z</b> <b>Kabellänge: ca. 3 m (9 ft 10 in)</b> BL-C101CE/BL-C101E/BL-C121CE/BL-C121E	 <b>Schraube B (1 Stck.)</b> <b>Bestellnr. XTB26+10GFJ</b> Zur Befestigung des Sicherheitsdrahts an der Kamera.	 <b>Unterlegscheibe L (1 Stck.)</b> <b>Bestellnr. XWG4F16VW</b> Wird bei der Befestigung des Sicherheitsdrahts an der Wand verwendet.
 <b>Netz kabel (1 Stck. für BL-C101CE/BL-C101E/BL-C121CE/BL-C121E)</b> <b>Bestellnr. PFJA02A006Z</b> <b>Kabellänge: ca. 1,8 m (5 ft 11 in)</b> BL-C101CE/BL-C121CE	 <b>Bestellnr. PSJA1106Z</b> <b>Kabellänge: ca. 1,8 m (5 ft 11 in)</b> BL-C101E/BL-C121E	 <b>Wichtige Informationen (1 Stck.)</b> <b>Installationsanleitung (das vorliegende Dokument) (1 Stck.)</b> <b>Setup-Anleitung (1 Stck.)</b>	 <b>Setup-CD-ROM (1 Stck.)</b> <b>Bestellnr. PNQC1048Z</b> Enthält das für die Konfiguration der Kamera erforderliche Setup-Programm sowie die Dokumentation zur Kamera.* *Das mitgelieferte Dokument “Wichtige Informationen” enthält eine Beschreibung jedes Dokuments.
<b>Nur BL-C101</b>			
 <b>Leistungsübertragungseinheit (1 Stck.)</b> <b>Bestellnr. PNWP3C160A</b> Zur Stromversorgung der Kamera.			

2. Zur Installation und Konfiguration der Kamera benötigen Sie zusätzlich folgende Komponenten:
- einen PC (siehe die Systemvoraussetzungen in dem Dokument “Wichtige Informationen”)
  - **Für BL-C101:** 2 LAN-Kabel (einfaches CAT-5-Kabel)
  - **Für BL-C121:** ein LAN-Kabel (einfaches CAT-5-Kabel)
  - einen Router

# Kamera-Diagramme

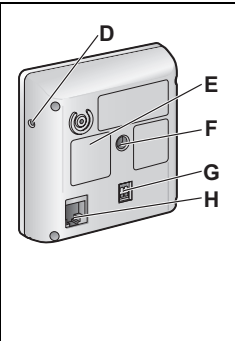
## BL-C101

### Vorderansicht



- A Indikatorlicht\*1
- B Linse
- C Mikrofon

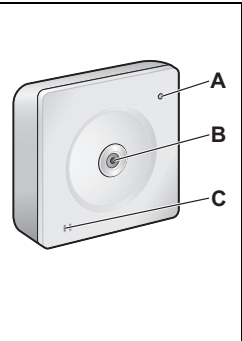
### Rückansicht



- D Schalter FACTORY DEFAULT RESET
- E Seriennummertikett
- F Montageöffnung für Sockel/Stativ
- G Externe INPUT-Schnittstelle
- H DATA/POWER IN

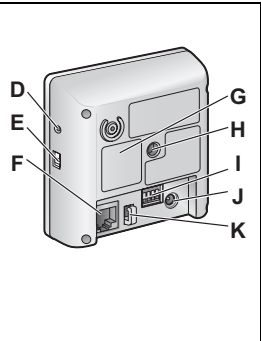
## BL-C121

### Vorderansicht



- A Indikatorlicht\*1
- B Linse
- C Mikrofon

### Rückansicht



- D Schalter FACTORY DEFAULT RESET
- E Schalter WIRELESS/ WIRED
- F LAN-Port
- G Seriennummertikett
- H Montageöffnung für Sockel/Stativ
- I Externe I/O-Schnittstelle
- J Buchse DC IN
- K Haken für Netzadapterkabel

\*1 Die Bedeutungen der Indikatoranzeige finden Sie unter "1.1 Bedeutung des Kameraindikators" in der Anleitung zur Störungsbeseitigung auf der CD-ROM.

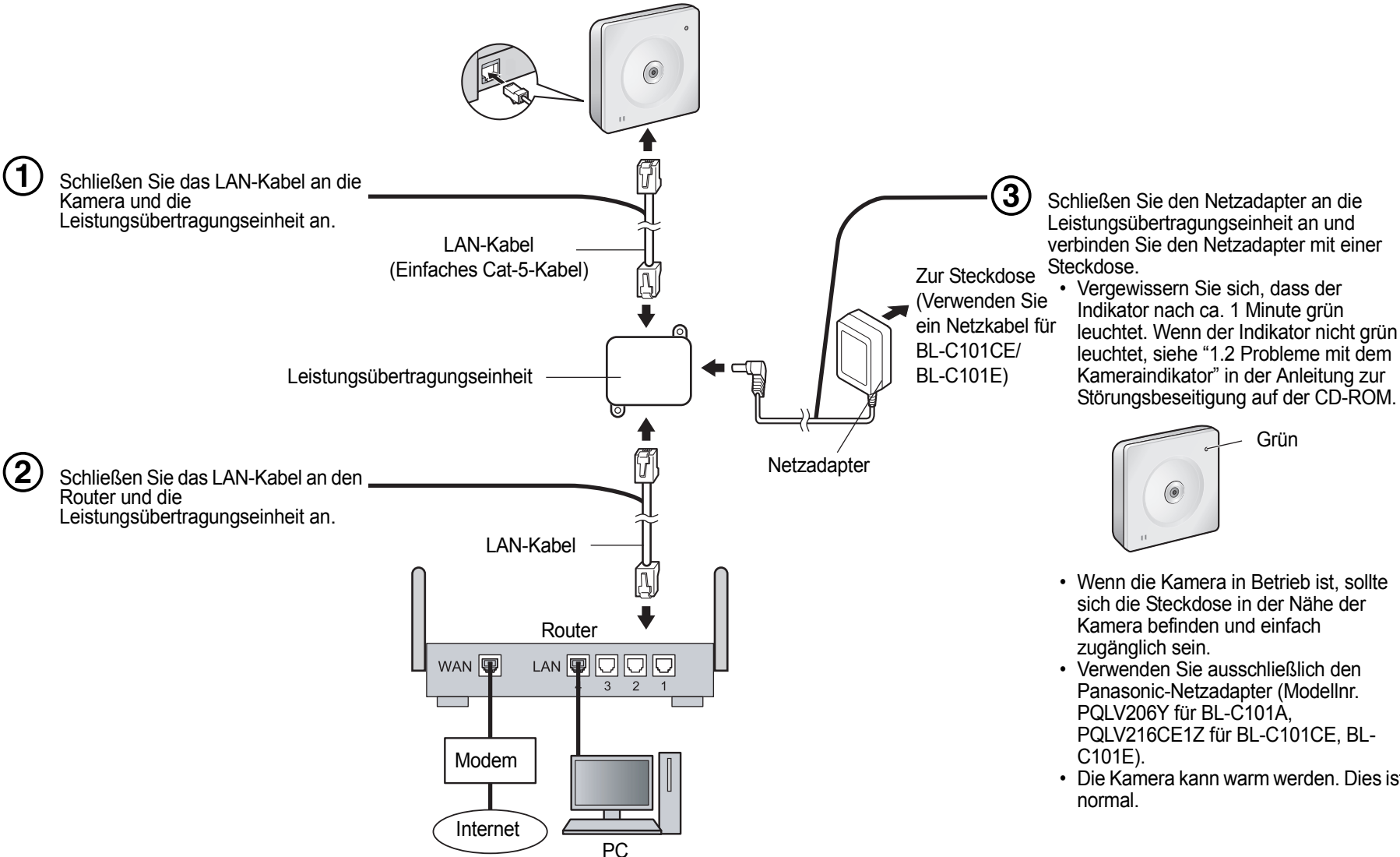
## Anschlüsse

Schließen Sie die Kamera an den Router und die Steckdose wie nachfolgend beschrieben an.

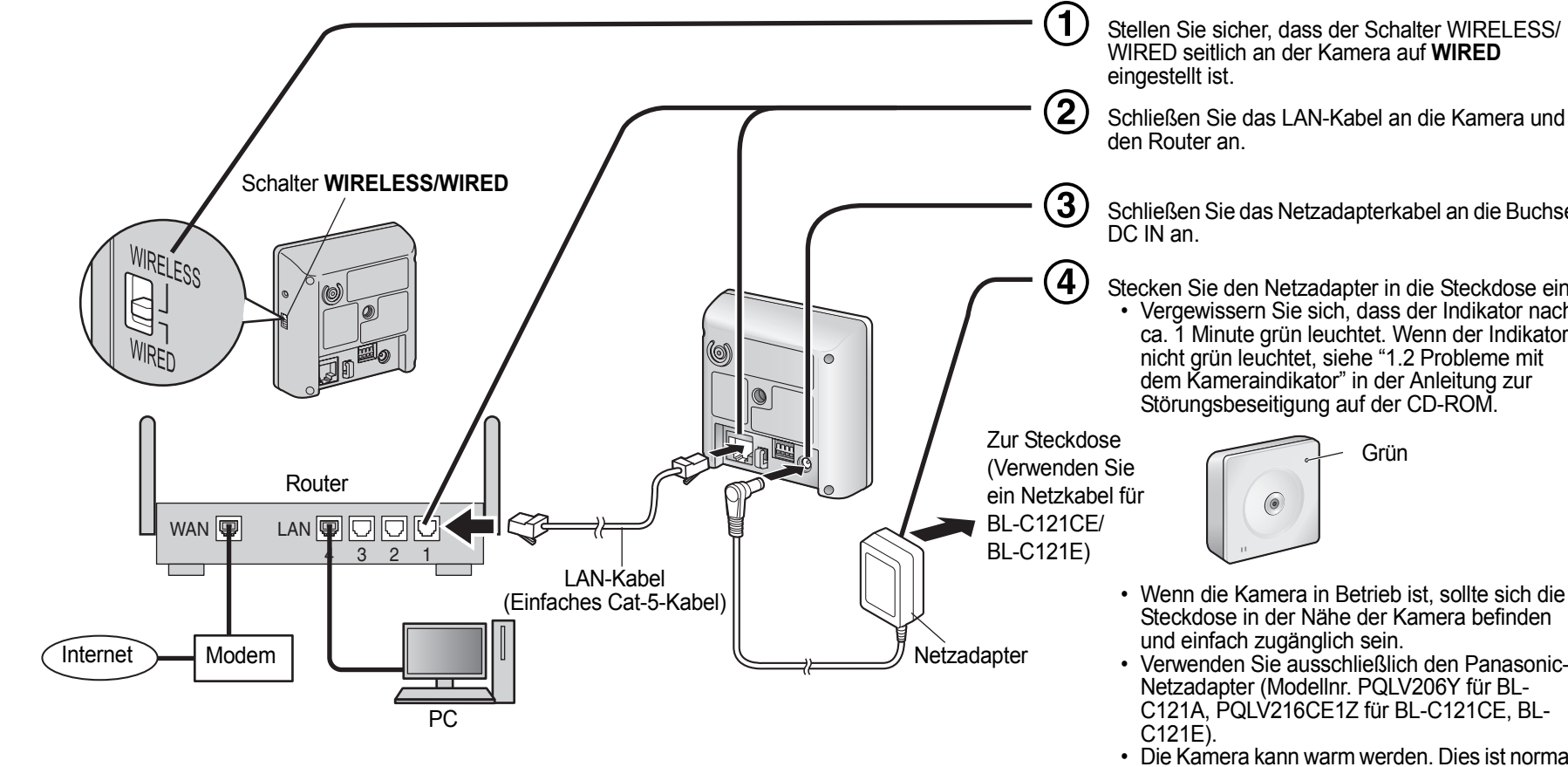
- Bevor Sie fortfahren, stellen Sie sicher, dass Ihr PC an den Router angeschlossen ist und Sie auf das Internet zugreifen können. Vergewissern Sie sich außerdem, dass die UPnP™-Funktion des Routers aktiviert ist. (Bei den meisten Routern ist UPnP™ standardmäßig deaktiviert.) Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung zu Ihrem Router oder auf der Panasonic Support-Website für Netzwerk-Kameras (<http://panasonic.net/pcc/support/netwkcaml/>).

### BL-C101

- Verwenden Sie ein LAN-Kabel mit einer Länge von maximal 30 m (98 ft 5 in), um die Kamera an die Leistungsübertragungseinheit anzuschließen.



### BL-C121



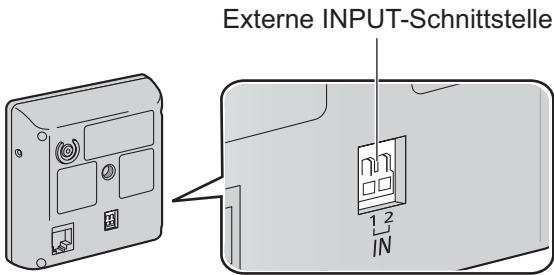
**Wenn der Indikator der Kamera grün leuchtet, können Sie die Kamera einrichten. Fahren Sie fort, indem Sie die in der mitgelieferten Setup-Anleitung beschriebenen Schritte ausführen.**

- Wenn der Indikator nicht grün leuchtet, siehe "1.2 Probleme mit dem Kameraindikator" in der Anleitung zur Störungsbeseitigung auf der mitgelieferten CD-ROM.

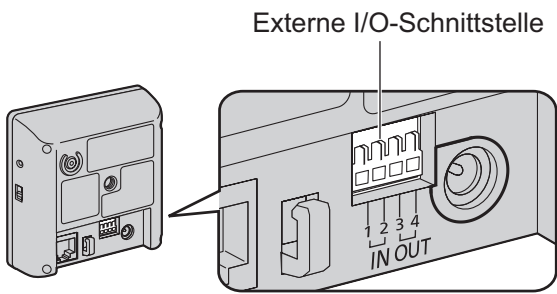
Anschluss der externen I/O-Schnittstelle

Die externe I/O-Schnittstelle der Kamera ermöglicht den Anschluss von Geräten, wie zum Beispiel einem Sensor oder Bewegungsmelder, mit denen die Bildübertragungs- und Pufferfunktionen der Kamera (siehe Abschnitt 2 Verwendung von Auslösern für die Pufferung und Übertragung von Bildern in der Bedienungsanleitung auf der CD-ROM) sowie die Erkennungsbenachrichtigungston-Funktion (siehe Abschnitt 1.2.7 Erkennungsbenachrichtigungston in der Bedienungsanleitung auf der CD-ROM) ausgelöst werden können.

BL-C101



BL-C121



Anschluss		Beschreibung
IN	1	Erdungsklemme.
	2	Externer Sensoreingang. Die Kamera kann mit oder ohne Erdung ausgelöst werden.
OUT Nur BL-C121	3	Ausgang für externe Gerätesteuerung. Ermöglicht die Steuerung eines externen Gerätes über die Ausgangsschalter in der Funktionsleiste der Kamera (z. B. das Ein- und Ausschalten einer Lichtquelle). <ul style="list-style-type: none"><li>Die Funktion dieses Anschlusses ist nicht festgelegt (siehe "7.4 Steuerung des externen Ausgangsanschlusses (Nur BL-C121)" in der Bedienungsanleitung auf der CD-ROM).</li><li>Bei diesem Anschluss handelt es sich um eine Schaltung mit einem offenen Kollektor. Der maximale Eingangsstrom ist derselbe wie für Anschluss 4. Die Spannung von Anschluss 4 darf nicht überschritten werden.</li></ul>
	4	Gleichstrom-Ausgangsklemme. <ul style="list-style-type: none"><li>Gleichstrom 8 V–10 V</li><li>Die maximale Belastung ist 100 mA.</li></ul>

Hinweis

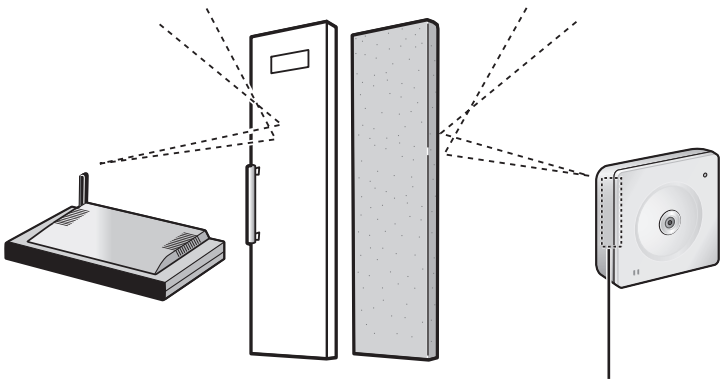
- Wenn beim Trennen der Kabel von der externen I/O-Schnittstelle mit einem spitzen Gegenstand übermäßige Kraft angewendet wird, können die Anschlüsse beschädigt werden oder die Schnittstelle kann in das Kameragehäuse gedrückt und unbrauchbar werden.

Für BL-C121: Hinweise zur kabellosen Kommunikation

Der Funkwellenbereich kann sich je nach Umgebung oder bei vorhandenen Hindernissen verringern. Wenn sich Hindernisse wie die nachfolgenden zwischen einer Kamera und einem Router befinden, können Funkwellen schwächer werden. Daher kann sich selbst bei einem kurzen Abstand zwischen Kamera und Router die Rahmenrate verringern, oder Bilder werden möglicherweise nicht angezeigt.

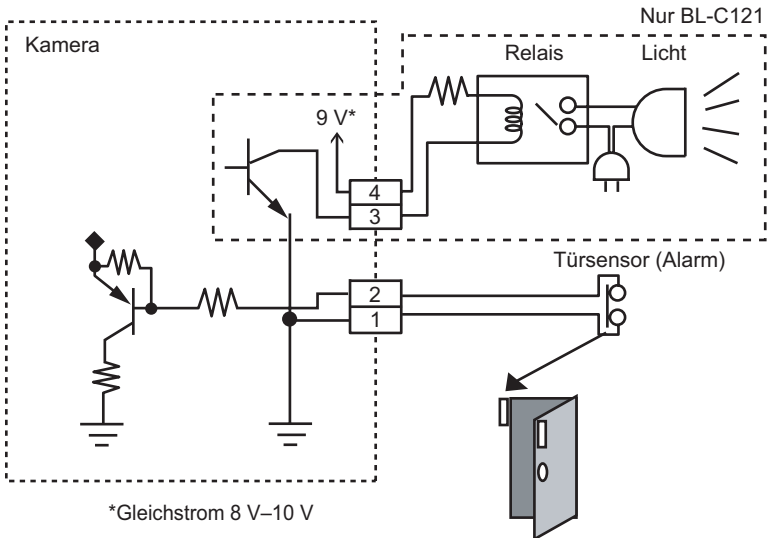
- Tür oder ein Rollladen aus Metall
- Wand mit Isoliermaterial, das Alufolie enthält
- Blechwand
- Wand aus Beton, Stein oder Backstein
- Feuerfestes Glas
- Mehrere durch Freiflächen getrennte Wände
- Regal aus Stahl

In dem Beispiel unten wird die kabellose Kommunikation zwischen Kamera und kabellosem Router durch eine dazwischen liegende Stahltür bzw. Stahlbetonwand beeinträchtigt.



Eine Antenne für kabellose Kommunikation ist in die Kamera eingebaut. Stellen Sie die Kamera entfernt von Hindernissen wie Stahltüren oder Stahlbetonwänden auf.

Beispiel für ein Schaltungsdiagramm



Vorsicht

- Die externe I/O-Schnittstelle kann nicht direkt mit Geräten verbunden werden, für die große Ströme erforderlich sind. In einigen Fällen kann es vorkommen, dass eine Schaltung mit spezieller Schnittstelle (nicht im Lieferumfang) verwendet werden muss. Die Kamera kann schwer beschädigt werden, wenn ein Gerät, das seine elektrische Leistungsfähigkeit überschreitet, an die externe I/O-Schnittstelle angeschlossen wird.
- Schaltungen mit niedriger Spannung/Stromstärke und Schaltungen mit hoher Spannung/Stromstärke werden im Schaltkreis der Kamera verwendet. Die gesamte Verdrahtung sollte von qualifizierten Elektrotechnikern durchgeführt werden. Fehlerhafte Verdrahtung könnte die Kamera beschädigen und zu einem Stromschlag mit schlimmen Folgen führen.
- An die Ausgangsbuchsen der Kamera angeschlossene externe Geräte können bei einem Netzwerkfehler oder -ausfall nicht bedient werden. Beachten Sie dies beim Anschluss von Türschlössern, Heizgeräten oder anderen Geräten, die möglicherweise gefährlich werden, wenn sie nicht mehr bedient werden können. (Nur BL-C121)



Montage der Kamera

- Die Kameraabbildungen im vorliegenden Dokument beziehen sich auf das Modell BL-C121.

Vorsicht

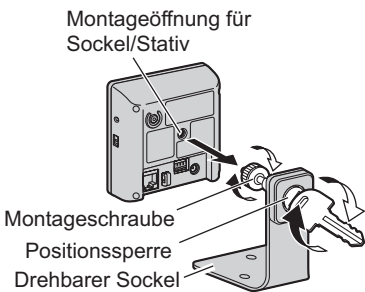
- Die Schrauben nicht in weichem Material befestigen. Befestigen Sie die Schrauben in einem sicheren Wandbereich, wie einem Wandständer, da sonst die Kamera herunterfallen kann und beschädigt wird.
- Befestigen Sie bei der Montage der Kamera unbedingt auch den Sicherheitsdraht, damit die Kamera nicht herunterfallen kann.

Hinweis

- Verwenden Sie für das Material der Wand geeignete Schrauben.
- Die mitgelieferten Schrauben sind nur für Holzwände geeignet.
- Die Kamera ist nur für den Einsatz in Innenräumen geeignet und sollte nicht im Freien montiert werden.
- Um die ordnungsgemäße Anzeige der Kamerabilder sicherzustellen, darf die Kamera nicht schräg montiert werden. Bringen Sie die Kamera senkrecht zum Boden an. Bringen Sie die Kamera nicht mit der Oberseite nach unten an.

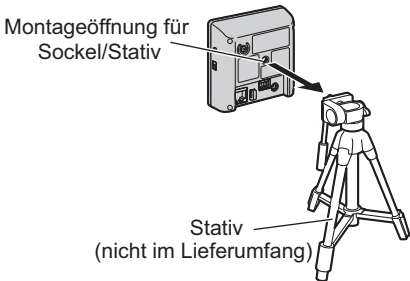
Montage auf dem drehbaren Sockel

- Lösen Sie die Positionssperre auf der Rückseite des drehbaren Sockels.
- Drehen Sie zur Befestigung der Kamera die Montageschraube.
- Stellen Sie den Winkel ein und ziehen Sie die Positionssperre an.



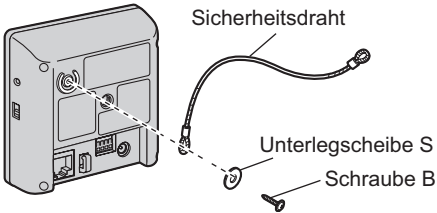
Montage auf dem Stativ

- Verwenden Sie keine Stativschraube mit einem Gewinde von 6 mm (1/4 in) oder mehr. Ansonsten kann die Montageöffnung für Sockel/Stativ beschädigt werden.
- Je nach Kameraplattform kann die Kamera möglicherweise nicht montiert werden.

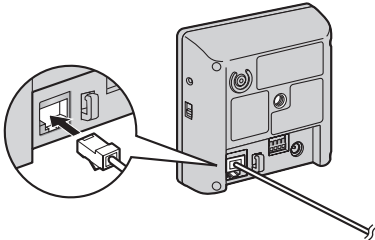


Montage an der Decke/Wand

- Befestigen Sie den Sicherheitsdraht an der Kamera. Verwenden Sie dazu Schraube B (Lieferumfang) und Unterlegscheibe S (Lieferumfang).
- Befestigen Sie bei der Montage der Kamera unbedingt auch den Sicherheitsdraht, damit die Kamera nicht herunterfallen kann.

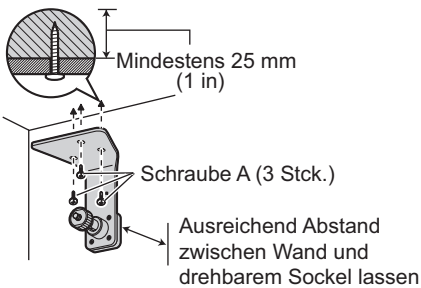


- Schließen Sie ein LAN-Kabel an die Kamera an.
- Führen Sie das LAN-Kabel ein, bis es einrastet.

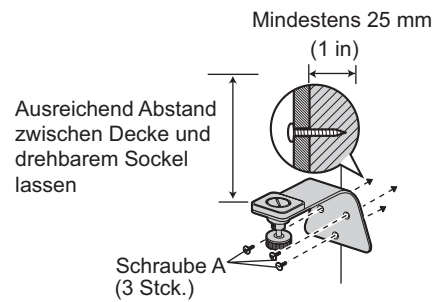


- Befestigen Sie den drehbaren Sockel mit Schraube A (Lieferumfang) an der Decke oder Wand.
- Die Schrauben nicht in weichem Material befestigen. Befestigen Sie die Schrauben in einem sicheren Wandbereich, wie einem Wandständer, da sonst die Kamera herunterfallen kann und beschädigt wird.
  - Verwenden Sie Schrauben, die für das Material der Wand oder Decke, an der Sie die Kamera befestigen, geeignet sind.
  - Lassen Sie ausreichend Abstand zwischen Decke oder Wand und dem drehbaren Sockel, um die Positionssperre drehen zu können.
  - Stellen Sie sicher, dass der drehbare Sockel fest an einem Wandständer oder Deckenbalken (25 mm und größer) etc. montiert wird. Wenn kein Ständer bzw. Balken vorhanden ist, bringen Sie auf der anderen Seite der Decke oder Wand eine Holzplatte an, um sicherzugehen, dass die Kamera nicht herunterfallen kann.

Decke

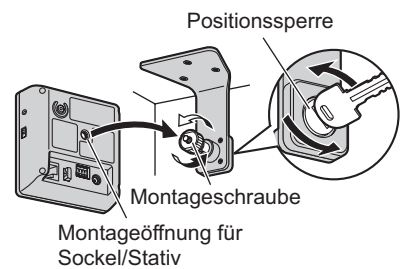


Wand

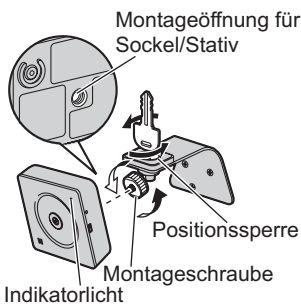


- Lösen Sie die Positionssperre auf der Rückseite des drehbaren Sockels, und drehen Sie zur Befestigung der Kamera die Montageschraube.

Decke

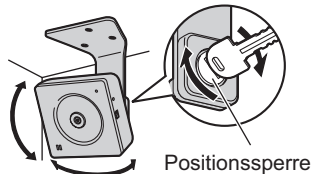


Wand

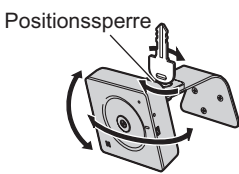


- Passen Sie die Position der Kamera an und schrauben Sie die Positionssperre fest.

Decke



Wand

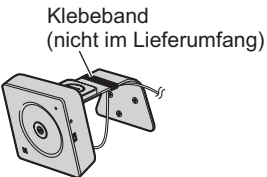


- Schließen Sie alle nötigen Kabel an die Kamera an (Netzadapter, LAN etc.), verlegen Sie die Kabel ordentlich und befestigen Sie sie mit Klebeband (nicht im Lieferumfang).

Decke



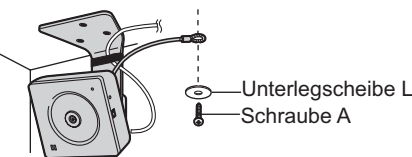
Wand



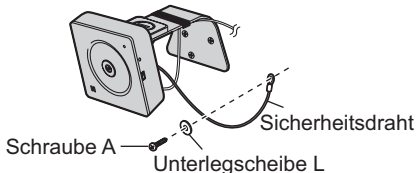
- Befestigen Sie den Sicherheitsdraht an der Decke oder Wand. Verwenden Sie dazu Schraube A (Lieferumfang) und Unterlegscheibe L (Lieferumfang).

- Lassen Sie den Sicherheitsdraht leicht durchhängen, wie unten dargestellt.
- Stellen Sie sicher, dass der Sicherheitsdraht fest an einem Wandständer oder Deckenbalken (25 mm und größer) etc. befestigt wird. Wenn kein Ständer bzw. Balken vorhanden ist, bringen Sie auf der anderen Seite der Decke oder Wand eine Holzplatte an, um sicherzugehen, dass die Kamera nicht herunterfallen kann.

Decke



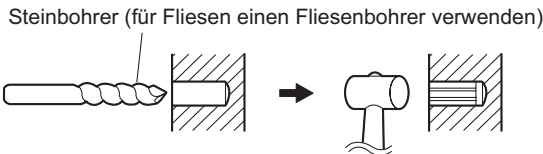
Wand



Montage an einer Oberfläche aus Zement oder Beton

- Für die Montage benötigen Sie Dübel für Schrauben mit einem Durchmesser von 4 mm (3/16 in).

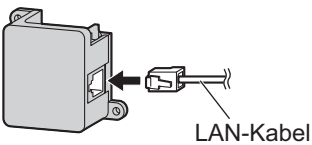
- Halten Sie den drehbaren Sockel an die Stelle an der Decke oder Wand, an der drehbare Sockel angebracht werden soll, und markieren Sie die Stellen, wo Löcher gebohrt werden müssen.
  - Verwenden Sie für die Löcher einen elektrischen Bohrer. Schlagen Sie die Dübel (nicht im Lieferumfang) mit Hilfe eines Hammers in die Löcher, bis die Dübel bündig mit der Wand sind.
- Decken oder Wände aus Zement können beim Bohren leicht beschädigt werden. Achten Sie auf Putz- und Mörtelteile, die sich lösen und herunterfallen können.



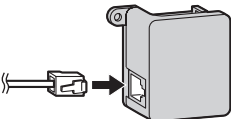
- Befestigen Sie den drehbaren Sockel mit den Schrauben.

Nur für BL-C101: Anschluss an die Leistungsübertragungseinheit

- Schließen Sie das LAN-Kabel zur Leistungsübertragungseinheit und zum Switching-Hub, Router usw. an.
- Die Leistungsübertragungseinheit kann mit 2 Stck. der Schrauben A (Lieferumfang) (4 mm x 20 mm [3/16 in x 13/16 in]) befestigt werden.



- Verbinden Sie die Kamera und die Leistungsübertragungseinheit mit einem LAN-Kabel.



- Schließen Sie den Netzadapter an die Leistungsübertragungseinheit an und verbinden Sie das andere Ende mit einer Steckdose.
- Die Kamera wird aktiviert.

