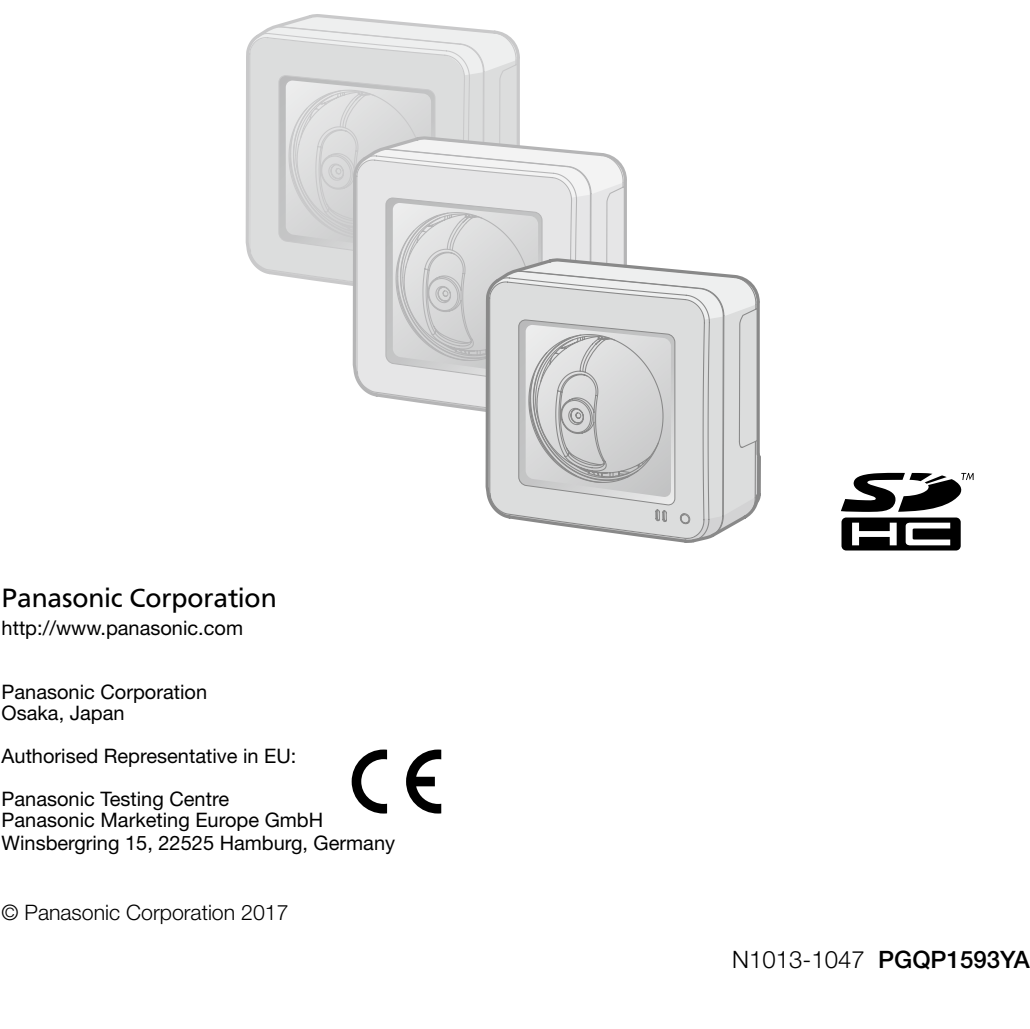


Installationshandbuch

Beiliegende Einbauleitung

Netzwerkkamera

Modell-Nr. **WV-ST165/WV-ST162**



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch und halten Sie sie jederzeit griffbereit. Die Modellnummer erscheint in diesem Handbuch teilweise in abgekürzter Form. Das vorliegende Dokument ist das Installationshandbuch für Länder außer Japan.

!WARNUNG: <ul style="list-style-type: none">Das Gerät sollte vor Regen und Feuchtigkeit geschützt werden, um der Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlags vorzubeugen. Um Verletzungen zu verhindern, muss dieser Apparat in Übereinstimmung mit der Installationsanleitung sicher am Boden, an der Wand bzw. an der Decke befestigt werden. Der Einbau hat nach den einschlägigen Einbauvorschriften zu erfolgen. Anschlüsse müssen den örtlichen elektrotechnischen Vorschriften entsprechen.

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der folgenden Norm oder normativen Dokument übereinstimmt. Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EC.

Wichtige Sicherheitsinstruktionen

- Bitte lesen Sie diese Instruktionen aufmerksam durch.
- Bewahren Sie die Instruktionen sorgfältig auf.
- Befolgen Sie alle Warnungen.
- Befolgen Sie alle Instruktionen.
- Betreiben Sie das Gerät niemals in Wasserrnähe.
- Reinigen Sie dieses Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
- Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät gemäß den Instruktionen des Herstellers.
- Installieren Sie dieses Gerät niemals in der Nähe von Wärmekörpern wie Heizkörpern, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Apparaten (einschließlich Verstärkern).
- Verwenden Sie nur vom Hersteller vorgeschriebene/s Zusatzgeräte/Zubehör.
- Verwenden Sie dieses Gerät nur mit dem vom Hersteller vorgeschriebenen oder mit dem Gerät mitgelieferten Wagen, Ständer, Stativ oder Tisch. Bei Verwendung eines Wagens ist Vorsicht beim Transport des Geräts auf dem Wagen geboten, um ein Umkippen und die damit verbundenen möglichen Verletzungen zu vermeiden.
- Ziehen Sie den Netzstecker dieses Geräts bei Gewittern oder längerem Nichtgebrauch aus der Netzdose.
- Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Kundendienstpersonal. Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, wie zum Beispiel bei defektem Netzkabel oder Netzstecker bzw. bei auf das Gerät verschütteten Flüssigkeiten, in das Gerät eingedrungenen Gegenständen, wenn das Gerät Regen oder übermäßiger Luftfeuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht richtig funktioniert oder fallen gelassen wurde.



Wesentliche Funktionen

- H.264 und JPEG-Dreifachcodierung** Das Gerät liefert 3 Ausgänge, davon 2 H.264-Ausgänge und 1 JPEG-Ausgang.
- Strom über Ethernet** Bei Anschluss über ein PoE-Gerät (Power over Ethernet) können Geräte, die PoE-konform sind, über ein LAN-Kabel mit Strom versorgt werden. (IEEE802.3af-konform)
- Adaptive Dunkelheitskorrektur** Korrigiert die schwarz erscheinenden Teile der dunklen Bereiche von Objekten mit starkem Beleuchtungseffekte.
- Schwenken/Neigen und Presetpositionen** Großraumüberwachung mit nur einer Kamera.
- Dialogkommunikation mit Audio** Der Empfang des Audio von den Kameras auf einem PC und die Übertragung von PC-Audio zu den Kameras sind über einen Audioausgangsstecker und einen Mikrofonstecker implementiert.
- Mit SDHC/SD-Speicherkarteneinschub** Im Alarmfall im Laufe eines Zeitplans können H.264-Videos und JPEG-Bilder auf einer SDHC/SD-Speicherkarte manuell abgespeichert oder über einen Browser hochgeladen werden. Im Fall eines Netzausfalls können JPEG-Bilder ausdem gespeichert werden. (Herunterladen ist möglich.)

Standardzubehör

Sicherstellen, dass die unten abgebildeten Teile in der Kamera-Packung enthalten sind.

Hauptgerät (1 St.)	Flexibler Ständer (1 St.)	Schraube A (1 St.)	Schraube B (4 St.)
Unterlegscheibe S (1 St.)	Unterlegscheibe L (1 St.)	Fangdraht (1 St.)	SD-Karteneinschubdeckel (harte Ausführung, 1 St.)
Netzkabelstecker (1 St.)	<div> <div>Installationshandbuch (vorliegendes Dokument)..... (1 Satz)</div> <div>Garantiekarte..... (1 Satz)</div> <div>CD-ROM*1..... (1 Satz)</div> <div>Code-Aufkleber*2..... (1 Satz)</div> </div>		

- *1: Die CD-ROM enthält die Bedienungsanleitung sowie verschiedene Hilfsprogramme.
*2: Dieser Aufkleber wird eventuell für das Netzwerk-Management benötigt. Der Code-Aufkleber sollte von einem Netzwerk-Administrator aufbewahrt werden.

Option

Zur Installation und Einstellung der Kamera werden zusätzlich folgende Teile benötigt.

[vor Ort zu beschaffen]

- PoE-Gerät (bei Stromversorgung über ein PoE-Gerät)
- PC (siehe Systemanforderungen im Dokument Wichtige Informationen)
- Router
- LAN-Kabel (geradliniges Kabel CAT-5)
- Netztadapter (1 St.)

*** NUR AN EINE STROMVERSORGUNG DER KLASSE 2 FÜR 12 V GLEICHSTROM (UL 1310/CSA 223) ODER EINE STROMVERSORGUNG MIT BEGRENZTER EINSCHALTDAUER ANSCHLIESSEN (IEC/EN UL/CSA 60950-1).**

Bedienerhandbücher

Die Modelle WV-ST165, WV-ST162 werden mit den folgenden 2 Satz Bedienungsanleitungen geliefert:

- Installationshandbuch: Beschreibungen zur Installation und Anschluss von Geräten sowie zum Einrichten und Anschluss an ein Netzwerk.
- Bedienungsanleitung (auf der mitgelieferten CD-ROM): Beschreibungen zu Einstellung und Bedienung der Kamera.

Zum Lesen der Bedienungsanleitung benötigen Sie den Adobe® Reader® auf dem mitgelieferten CD-ROM. Falls Adobe® Reader® nicht im PC installiert ist, die neueste Version von Adobe Reader von der Adobe Webseite herunterladen. Bitte beachten Sie, dass die Bedienungsanleitung in der englischen Sprache ist. *ST165, ST162* in den Beschreibungen und Abbildungen dieser Anleitung bezieht sich auf die Modelle WV-ST165, WV-ST162. In dieser Bedienungsanleitung werden englischsprachige Screenshots verwendet.

Vorsichtsinweise zur Installation

Panasonic übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen oder Sachschäden, die aus der Installation oder Bedienung resultieren, die nicht wie in dieser Dokumentation beschrieben ausgeführt werden.

Die Kamera ist für den Einsatz in Innenräumen bestimmt.

Sie darf nicht im Freien eingesetzt werden. Die Kamera nicht an Orten installieren, wo sie längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, oder in der Nähe einer Heizung oder Klimaanlage. Andernfalls kann es zu Verformungen, Verfärbungen oder Störungen kommen. Die Kamera vor Wasser und Feuchtigkeit schützen.

Folgende Standorte sind zu vermeiden:

- Orte, die Regen oder Sprühwasser ausgesetzt sind
- Orte, die chemischen Stoffen ausgesetzt sind, z.B. in der Nähe eines Schwimmbads
- Orte, wo Feuchtigkeit, Staub, Dampf und übelriechter Rauch erzeugt werden
- Orte, wo die Luft leicht entflammare Gase oder Lösungsmittel enthält.
- Orte, wo Strahlung, Röntgenstrahlen, starke elektromagnetische Wellen oder Magnetfelder erzeugt werden
- Orte, wo korrosives Gas erzeugt wird oder Schäden durch salzhaltige Luft entstehen könnten, z.B. in Küstennähe
- Orte, wo die Temperatur nicht im vorgeschriebenen Bereich (0 °C bis 40 °C) liegt.
- Vibration ausgesetzte Orte (Das Produkt ist nicht für den Betrieb an Bord eines Fahrzeugs bestimmt.)

Bei Nichtgebrauch sollte das Produkt unbedingt weggeräumt werden.

Vor der Installation

- Zum Befestigen der Kamera an einer Holzdecke oder -wand die Holzschrauben (Zubehör, Schraube B) verwenden. Schrauben für Einbauflächen aus anderem Material liegen nicht bei. Bei der Wahl der Schrauben müssen Faktoren wie Material, Struktur, Stärke und andere Eigenschaften der Einbaufläche sowie das Gesamtgewicht der Arbkanten berücksichtigt werden.
- Sicherstellen, dass die Montagefläche, Ankerbolzen und Schrauben ausreichende Festigkeit aufweisen.
- Von der Montage der Produkt an Gipskartplatten oder Holzteilen wird abgeraten, da diese nicht die nötige Festigkeit aufweisen. Falls die Montage auf einer solchen Fläche unvermeidlich ist, muss die Fläche ausreichend verstärkt werden.

Die Stromversorgung und Verkabelung so auslegen, dass ein Ein- und Ausschalten des Produkts möglich ist. Das Produkt besitzt keinen Netzschalter. Beim Einbau des Produkts ein Netzteil mit Ein-/Ausschalter für Wartungszwecke vorsehen.

Netzwerkanschlüsse Beim Anschluss des Geräts über das mitgelieferte Netzkabel bitte Folgendes beachten: Die Verkabelung so auslegen und konstruieren, dass eine Beeinflussung durch Unwetter ausgeschlossen ist.

Festziehen der Schrauben

- Schrauben und Bolzen müssen mit dem für das Material und die Stärke der Einbauffläche geeigneten Anzugsmoment festgezogen werden.
- Keiner Schlagschrauber verwenden. Durch Schlagschrauber könnten die Schrauben beschädigt oder zu fest angezogen werden.
- Zum Festziehen muss die Schraube im rechten Winkel zur Montagefläche stehen. Nach dem Festziehen der Schrauben diese visuell überprüfen, um sicherzustellen, dass sie fest angezogen sind und kein Spiel vorhanden ist.

Befestigungsschrauben für Montagetäfelchen außer Holz bitte selbst beschaffen. Die beiliegenden Befestigungsschrauben sind nur für Montagetäfelchen aus Holz bestimmt. Pro Schraube/Bolzen muss eine Ausreiftestigkeit von mindestens 294 N vorhanden sein.

Maßnahmen gegen Herunterfallen Den Fangdraht an einer Stelle befestigen, die sicherstellt, dass im Falle einer Beschädigung des Ständers kein Personenschaden entstehen kann.

Die Schrauben im Inneren der Kamera nicht entfernen oder lösen. Die Schrauben im Inneren der Kamera lösen. Andernfalls kann die Kamera durch Eindringen von Wasser beschädigt werden oder herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Hochfrequenzstörungen Bei Verwendung des Produkts in der Nähe einer Fernseh-/Radioantenne oder eines starken elektrischen oder elektromagnetischen Feldes (z.B. in der Nähe eines Transformators oder einer Starkstromleitung) kann Bildverzerrung oder Rauschen auftreten.

PoE (Power over Ethernet) Ein IEEE802.3af-konformen PoE-Hub o.Ä. verwenden.

Router Wenn das Produkt ans Internet angeschlossen wird, einen Breitband-Router mit Portweiterleitung (NAT, IP-Maskierung) verwenden. Zu Einzelheiten über Portweiterleitung siehe die Bedienungsanleitung (auf der mitgelieferten CD-ROM).

Einstellung von Zeit/Datum Die Uhrzeit und Datum müssen vor der Inbetriebnahme des Produkts eingestellt werden. Zu den Einstellungen siehe die Bedienungsanleitung auf CD-ROM.

Fehlersuche

Bitte überprüfen Sie das Gerät auf folgende Symptome, bevor Sie es in Service geben. Falls sich ein Problem durch die hier vorgeschlagenen Kontrollen und Abhilfen nicht beheben lässt oder hier nicht behandelt sein sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Symptom	Ursache/Abhilfe
	<ul style="list-style-type: none">Ist das PoE-Gerät über ein LAN-Kabel mit dem Netzkabel der Kamera verbunden? <ul style="list-style-type: none">→ Den Anschluss auf Richtigkeit überprüfen. Bei einigen PoE-Geräten stoppt die Stromversorgung, wenn die angeforderte Leistung die Kapazität aller PoE-Ports insgesamt übersteigt. <ul style="list-style-type: none">→ Siehe die Bedienungsanleitung des angeschlossenen PoE-Geräts.
Der Strom lässt sich nicht einschalten.	

Beschränkung der Haftung

DIE LIEFERUNG DIESER PUBLIKATION ERFOLGT OHNE MÄNGELGEWÄHR, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG DER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT, EIGNUNG ZU BESTIMMTEN ZWECKEN ODER NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRIITTER. DIE PUBLIKATION KÖNNTE TECHNISCHE UNGENAUIGKEITEN ODER DRUCKFEHLER ENTHALTEN. IM LAUFE DER VERBESSERUNG DIESER PUBLIKATION UND/ODER DER ENTSPRECHENDEN PRODUKTE KANN DER INHALT JEDERZEIT KORRIGIERT BZW. ERGÄNZT WERDEN.

Haftungsausschluss

Panasonic Corporation IST UNTER ANDEREM IN KEINEM DER UNTEN AUFGEFÜHRTEN FÄLLE GEGENÜBER JURISTISCHEN PERSONEN ODER PERSONEN HAFTBAR. ES SEI DENN ES HANDELT SICH UM DEN ERSATZ ODER ZUMUTBARE WARTUNG DES PRODUKTS: (1) SCHADENSANSPRÜCHE JEGLICHER ART, EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNGEN UNMITTELBARER, MITTELBARER, ZUSÄTZLICHER, FOLGE- ODER ÜBER DEN VERURSACHTEN SCHADEN HINAUSGEHENDER SCHADENSANSPRÜCHE; (2) KÖRPERVERLETZUNGEN ODER SONSTIGE SCHÄDEN, DIE AUF DEN UNSACHGEMESSENEN GEBRAUCH ODER DEN FAHRLÄSSIGEN BETRIEB DURCH DEN BENUTZER ZURÜCKZUFÜHREN SIND; (3) ALLE AUSFÄLLE UND STÖRUNGEN, EGAL WELCHER GRÜNDE, DIE AUF NICHT ZULÄSSIGES AUSNEHMERNEHMEN, REPARIEREN ODER VERÄNDERN DES PRODUKTS DURCH DEN BENUTZER ZURÜCKZUFÜHREN SIND; (4) UNANNEHMlichkeiten ODER VERLUSTE, WENN BILDER AUS IRGENDWELCHEN GRÜNDEN ODER URSACHEN NICHT ANGEZEIGT WERDEN, EINSCHLIESSLICH EINES AUSFALLS ODER PROBLEMS DES GERÄTS; (5) JEGLICHE STÖRUNGEN, MITTELBARE UNANNEHMlichkeiten, ODER VERLUSTE ODER SCHÄDEN, DIE SICH AUS DEM ZUSAMMENSCHALTEN DES SYSTEMS MIT GERÄTEN VON FREMDHERSTELLERN ERGEBEN; (6) JEGLICHE ANSPRÜCHE ODER KLAGEN AUF SCHADENERSATZ DURCH IRGENDWELCHE PERSONEN ODER ORGANISATIONEN, DIE EIN PHOTOGENES SUBJEKT SIND, HINSICHTLICH EINER VERLETZUNG DES PERSÖNLICHKEITSRECHTS MIT DEM ERGEBNIS, DASS BILDER DER ÜBERWACHUNGSKAMERA EINSCHLIESSLICH ABGESPEICHERTER DATEN AUS IRGENDWEM GRUND VERÖFFENTLICHT BZW. ZU ANDEREN ZWECKEN VERWENDET WERDEN; (7) VERLUST AUFGEZEICHNETER DATEN AUFGRUND EINES AUSFALLS.

Systemanforderungen für den PC

CPU:	Intel® Core™ 2 Duo 2,4 GHz oder schneller empfohlen 512 MB oder mehr (Microsoft® Windows® 7 oder Microsoft® Windows Vista® erfordert eine Speicherkapazität von mindestens 1 GB.)
Netzschnittstelle:	10BASE-T/100BASE-TX 1 Port
Monitor:	Bit-Digitalisierung (Pixelzahl): 1024 x 768 Pixel oder mehr Farbe: 24-Bit Echtfarben oder besser
Betriebssystem:	Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3 Windows® Internet Explorer® 9.0 (32-Bit) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32-Bit) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32-Bit) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3
Web-Browser:	CD-ROM-Laufwerk CD-ROM-Laufwerk (Es wird dringend dazu geraten, die auf CD-ROM gelieferte Bedienungsanleitung zu lesen und die Software zu verwenden.) DirectX® 9.0c oder neuer Adobe® Reader® (Es wird dringend dazu geraten, die auf CD-ROM gelieferte PDF-Datei zu lesen.)
Sonstiges:	

! WICHTIG <ul style="list-style-type: none">Bei Verwendung eines PC, der den obigen Anforderungen nicht entspricht, können Probleme wie langsame Bildgabe oder Stockenbleiben des Browsers auftreten. Microsoft Windows 7 Starter, Microsoft Windows Vista Starter und Microsoft Windows XP Professional 64-bit Edition sind nicht unterstützt. Bei der Kommunikation über ein IPv6-Netzwerk ausschließlich Microsoft Windows 7 oder Microsoft Windows Vista verwenden.
--

Anmerkung <ul style="list-style-type: none">Zu weiteren Informationen über die Systemanforderungen des PC und Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung von Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista oder Windows Internet Explorer, auf der mitgelieferten CD-ROM "Manual", "Open" anklicken und "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions" anklicken. Bei Microsoft Windows XP kann aufgrund der Grenzen der Grafik-Schnittstelle des Betriebssystems "Tealring" auftreten, wenn sich die Szene drastisch ändert (z.B. beim Aufnehmen sich sehr schnell bewegender Objekte). * Ein Zustand, wo ein kürzlich generierter Frame von dem darauf folgenden überlagert wird, so dass das Objekt zerrissen wirkt. Zu Informationen über die Verifizierung unterstützter Betriebssysteme und Web-Browsers siehe unsere Website unter (http://security.panasonic.com/ps/security/support/index.html).

Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen

- Adobe, das Acrobat Reader und Reader sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den U.S.A. und/oder anderen Ländern.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX und DirectX sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Microsoft Corporation in den U.S.A. und/oder anderen Ländern.
- Bildschirmfoto(s) von Microsoft-Produkten wurden mit der Erlaubnis der Microsoft Corporation nachgedruckt.
- Intel und Intel Core sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Intel Corporation in den U.S.A. und anderen Ländern.
- Das SDHC-Logo ist ein Warenzeichen von SD-3C, LLC.
- iPad, iPhone und iPod touch sind in den U.S.A. und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Apple Computer, Inc.
- Android ist ein Warenzeichen von Google Inc. Die Nutzung dieses Warenzeichens unterliegt den Google-Genehmigungen.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung enthaltene Warenzeichen sind Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers.

Copyright

Verteilen, Kopieren, Zerlegen, Nachstellen und Nachbauen der mit diesem Produkt gelieferten Software ist ausdrücklich verboten. Auch deren Export unter Verletzung der Exportgesetze ist verboten.

Technische Daten

● Grundspezifikation	
Stromversorgung:	PoE (IEEE802.3af-konform), 12 V Gleichstrom
Leistungsaufnahme:	PoE: 130 mA (Gerät der Klasse 2), 12 V Gleichstrom: 430 mA
Umgebungstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit:	Weniger als 90 % (kondensationsfrei)
Monitorausgang:	VBS: 1,0 V/p-p [75 Ω], FBAS-Signal, ø3,5 mm Minibuchse
EXT I/O-Schnittstellenkabel:	ALARM IN 1 / ALARM IN 2 / ALARM OUT, ALARM IN 3 / AUX OUT, GND, 12 V Gleichstrom
Mikrofon-/Leitungseingang:	ø3,5 mm Minibuchse (mono) Eingangsimpedanz: ca. 2,2 kΩ Für Mikrofoneneingang: Geeignetes Mikrofon: plug-in-Aktivmikrofon Versorgungsspannung: 3,3 V ±0,5 V Für Leitungseingang: Eingangspegel: ca. -10 dBV
Audio-Ausgang:	ø3,5 mm Stereo-Minibuchse (Mono-Ausgang) Ausgangsimpedanz: ca. 560 Ω Leitungsepegel
Abmessungen:	100 mm (B) x 100 mm (H) x 74 mm (T) (ohne Vorsprünge)
Gehäuse:	345 g
Lackierung:	Gehäuse: PC/ABS-Kunststoff, segeßelweiß Durchsichtiger Teil der Glocke: Schlagschloocke aus PC-Kunstharz
● Kamera	
Bildaufnahmeelement:	1/4-Typ-MOS-Bildsensor
Effektive Pixelzahl:	ca. 1,3 Megapixel
Abtastbereich:	3,52 mm (H) x 2,64 mm (V)
Abtastsystem:	Kontinuierlich
Mindestbeleuchtungsstärke:	Farbe: 0,5 lx (F2,2, Niedrige Verschlusszeit: Aus (1/30 s), Verstärkung: Ein (Hoch) 0,038 lx (F2,2, Niedrige Verschlusszeit: Max. 16/30 s, Verstärkung: Ein (Hoch)) BW: 0,5 lx (F2,2, Niedrige Verschlusszeit: Aus (1/30 s), Verstärkung: Ein (Hoch) 0,031 lx (F2,2, Niedrige Verschlusszeit: Max. 16/30 s, Verstärkung: Ein (Hoch)) * Umgerechneter Wert
Erweiterter Dynamikbereich:	An/Aus
WDR Gesicht:	An/Aus
Verstärkung (AGC):	Ein/Niedrig/ Ein/MID/ Ein/Hoch/ Aus
Adaptive Schwarzzeichnung:	An/Aus
Einstellung der Lichtregelung:	Innenszene (50 Hz/60 Hz) ELC
ELC (Maximale Belichtungszeit):	ELC (1/30 s), ELC (9/100 s), ELC (3/120 s), ELC (2/100 s), ELC (2/120 s), ELC (1/100 s), ELC (1/120 s), ELC (1/250 s), ELC (1/500 s), ELC (1/1000 s), ELC (1/2000 s), ELC (1/4000 s), ELC (1/10000 s)
Autom. Langzeitsynchronisation:	Aus (1/30 s), Max. 2/30 s, Max. 4/30 s, Max. 6/30 s, Max. 10/30 s, Max. 16/30 s
Tag/Nacht(elektrisch):	Aus/Autom.
Weißabgleich:	ATW1/ ATW2/ AWC
Digitale Rauschunterdrückung:	Hoch/Niedrig
Video-Analytik Gesichtserkennung:	An/Aus (mit XML-Meldung)
Privatzone:	An/Aus (max. 2 Zonen einstellbar)
Kamerastell-Anzeige:	Bis zu 20 Zeichen (alphabetische Zeichen, Symbole), An/Aus
Video-Bewegungsmelder (VMD-Alarm):	An/Aus (an jedem Preset)
* Die Nutzung der Funktionen "XML-Nachricht" und "Gesichtserkennung" setzt voraus, dass die Erweiterungssoftware installiert worden ist.	
● Objektiv	
Zoomverhältnis:	Zusätzliches Zoom: 2x (bei VGA-Auflösung)
Digital-Zoom (elektronisch):	8x (max. 16x in Verbindung mit Extra-Zoom und VGA)
Brennweite:	1,95 mm
Max. Öffnungseverhältnis:	1: 2,2
Brennweitenbereich:	∞ - 0,5 m
Betrachtungswinkel:	Horizontal: 85 °, Vertikal: 68 °
● Schwenk-/Neigetisch	
Schwenkbereich:	-47,5 ° - +47,5 °
Schwenkgeschwindigkeit:	Manuell: ca. 5 °/s - 80 °/s, Preset: bis ca. 80 °/s
Neigebereich:	-45 ° bis +10 °
Neigungsgeschwindigkeit:	Manuell: ca. 5 °/s - 80 °/s, Preset: bis ca. 80 °/s
Anzahl der Presetpositionen:	64
Map-Shot:	Preset-Map-Shot
Selbstrückföhr:	10 s/20 s/30 s/1 min/2 min/3 min/5 min/10 min/20 min/30 min/60 min

Netzwerksicherheit

Da das Gerät in einer Netzwerkkonfiguration eingesetzt wird, sollten folgende Sicherheitsrisiken beachtet werden.

- ① Durchsickern von Informationen über das Gerät
- ② Böswilliger Gebrauch des Geräts für rechtswidrige Zwecke
- ③ Störung bzw. Sperrung des Netzes durch Personen in böswilliger Absicht
Der Benutzer ist dafür verantwortlich, sich durch die im Folgenden beschriebenen Maßnahmen gegen netzwerkbedingte Sicherheitsrisiken zu schützen.
- Das Gerät in einem durch eine Firewall o.Ä. abgesicherten Netzwerk einsetzen.
- Bei Anschluss dieses Geräts an ein Netzwerk gemeinsam mit PCs muss zuerst sichergestellt werden, dass das System keine Viren oder sonstige Malware enthält (mit Hilfe eines ständig aktualisierten Virus- oder Spyware-scanners usw.).
- Das Netzwerk gegen unberechtigten Zugang schützen, indem Zugriffsberechtigungen gegen Eingabe von Benutzernamen und Passwörtern vergeben werden.
- Maßnahmen wie Authentifizierung implementieren, um das Netzwerk gegen Durchsickern oder Diebstahl von Informationen wie Bilddaten, Authentifizierungsdaten (Benutzernamen und Passwörter), sowie Alarm-Mail-, FTP-Server- und DDNS-Server-Informationen zu schützen.
- Nach einem Zugriff aufs Gerät durch den Administrator unbedingt den Browser schließen.
- Das Passwort des Administrators sollte regelmäßig geändert werden.
- Die Kamera nicht an Orten installieren, an denen sie und die dazugehörigen Kabel durch Personen mit böswilligen Absichten zerstört oder beschädigt werden könnten.

Vorsichtsmaßnahmen

! WARNUNG	
● Zur Installation an einen Fachhändler wenden. Installationsarbeiten erfordern Fachkenntnisse und Erfahrung. Andernfalls besteht die Gefahr von Brand, elektrischem Schlag, Verletzungen oder Schäden an diesem Produkt. • Unbedingt einen Fachhändler konsultieren.	
● Bei Störungen des Produkts den Betrieb sofort einstellen. Wird das Produkt weiter betriebln, wenn Rauch oder Rauchgeruch austritt oder das Äußere beschädigt ist, kann es zu Brand oder zum Herunterfallen des Produkts kommen, was Verletzungen, Unfälle oder Schäden am Produkt zur Folge haben kann. • Sofort die Stromversorgung ausschalten und das Gerät von einem qualifizierten Kundendiensttechniker warten lassen.	
● Eine Einbaustelle wählen, die stark genug ist, um das Gesamtgewicht zu tragen. Wird eine ungeeignete Einbaustelle gewählt, so kann das Produkt herunterfallen oder umstürzen, was zu Verletzungen führen kann. • Die Einbaustelle vor der Installation ausreichend verstärken.	
● Regelmäßige Kontrollen müssen durchgeführt werden. Bei Verwendung von rostigen Metallteilen oder Schrauben kann das Produkt herunterfallen und dabei Verletzungen oder Unfälle verursachen. • Kontrollen durch Fachhändler durchführen lassen.	
● Schrauben und Bolzen müssen auf das vorgeschriebene Anzugsmoment festgezogen werden. Andernfalls besteht die Gefahr des Herunterfallens, was zu Körperverletzungen oder Unfällen führen kann.	
● Das Produkt nicht an Orten installieren, wo es Vibration ausgesetzt ist. Lockere Bolzen oder Schrauben können zum Herunterfallen des Produkts führen und dabei Verletzungen oder Unfälle verursachen.	
● Es sind Maßnahmen gegen das Herunterfallen des Produkts zu treffen. Andernfalls besteht die Gefahr des Herunterfallens, was zu Körperverletzungen oder Unfällen führen kann. Nicht vergessen, den Fangdraht anzubringen.	
● Das Produkt hoch genug installieren, damit man sich den Kopf nicht daran stößt. Andernfalls besteht die Gefahr des Herunterfallens, was zu Körperverletzungen oder Unfällen führen kann.	

- Vor dem Reinigen des Produkts den Strom ausschalten.**
Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Außerdem kann Kurzschluss oder eine falsch angeschlossene Leitung einen Brand verursachen.
- Das Produkt unter keinen Umständen zerlegen oder verändern.**
Andernfalls besteht die Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlags. Reparaturen und Kontrollen durch Fachhändler durchführen lassen.
- Keine Fremdkörper einführen.**
Dies könnte das Produkt permanent beschädigen. Sofort die Stromversorgung ausschalten und das Gerät von einem qualifizierten Kundendiensttechniker warten lassen.
- Das Produkt nicht in einer feuergefährlichen Umgebung einsetzen.**
Andernfalls besteht die Gefahr einer Explosion, was zu Körperverletzungen führen kann.
- Dieses Produkt nicht in Bereichen installieren, wo es Beschädigung durch Salz oder korrosive Gase ausgesetzt ist.**
Andernfalls können die Montageteile korrodieren, was zu Unfällen wie Herunterfallen des Produkts führen kann.
- Das Produkt keinen Schlägen oder starken Erschütterungen aussetzen.**
Andernfalls besteht die Gefahr von Körperverletzungen oder Brand.
- Die Kanten von Metallteilen möglichst nicht mit der Hand berühren.**
Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.
- Während eines Gewitters das Produkt und die daran angeschlossene Verbindungskabel nicht berühren (auch nicht, wenn gerade daran gearbeitet wird)**
Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- SDHC/SD-Speicherkarte (Option) außer Reichweite von Kindern aufbewahren.**
Andernfalls könnten sie die Karte versehentlich verschlucken.
• Bei Verschlucken sofort einen Arzt aufsuchen.

VORSICHT

- Vor dem Reinigen des Produkts den Strom ausschalten.**
Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.

Zu beachten

Das System ist für den Einsatz in Innenräumen bestimmt. Es darf nicht im Freien eingesetzt werden.

Das Produkt besitzt keinen Netzschalter.

Zum Ausschalten die 12 V-Wechselstromversorgung bzw. das PoE-Gerät unterbrechen. (Wenn sowohl die 12 V-Wechselstromversorgung als auch das PoE-Gerät zur Stromversorgung angeschlossen sind, beide Anschlüsse unterbrechen.)

Zur Beibehaltung einer zuverlässigen Leistung

Das Produkt nicht längere Zeit in einer heißen und feuchten Umgebung betreiben. Andernfalls besteht die Gefahr der Korrosion von Teilen, wodurch sich die Lebenszeit des Produkts verkürzt. Das Produkt nicht direkter Hitzeeinwirkung, wie z.B. von einer Heizung, aussetzen.

Den Objektivdeckel nicht mit der nackten Hand berühren. Schutz auf dem Objektivdeckel kann die Bildqualität beeinträchtigen.

Die Kamera vorsichtig behandeln. Je nach Netzwerkumgebung PC-Leistung, Aufnahmemotiv, Anzahl der Mehrfachzugriffe usw. kann das Übertragungsintervall länger werden.

PC-Monitor

Wenn dasselbe Bild längere Zeit auf dem Monitorbildschirm angezeigt bleibt, kann dies den Bildschirm beschädigen. Es empfiehlt sich, einen Bildschirmschoner zu verwenden.

Wenn ein Fehler erkannt wird, macht das Produkt automatisch einen Neustart.

Ansonst wie bei der Einschaltung ist das Gerät für die Dauer von ca. 2 Minuten nach dem Neustart nicht funktionsfähig.

Entsorgung/Übergabe des Produkts

Das Speichern von Daten in diesem Produkt oder in einem Speichermedium kann zum Verlust von persönlichen Informationen führen. Sollte das Produkt entsorgt oder einer anderen Person übergeben werden, wenn auch nur zur Reparaturzwecken, unbedingt sicherstellen, dass es keine Daten mehr enthält.

Reinigen des Gehäuses

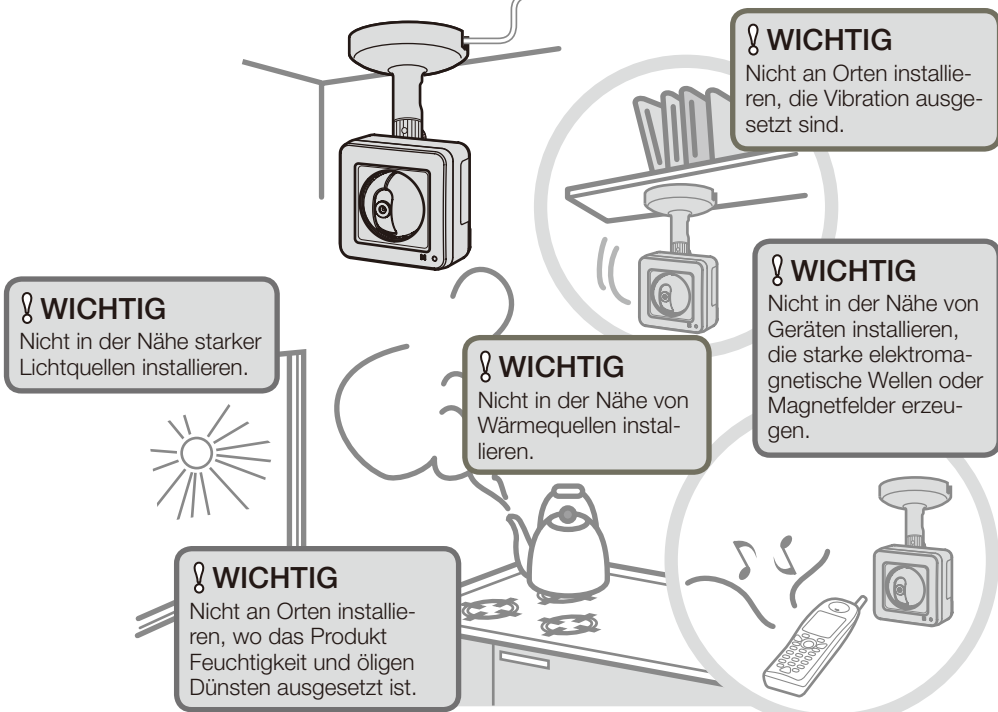
Vor der Reinigung unbedingt den Strom ausschalten. Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen. Das Produkt nicht mit starken, scheuernden Mitteln reinigen. Andernfalls kann es zu Verfärbungen kommen. Bei hartnäckig anhaftendem Schmutz die Stellen mit einem feuchten Lappen abwischen. Anschließend mit einem trockenen Lappen trocken wischen.

Übertragungsintervall Je nach Netzwerkumgebung PC-Leistung, Aufnahmemotiv, Anzahl der Mehrfachzugriffe usw. kann das Übertragungsintervall länger werden.

SD-Speicherkarte

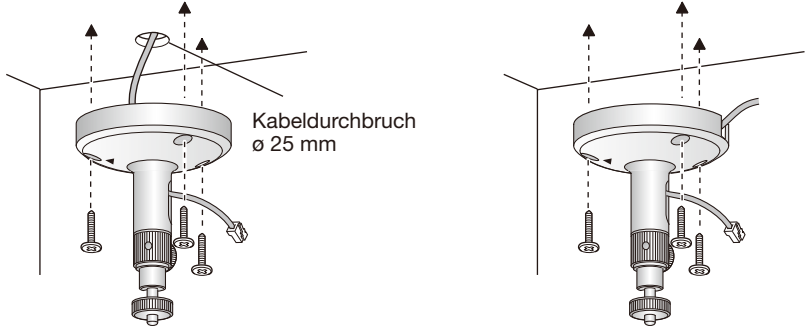
1 Montagestelle überprüfen

Festlegen der Einbaustelle



Festlegen der Kabelverlegung

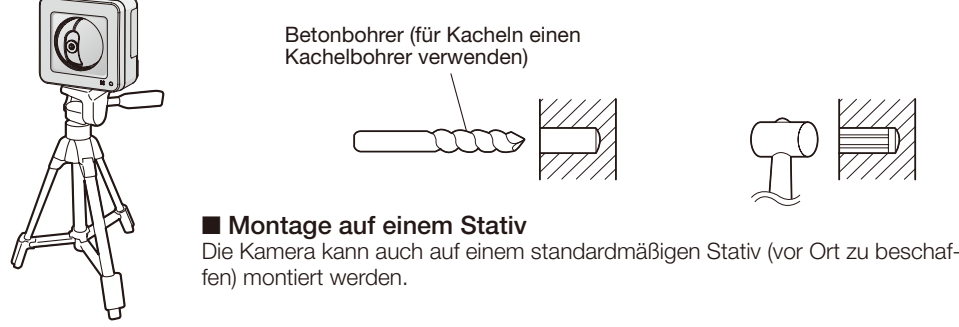
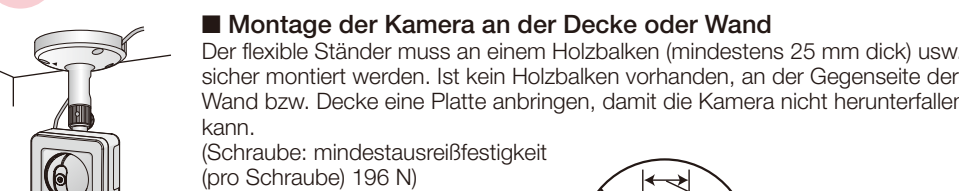
Zum Durchführen der Kabel muss ein Kabeldurchbruch in der Decke bzw. Wand angebracht werden. Ein Loch mit einem Durchmesser von 25 mm bohren. (Schraube: mindestausriffestigkeit (pro Schraube) 196 N)



Festlegen der Kabellänge

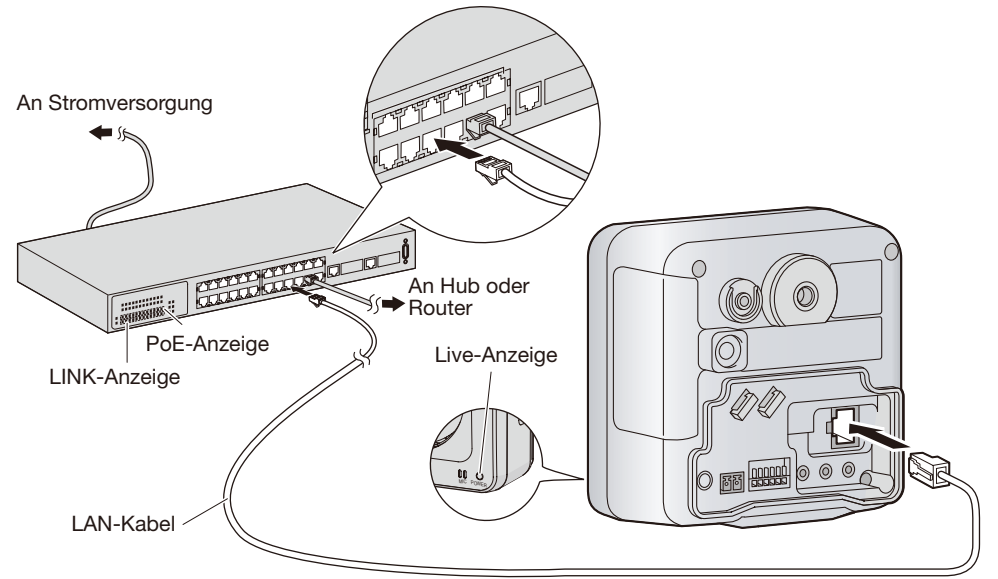


Festlegen der Kamera-Montage



3 Anschlüsse

Bei Anschluss der Kamera über ein PoE-Gerät (Power over Ethernet)



Anmerkung

- Wenn die Live-Anzeige nicht auf Grün geht, siehe "Fehlersuche" in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.
- Zum Betrieb des PoE-Geräts siehe die diesem beiliegende Bedienungsanleitung.

WICHTIG

- Ein 4-adriges UTP/STP-Kabel verwenden.
- Sicherstellen, dass das verwendete PoE-Gerät IEEE802.3af-konform ist.
- Zu Informationen über empfohlene PoE-Geräte siehe unsere Webseite unter (<http://panasonic.net/psr/security/support/info.html>).

Entnehmen der SD-Speicherkarte

1 Den Schiebedeckel seitlich an der Kamera schließen.



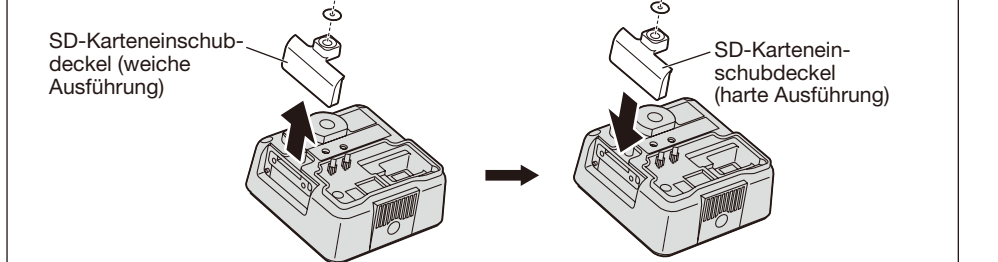
3 Die Karte unter leichtem Druck auswerfen und entnehmen.

4 Den Deckel schließen.

Anmerkung

Wenn der Einbauort der Kamera dies erfordert, kann durch Anbringen des beiliegenden SD-Karteneinschubdeckels (harte Ausführung) die Möglichkeit eines Diebstahls der SD-Karte weitgehend ausgeschlossen werden.

- Nicht alle Formen des Diebstahls können verhindert werden. (Empfohlenes Anzugsmoment: 0,6 N·m)



WICHTIG

- Vor dem Entnehmen der Karte sicherstellen, dass die Aufzeichnung auf SD-Speicherkarte gestoppt ist und kein Zugriff auf die Karte erfolgt. (Die FUNCTION-Taste leuchtet, während Bildszenen auf der Karte aufgezeichnet werden.) Es wird empfohlen, die Aufzeichnung auf SD-Speicherkarte durch Drücken der FUNCTION-Taste zu beenden, bevor die Karte ausgeworfen wird.
- Wird die SD-Speicherkarte während einer Aufzeichnung oder eines Zugriffs entnommen, kann sie unleserlich werden und muss für den weiteren Gebrauch eventuell formatiert (d.h. gelöscht) werden.

5 Montage der Kamera

Verdrahtung ohne Kabeldurchbruch in der Decke bzw. Wand

1 Den flexiblen Ständer (Zubehör) an die Decke bzw. Wand halten und die Montagestelle für den Ständer festlegen.

2 Den Fangdraht (Zubehör) mit Schraube A (Zubehör) und Unterlegscheibe S (Zubehör) an der Kamera befestigen. (Empfohlenes Anzugsmoment: 0,6 N·m)

3 Die Lasche aus dem flexiblen Ständer brechen.

4 Die Kabel durch die Kerbe führen. Mit den dickeren Kabeln beginnen, wenn mehrere Kabel durch die Kerbe geführt werden müssen.

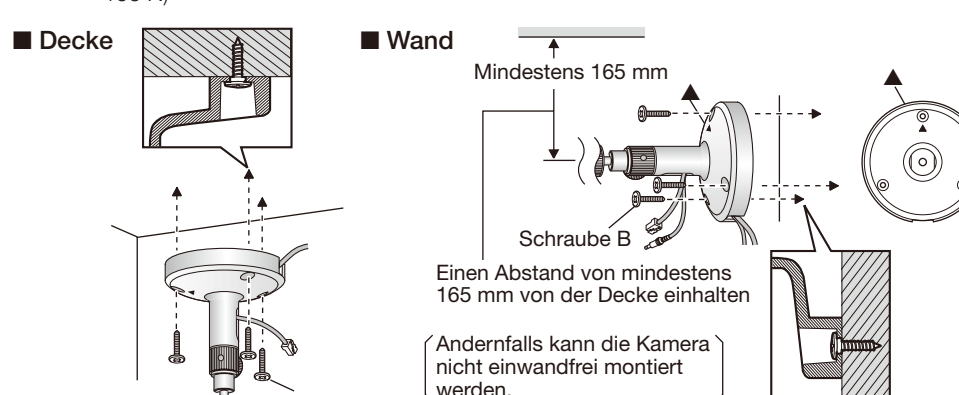


WICHTIG

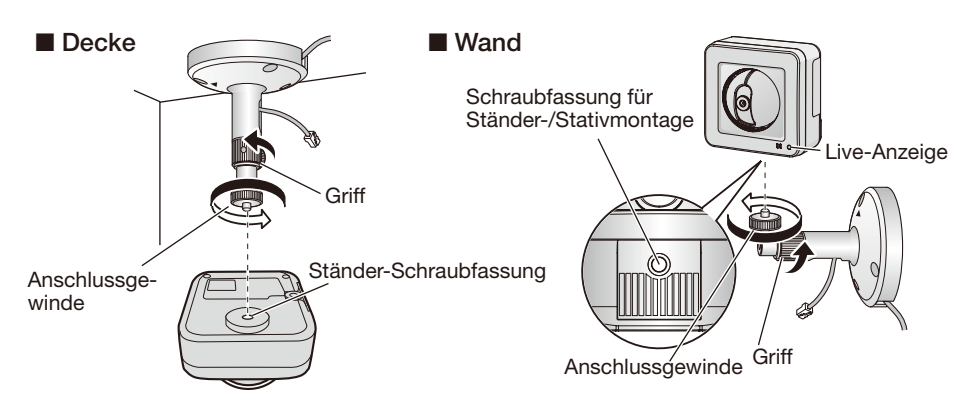
Wenn sich die Kabel nicht durch die Kerbe führen lassen, die Kabel durch Umwickeln mit mit Band oder einem ähnlichen Material (vor Ort zu beschaffen) am Schaft des Ständers sichern.

5 Den flexiblen Ständer mit Schraube B (Zubehör) sicher an der Decke bzw. Wand befestigen.

Bei der Montage des flexiblen Ständers an der Wand diesen so ausrichten, dass die Markierung "▲" nach oben weist. (Schraube B: mindestausriffestigkeit (pro Schraube) 196 N)



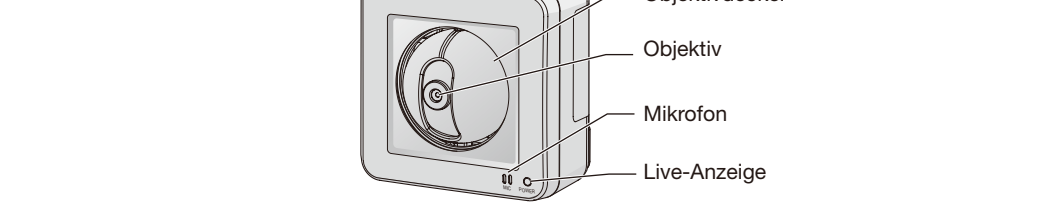
6 Zum Befestigen der Kamera diese mit dem Anschlussgewinde in die Schraubfassung des Ständers schrauben.



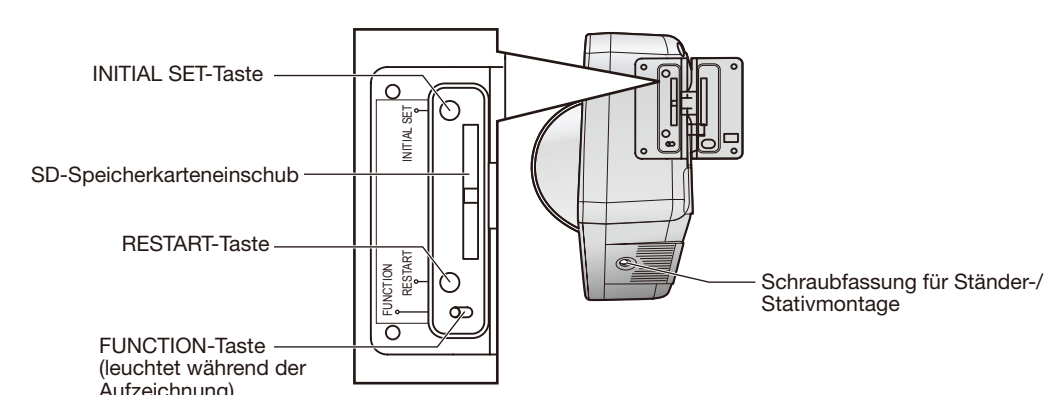
* Der Ständer kann in die Ständer-Schraubfassung auf der Rückseite der Kamera eingeschraubt werden.

2 Wichtige Bedienelemente

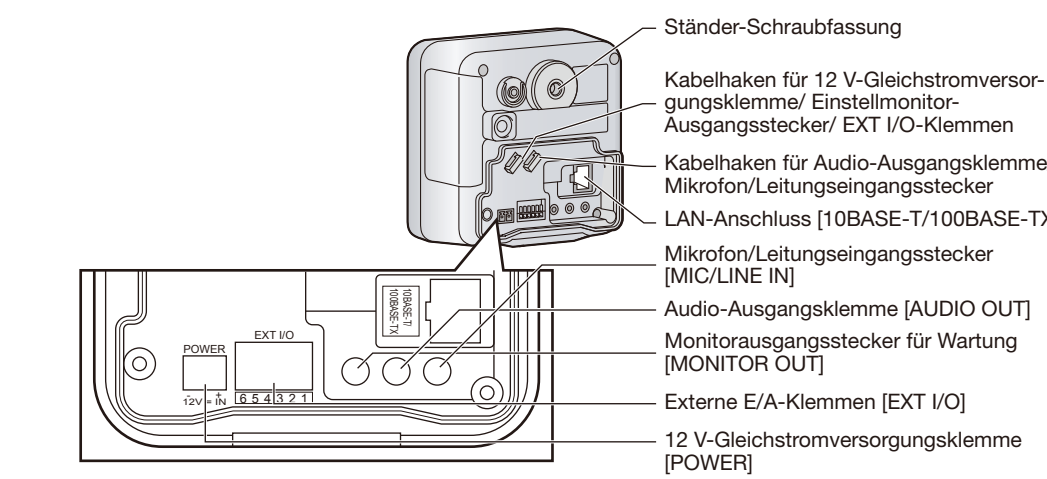
<Vorderansicht>



<Ansicht von der Seite und von unten>



<Rückenansicht>



Externe E/A-Klemmen

Pin	Funktion
6	Gleichstromausgang • Ausgangsspannung 10,5 V ~ 13 V • Ausgangsstrom 100 mA
5	GND
4	GND
3	EXT I/O-Klemmen 3 (ALARM IN 3/ AUX OUT)
2	EXT I/O-Klemmen 2 (ALARM IN 2/ ALARM OUT)
1	EXT I/O-Klemmen 1 (ALARM IN 1)

[INITIAL SET]-Taste

Die Kamera ausschalten, dann wieder einschalten und dabei diesen Knopf mindestens 5 Sek. durchgehend gedrückt halten. Nach Loslassen der Taste ca. 3 Minuten warten. Die Kamera startet, wonach die neuen Einstellungen einschließlich der Netzwerkeinstellungen gültig werden. Vor dem Gültigwerden der Einstellungen sollten diese aufnotiert werden. Die Initialisierung ist beendet, wenn das orangefarbene Blinklicht der Live-Anzeige stoppt und die Anzeige erlischt. Bitte beachten, dass eingestellte Presetpositionen sowie der für das HTTPS-Protokoll verwendete CRT-Schlüssel (SSL-Kodierungsschlüssel) nicht initialisiert werden.

WICHTIG

- Während der Initialisierung darf die Kamera nicht ausgeschaltet werden. Andernfalls kann die Initialisierung misslingen, was zu Störungen führen kann.

[RESTART]-Taste

Durch Drücken der RESTART-Taste kann die Kamera im eingeschalteten Zustand neu gestartet werden. Die RESTART-Taste mit einem spitzen Gegenstand etwa eine Sekunde lang gedrückt halten. Der Neustart ist beendet, wenn die Kamera mit dem Schwenken/Negeln beginnt.

WICHTIG

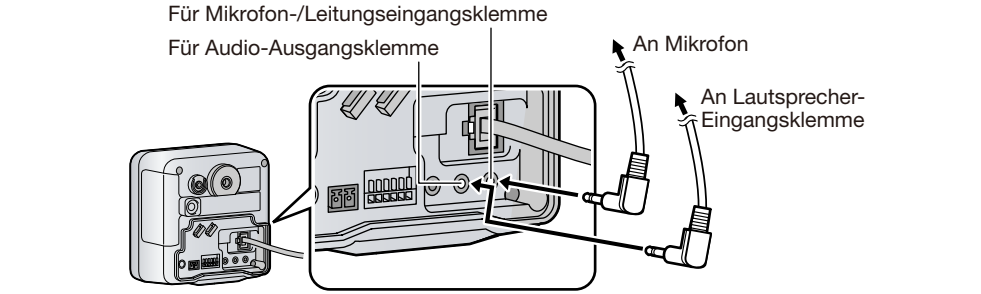
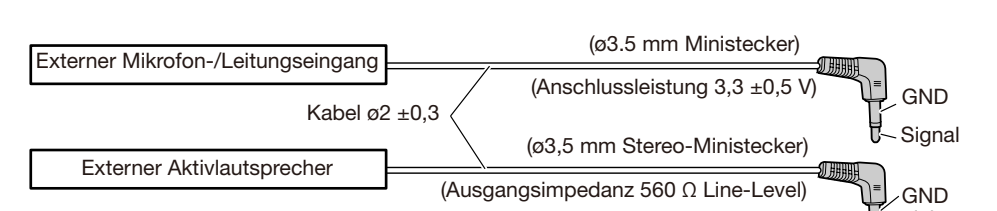
- Niemals 2 Leiter oder mehr direkt an eine Klemme anschließen. Falls 2 Leiter oder mehr angeschlossen werden müssen, einen Splitter verwenden.
- Durch entsprechende Einstellung kann Eingang und Ausgang der EXT I/O-Klemmen 2 und 3 vertauscht werden. Die Vorgabe für die EXT I/O-Klemmen 2 ist "ALARM IN 2" und für EXT I/O-Klemmen 3 "ALARM IN 3". Um die Funktion der EXT I/O-Klemmen 2 und 3 (ALARM IN 2, 3) festzulegen, auf der "Alarm"-Seite, [Alarm]-Register, den Posten "Klemme 2" oder "Klemme 3" auf "Aus", "Alarmeingang", "Alarmausgang" oder "AUX-Ausgang" setzen. Zu Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung (auf der mitgelieferten CD-ROM).
- Die Vorgabe für die EXT I/O-Klemmen ist "Aus". Bei Wahl von "Aus" können externe Geräte angeschlossen und Einstellungen durchgeführt werden.
- Bei Verwendung der EXT I/O-Klemmen als Ausgangsklemmen muss sichergestellt werden, dass die Möglichkeit von Kollision mit externen Signalen ausgeschlossen ist.
- Bei einem Wechsel des Klemmenstatus von Öffnen auf Schließen (An) bzw. von Schließen auf Öffnen (Aus) dauert es mindestens 100 ms, bis die EXT I/O-Klemme Alarmeingänge melden kann. Weil ca. 5 Sekunden nach einer Meldung keine Alarme erfasst werden können, erfolgt in dem Zeitraum von ca. 5 Sekunden nach einem Alarmeingang keine Alarmmeldung.

<Leistungswerte>

- ALARM IN1, ALARM IN2, ALARM IN3
Eingangsspezifikation: Spannungsfreier Arbeitskontakt (4 V - 5 V Gleichstrom, interner Pullup-Widerstand)
Aus: Öffnen oder 4 V - 5 V Gleichstrom
An: Schließt an GND (Ansteuerungsstrom: mindestens 1 mA oder mehr)
- ALARM OUT, AUX OUT
Ausgangsspezifikation: Offener Kollektorausgang (max. externe Spannung: 20 V Gleichstrom)
Öffnen: 4 V - 5 V Gleichstrom, interner Pullup-Widerstand
Schließen: Ausgangsspannung 1 V Gleichstrom oder weniger (max. Ansteuerungsstrom: 50 mA)

Mikrofon/Leitungseingangsstecker · Audio-Ausgangsklemme

Zur Nutzung des Hören-und-Sprechen-Merkmals kann ein externes Mikrofon und ein externer Lautsprecher angeschlossen werden. Das Mikrofonkabel sollte höchstens 7 m lang sein. Bei Verwendung eines externen Mikrofons kann ein übermäßig langes oder minderwertiges Kabel die Tonqualität beeinträchtigen.



Monitorausgangsstecker für Wartung

Einen Mono-Minstecker (ø3,5 mm) anschließen (nur zum Überprüfen der Bildanzeige auf dem Monitor).

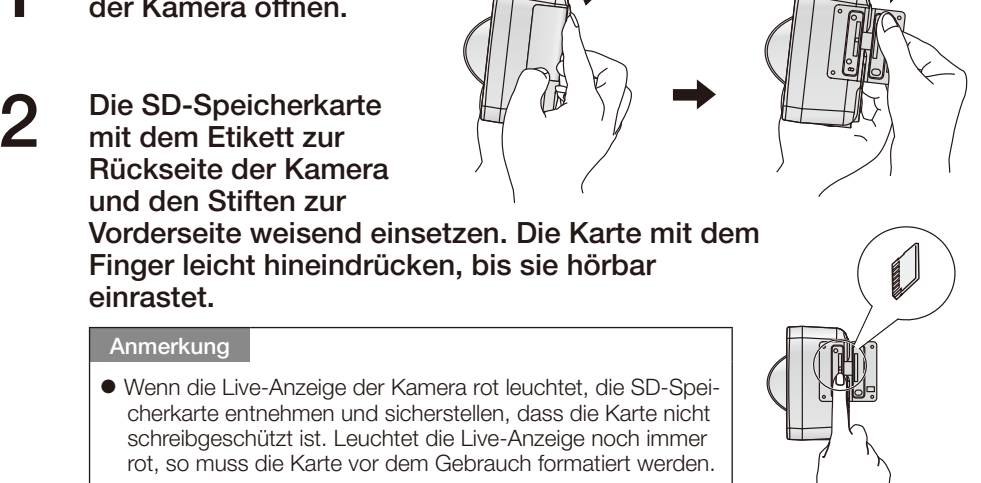
- Empfohlener Stecker: L-förmiger Stecker

WICHTIG

- Der Monitor-Ausgangsstecker für Wartungszwecke ist ausschließlich zum Kontrollieren des Betrachtungswinkels auf dem Videomonitor im Rahmen der Installation oder Wartung vorgesehen. Sie ist nicht für die Aufzeichnung/Überwachung bestimmt.
- An den Bildschirmrändern (oben und unten oder rechts und links) können schwarze Streifen auftreten. (Dies wirkt sich jedoch nicht auf die Einstellung aus, da sich der Betrachtungswinkel nicht ändert.)

Einsetzen einer SD-Speicherkarte

1 Den Deckel seitlich an der Kamera öffnen.



3 Den Deckel schließen.

4 Grundeinstellung der Kamera

Einstellung der Kamera für den Zugriff über einen PC

Wenn auf dem PC eine Firewall-Software installiert ist, kann das Einstellungsprogramm eventuell keine Kameras im Netzwerk erkennen. Die Firewall-Software sollte deshalb für die Kameraeinstellung vorübergehend deaktiviert werden.

1 Die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des PC einsetzen.

- Der Lizenzvertrag wird angezeigt. Den Vertrag lesen und zur Zustimmung das Ankreuzfeld neben "I accept the term in the license agreement" markieren und [OK] anklicken.
- Das Launcher-Fenster wird angezeigt. Erscheint das Launcher-Fenster nicht, die Datei "CDLauncher.exe" auf der CD-ROM durch Doppelklick öffnen.

Anmerkung

- Zu Einzelheiten über den CD-Launcher siehe "Gebrauch der CD-ROM" in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.



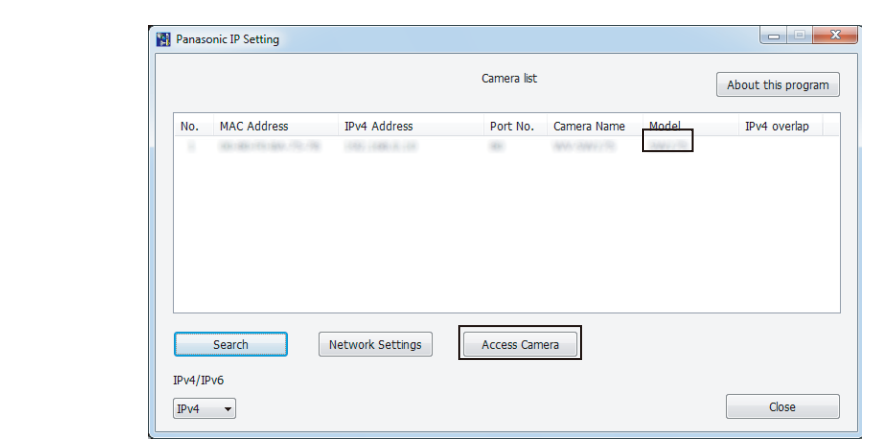
2 Die [Run]-Taste neben [IP Setup Software] anklicken.

Die Seite "Panasonic IP Setting Software" wird angezeigt. Die MAC/IP-Adresse der einzustellenden Kamera wählen und auf die [Network Settings]-Taste klicken.

3 Die einzustellende Kamera wählen und [Access Camera] anklicken.

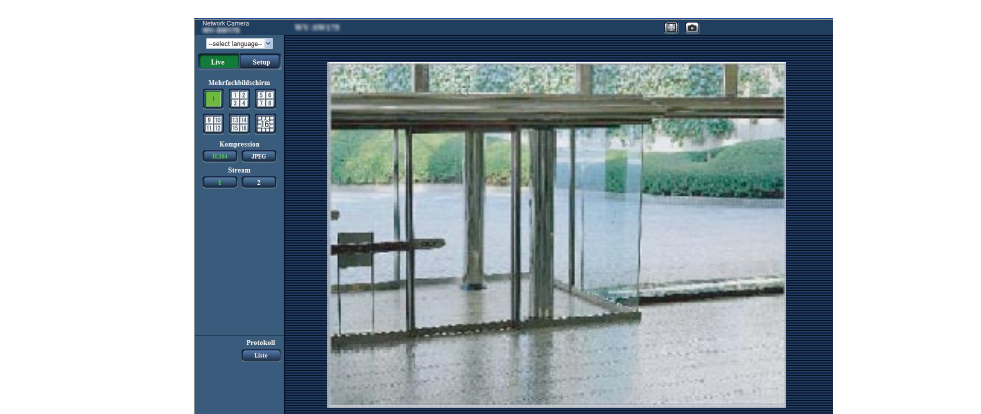
Anmerkung

- Unter den auf dem [IP Setting Software]-Bildschirm angezeigten Kameras die Kamera anklicken, deren MAC-Adresse mit der auf der einzustellenden Kamera aufgedruckten MAC-Adresse übereinstimmt.



4 Zum Anzeigen von Bildern muss die Viewer-Software "Network Camera View 4S" installiert werden. Die Installation nach den Anweisungen des Assistenten starten.

- Die "Live"-Seite wird angezeigt.
- Vor dem Gebrauch der Kamera auf der "Allgemeines"-Seite unter "Setup" die Einstellungen für [Uhrzeit/Datum] vornehmen.



Anmerkung

- Wenn auf der "Live"-Seite keine Bildanzeige erfolgt, siehe "Fehlersuche" in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.
- Zur erhöhten Netzwerksicherheit kann der Zugriff auf die Kameras über HTTPS verschlüsselt werden. Siehe "Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll" in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.
- Anklicken der [Setup]-Taste auf der "Live"-Seite bringt das Benutzer-Authentifizierungsfenster zur Anzeige. Default-Benutzernamen und -Passwort wie folgt eingeben.
Benutzername: admin
Passwort: 12345