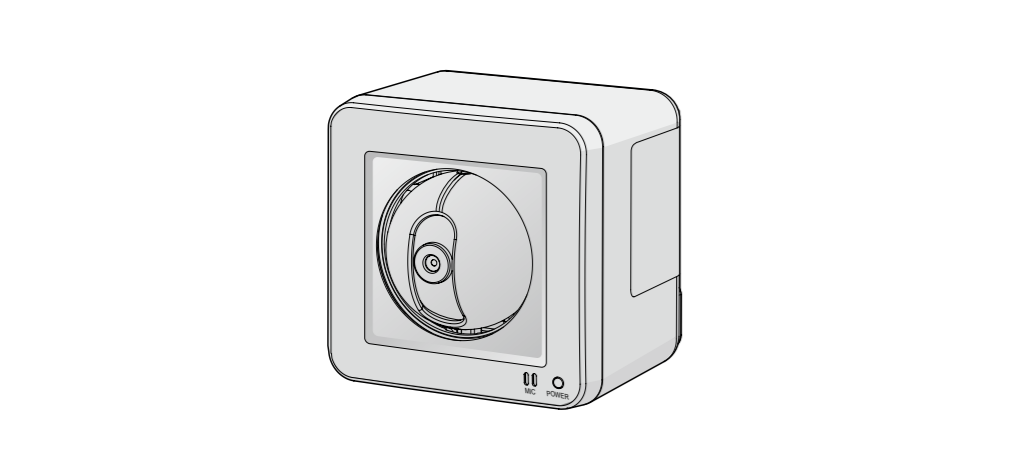


# Panasonic

## Installationshandbuch

## Netzwerkamera

Modell-Nr. **WV-SW174W/WV-SW174WE**



Panasonic Corporation  
http://www.panasonic.com

Panasonic Corporation  
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic Corporation 2017 NO312-3047 **PGQP145WA**

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.

<b>WARNUNG:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Um Verletzungen zu verhindern, muss dieser Apparat in Übereinstimmung mit der Installationsanleitung sicher am Boden, an der Wand bzw. an der Decke befestigt werden.</li> <li>Der Netzstecker oder die Gerätekupplung muss stets angeschlossen bleiben.</li> <li>Der Einbau hat nach den einschlägigen Einbauvorschriften zu erfolgen.</li> <li>Anschlüsse müssen den örtlichen elektrotechnischen Vorschriften entsprechen.</li></ul>
---

Für USA und Kanada: WV-SW174W  
Für Europa und andere Länder: WV-SW174WE

Nach UL zugelassene Modell-Nr.: WV-SW174W

**VORSICHT:**

- Änderungen und Modifikationen, die an diesem Gerät ohne die ausdrückliche Genehmigung durch den für Konformität Zuständigen vorgenommen wurden, können zum Entzug der Betriebserlaubnis für dieses Gerät führen.

WV-SW174W:

- Im drahtlosen Betrieb muss das Gerät in Übereinstimmung mit den hier gegebenen Anweisungen und in einem Mindestabstand von 20 cm zwischen Antenne und dem menschlichen Körper (ausgeschlossen Extremitäten (Hände, Handgelenk und Füße)) betrieben werden.
- Der Sender darf nicht gemeinsam mit anderen Antennen oder Sendern am selben Ort aufgestellt oder betrieben werden.

**MEDIZINISCHER HINWEIS:**
WV-SW174W: Personen, die persönliche medizinische Geräte bei sich tragen, wie z.B. Schrittmacher, sollten sich bei dem jeweiligen Hersteller erkundigen, ob die Geräte ausreichend gegen externe Funkstrahlung (Radiofrequenz) abgeschirmt sind. (Das Gerät arbeitet im Frequenzbereich 2,412 GHz bis 2,462 GHz und die Leistungsausgabe beträgt 0,1 Watt.) Das Gerät nicht in Gesundheitseinrichtungen verwenden, wenn Anschläge darauf hinweisen, dass dies verboten ist. In Krankenhäusern und sonstigen Gesundheitseinrichtungen können Geräte in Betrieb sein, die gegen Funkstörungen (Radiofrequenz) empfindlich sind.

## Wichtige Sicherheitsinstruktionen

- Bitte lesen Sie diese Instruktionen aufmerksam durch.
- Bewahren Sie die Instruktionen sorgfältig auf.
- Befolgen Sie alle Warnungen.
- Befolgen Sie alle Instruktionen.
- Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät gemäß den Instruktionen des Herstellers.
- Installieren Sie dieses Gerät niemals in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Apparaten (einschließlich Verstärkern).
- Achten Sie darauf, dass nicht auf das Netzkabel getreten oder dieses besonders an den Steckern, an der Netzdose bzw. am Ausgang aus dem Gerät nicht eingeklemmt wird.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller vorgeschriebene/s Vorrichtungen/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

- Für den Einsatz im Freien geeignet** Das Gerät ist spritzwassergeschützt und kann im Freien installiert werden. (IEC 60529-konform IP55)
- H.264 und JPEG-Dreifachcodierung** Das Gerät bietet 3 Ausgänge: einen 2-1/2x4-Ausgänge und 1 JPEG-Ausgang.
- Drahtloser LAN-Betrieb (IEEE802.11 n/g/b)** Die Überwachung von Kamerabildern und Einstellung der Kamera kann über ein drahtloses Netzwerk erfolgen.
- Adaptive Dunkelheitskorrektur** Korrigiert die schwarz erscheinenden Teile der dunklen Bereiche von Objekten mit starkem Beleuchtungsgefälle.
- Schwenken/Neigen und Presepositionen** Großraumbewachung 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.
- WPS-Betrieb (Wi-Fi Protected Setup)** Mittels von WPS kann die Kamera die Verbindungs- und Sicherheitsinformationen des drahtlosen Routers automatisch abfragen. Die Konfiguration von WPS kann durch Drücken der WIRELESS-Taste (WPS-Anzeige) (PBC-Verfahren) oder durch Eingabe eines 8-stelligen PIN-Codes (PIN-Eingabeverfahren) erfolgen.

## Standardzubehör

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

Schraube A (5 St.)	Schraube B (4 St.)	Unterlegscheibe S (1 St.)	Unterlegscheibe L (1 St.)
Netzteil (P-Modell) (1 St.)	Netzkabel (P-Modell) (1 St.)	Erweiterungskarte (P-Modell) (1 St.)	

Installationshandbuch (vorliegendes Dokument) .....	(1 St.)
Einstellung der Kamera (Broschüre) .....	(1 St.)
Garantiekarte (P-Modell) .....	(1 St.)
CD-ROM* .....	(1 St.)
Code-Aufkleber* .....	(1 St.)

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

#### AVC Patent Portfolio License

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) DECODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) ENCODE AV VIDEO THAT WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

#### Flimmern

Bestimmte Beleuchtungsverhältnisse können zuweilen Flimmern verursachen. In diesem Fall "Lichtregelung" auf "Innenszene" setzen. Je nach der örtlichen Netzfrequenz "Innenszene60 Hz" oder "Innenszene50 Hz" wählen. Zu Einzelheiten über die Einstellung siehe die Bedienungsanleitung (auf der mitgelieferten CD-ROM).

- Durch extrem starke Beleuchtung kann Flimmern auftreten, auch wenn "Lichtregelung" auf "Innenszene" steht. Flimmern kann häufig ansetzen, wenn die Helligkeit (Beleuchtungsstärke) des Bildschirms mit den [Helligkeit]-Tasten auf einen relativ niedrigen Wert eingestellt ist. In diesem Fall kann das Flimmern wie folgt reduziert werden:
- Durch Verändern der Aufnahmerrichtung der Kamera die Auslauchtung von Objekten abschwächen.
- Die Helligkeit (Beleuchtungsstärke) des Bildschirms mit den [Helligkeit]-Tasten auf einen höheren Wert einstellen.

**Durch Lichtregelung hervorgerufene Bild-Whiteouts**
Wenn "Lichtregelung" auf "Innenszene" steht, kann die Bildqualität in den helleren Teilen des Bildes im Vergleich zu "ELC" abfallen.

#### Farbverwischung bei feinen grafischen Mustern

An Stellen mit bei feinen grafischen Mustern kann Farbverwischung auftreten.

#### Verschleißteile

Bei folgenden Teilen handelt es sich um Verschleißteile: Sie müssen gegen Ende ihrer Lebensdauer ersetzt werden. Ihre Standzeit ist je nach Einsatzumgebung und -bedingungen unterschiedlich. Die angegebene Lebensdauer ist lediglich ein Richtwert bezogen auf den Einsatz der Kamera bei +20 °C.

- Schwenkmotor, Neigungsmotor, ein Fischkabel für Neigen; ca. 3,7 Millionen Arbeitsspiele.

#### Objektiv und Schwenk-/Neigungskopf

Wenn das Objektiv und der Schwenk-/Neigungskopf längere Zeit nicht geozont werden, kann die Fettbeschichtung dieser Teile zähflüssig werden. Dies kann die Teile in ihrer Bewegung behindern. Um dies zu vermeiden, sollten Objektiv und Schwenk-/Neigungskopf regelmäßig bewegt werden.

## Technische Daten

<b>● Grundspezifikation</b>	
Stromversorgung:	12 V Gleichstrom <b>WV-SW174W:</b> Netzteilspannung: 100 - 120 V Wechselstrom 50 Hz/60 Hz (nur das Panasonic-Netzteil verwenden)
Leistungsaufnahme:	12 V Gleichstrom: 510 mA
Umgebungstemperatur:	−20 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit:	Weniger als 90 <span> </span> % (kondensationsfrei)
Montorausgang:	VBS: 1,0 V [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 Mono-Minibuchse, Eingangsimpedanz: Ca. 2,2 kΩ
Für Mikrofoneingang:	Geeignetes Mikrofon: Plug-in-Aktivmikrofon
Für Leitungseingang:	Versorgungsspannung: 3,3 V ±0,5 V Eingangsspegel: ca. −10 dBV
Audio-Ausgang:	ø3,5 mm Stereo-Minibuchse (Mono-Ausgang) Ausgangsimpedanz: Ca. 560 Ω, Leitungsspegel
Staub-/Spritzwassergeschützt:	IP55* * Unter der Voraussetzung, dass das Produkt gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung installiert ist und eine geeignete Wasserabdichtung aufgebracht ist

<b>● Kamera</b>	
Bildaufnahmeelement:	1/4-Typ-MOS-Bildsensor
Effektive Pixelzahl:	ca. 1,3 Megapixel
Abtastbereich:	3,52 mm [H] × 2,64 mm [V]
Abtastsystem:	Kontinuierlich
Mindestbeleuchtungsstärke:	Farbe: 0,6 lx (F2,2, Niedrige Verschlusszeit: Aus (1/30 s), Verstärkung: An (Hoch)) 0,038 lx (F2,2, Niedrige Verschlusszeit: Max. 16/30 s, Verstärkung: An (Hoch)) BW: 0,5 lx (F2,2, Niedrige Verschlusszeit: Aus (1/30 s), Verstärkung: An (Hoch)) 0,031 lx (F2,2, Niedrige Verschlusszeit: Max. 16/30 s, Verstärkung: An (Hoch)) * Umgerechneter Wert
Erweiterter Dynamikbereich:	An/Aus
WDR Gesicht:	An/Aus
Verstärkung (AGC):	An (Niedrig)/ An (Mittel)/ An (Hoch)/ Aus
Adaptive Schwarzdrehung:	An/Aus

Einstellung der Innenszene (50 Hz/60 Hz)/ELC	
ELC (Maximale Belichtungszeit)	ELC (1/30 s), ELC (3/100 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

## Option

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

#### [Vor Ort zu beschaffen]

- PC (zum Einsehen von Einstellungen und Betrachten von Bildern)
- Router oder drahtloser Router
- LAN-Kabel (geradliniges Kabel CAT-5)
- 12 V Gleichstromversorgung (E-Modell)
- Vorsicht:** Nur eine 12 V-Gleichstromversorgung anschließen.
- \*NACH UL ZUGELASSENE MODELLE NUR AN EINE SPANNUNGSVERSORGUNG DER KLASSE 2 FÜR 12 V GLEICHSTROM ANSCHLIESSEN.

## Bedienerhandbücher

Die Modelle WV-SW174W (P-Modell), WV-SW174WE (E-Modell) werden mit den folgenden 3 Satz Bedienungsanleitungen geliefert:

- Installationshandbuch: Beschreibungen zu Installation und Anschluss der Zusatzgeräte.
- Einstellung der Kamera (Broschüre): Beschreibungen zu Netzwerk- und Netzwerkfunktionen.
- 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 und installieren.

"WV-SW174W" oder "SW174WE" in den Beschreibungen und Abbildungen dieser Anleitung bezieht sich auf die Modelle WV-SW174W, WV-SW174WE. Die in der vorliegenden Bedienungsanleitung gezeigten Bildschirmbeispiele beziehen sich auf P-Modelle.

## Systemanforderungen für den PC

Zu weiteren Informationen über die Systemanforderungen des PC siehe "Einstellung der Kamera" (Broschüre).

## Beschränkung der Haftung

DIE LIEFERUNG DIESER PUBLIKATION ERFOLGT OHNE MÄNGELGEWÄHR, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, ENSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG DER GEBRAUCHSGÜTLICHKEIT, EIGNUNG UZ BESTIMMTEN ZWECKEN ODER NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRIERTER. DIE PUBLIKATION KÖNNTE TECHNISCHE UNGENAUIGKEITEN ODER DRUCKFELER 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 DIE ZUMUTBARE WARTUNG DES PRODUKTS.

- SCHADENSANSPRÜCHE JEDGLICHER ART, ENSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNGEN UNMITTLBARER, MITTLBARER, ZUSÄTZLICHER, FOLGE- ODER ÜBER DEN VERURSACHTEN SCHADEN HINZAUSGEHENDER SCHADENSANSPRÜCHE;
- KÖRPERVERLETZUNGEN ODER SONSTIGE SCHÄDEN, DIE AUF DEN UNSACHGEMESSENEN GEBRAUCH ODER DEN FAHRLÄSSIGEN BETRIEB DURCH DEN BENUTZER ZURÜCKZUFÜHREN SIND;
- ALLE AUSFÄLLE UND STÖRUNGEN, EGAL WELCHER GRÜNDE, DIE AUF NICHT ZULÄSSIGES AUSSENANDERNEHMEN, REPARIEREN ODER VERÄNDERN DES PRODUKTS DURCH DEN BENUTZER ZURÜCKZUFÜHREN SIND;
- UNANNEHMlichkeiten ODER VERLUSTE, WENN BILDER AUS IRGENDWELCHEN GRÜNDEN ODER URSACHEN NICHT ANGEZEIGT WERDEN, ENSCHLIESSLICH EINES AUSFALLS ODER PROBLEMS DES GERÄTS;
- JEDGLICHE ANSPRÜCHE ODER KLAGEN AUF SCHADENERSATZ DURCH IRGENDWELCHE PERSONEN ODER ORGANISATIONEN, DIE EIN PHOTOGENES SUBJEKT SIND, HINSICHTLICH EINER VERLETZUNG DES PERSÖNLICHKEITSRECHTES MIT DEM ERGEBNIS, DASS BILD DER ÜBERWACHUNGSKAMERA ENSCHLIESSLICH ABGESPEICHERTE DATEN AUS IRGENDEMER GRUND VERFÜHRTLICH BZW. ZU ANDEREN ZWECKEN VERWENDET WERDEN;
- VERLUST AUFGEZEICHNETER DATEN AUFGRUND EINES AUSFALLS.

## 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.
- 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.

## Netzwerksicherheit

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

- Durchsickern von Informationen über das Gerät
- Böswilliger Gebrauch des Geräts für rechtswidrige Zwecke
- Störung bzw. Sperrung des Geräts 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 Zugangsberechtigungen 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-Email-, 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.

## 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
Der Strom lässt sich nicht einschalten.	<ul style="list-style-type: none"><li>Ist der 12 V-Netzkabelstecker (Zubehör) fest in die 12 V-Gleichstrombuchse der Kamera eingesteckt?</li> <li>Netzstecker auf festen Sitz prüfen</li> <li>Nur kden mit dem Gerät gelieferten Netzkabelstecker verwenden.</li></ul>

## Vorsichtsmaßregeln



- 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.
  - Umkingung durch Fachhändler konsultieren.
- 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 stoßt.** Andernfalls besteht die Gefahr des Herunterfallens, was zu Körperverletzungen oder Unfällen führen kann.
  - Keine beschädigten Stecker oder wackelige Netzdoszen verwenden.
- Zum Unterbrechen des Netzkabels dieses immer am Stecker fassen.** Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu Brand oder elektrischem Schlag führen kann.
- Regelmäßig Staub und andere Fremdkörper vom Stecker entfernen.** Auf dem Stecker angesammlter Staub und Schmutz, der feucht wird, kann einen Brand verursachen.
- Alle Verkabelungsarbeiten unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften und Vorsichtshinweise für elektrotechnische Anlagen ausführen.** Fehlerhafte elektrische Verkabelung kann zu Brand und elektrischem Schlag führen.
  - Die elektrische Verkabelung darf nur von einem zugelassenen Elektriker durchgeführt werden.
- Beim Anschluss des Netzkabels und Netzsteckers die vorgeschriebene Wasserabdichtung aufrufen.** Andernfalls besteht die Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlags.
  - Den Netzstecker unterbrechen und mit einem trockenen Tuch abstauben.
- Das Produkt vor Anschlussarbeiten 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.

# 1 Montagestelle überprüfen

## Vorsichtshinweise 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.

### Einbaufläche für das Produkt

- Für den Einbau des Produkts eine für den speziellen Einsatz geeignete Einbaufläche wählen (z.B. eine starke Wand oder Decke).
- Die Kamera nicht an Orten installieren, wo sie direkter Sonneneinstrahlung oder Regen aus allen Richtungen ausgesetzt sein könnte. Die Kamera an einer geeigneten Stelle installieren, wie z.B. an der Außenwand eines Gebäudes.

### Folgende Standorte sind zu vermeiden:

- Orte, die chemischen Stoffen ausgesetzt sind, z.B. in der Nähe eines Schwimmbads
- Orte, wo Feuchtigkeit, Staub, Dampf und öhliger Rauch erzeugt werden
- Orte, wo die Luft leicht entflammbar Gas oder Lösungsmittel enthält
- Orte, wo Strahlung, Röntgenstrahlung, 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 (-20 °C bis +50 °C) liegt.
- Sichergestellt, dass die Montagefläche, Ankerbolzen und Schrauben ausreichende Festigkeit aufweisen.
- Orte, wo aufgrund starker Temperaturschwankungen Kondensation auftritt

### Bei Nichtgebrauch sollte das Produkt unbedingt weggeräumt werden.

### Vor der Installation

- Zum Befestigen der Kamera an einer Holzdecke oder -wand die Schraube B (Zubehör) verwenden. Schrauben für Einbaufächen aus anderem Material liegen nicht bei. Bei der Wahl der Schrauben müssen Faktoren wie Material, Struktur, Stärke und andere Eigenschaften der Einbaufäche sowie das Gesamtgewicht der Anbauten berücksichtigt werden.
- Sichergestellt, dass die Montagefläche, Ankerbolzen und Schrauben ausreichende Festigkeit aufweisen.
- Von der Montage der Kamera an Gipskartonplatten oder Holzleisten 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.

### Netzwerkanschluss

Beim Anschluss des Geräts über das mitgelieferte Netzwerkkabel bitte Folgendes beachten. Die Verkabelung so auslegen und konstruieren, dass eine Beeinträchtigung durch Unwetter ausgeschlossen ist für Wartungszwecke vorsehen.

### Festziehen der Schrauben

- Schrauben und Bolzen müssen mit dem für das Material und die Stärke der Einbaufäche geeigneten Anzugsmoment festgezogen werden.
- Keinen Schlagschraubendreher verwenden. Durch Schlagschraubendreher 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 Montageflächen außer Holz bitte selbst beschaffen.

Die beiliegenden Befestigungsschrauben sind nur für Montageflächen aus Holz bestimmt. Pro Schraube/Bolzen muss eine Ausreifefestigkeit von mindestens 294 N vorhanden sein.

### 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.

### 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). Zum Anbinden der Kamera an ein drahtloses LAN empfiehlt es sich, die Verschlüsselung des drahtlosen Routers auf "WPA2-PSK (AES)" oder "WPA-PSK (AES)" einzustellen.

### Einstellung von Zeit/Datum

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

## Festlegen der Einbaustelle

**WICHTIG** Von der Montage der Kamera an Gipskartonplatten oder Holzleisten wird abgeraten, da diese nicht die nötige Festigkeit aufweisen. Falls die Montage auf einer solchen Fläche unvermeidlich ist, muss die Fläche ausreichend verstärkt werden.

**WICHTIG** Nicht an Orten installieren, die Vibration ausgesetzt sind.

**WICHTIG** Nicht in der Nähe von Gärten installieren, die starke elektromagnetische Wellen oder Magnetfelder erzeugen.

**WICHTIG** Nicht in der Nähe starker Lichtquellen installieren.

**WICHTIG** Nicht in der Nähe von Wärmequellen installieren.

**WICHTIG** Nicht an Orten installieren, wo das Produkt Feuchtigkeit und öligen Dünsten ausgesetzt ist.

## Festlegen der Kamera-Montage

**Montage der Kamera an der Decke oder Wand**  
Der flexible Ständer muss an einem Holzbalken (mindestens 25 mm dick) oder Wand montiert werden. Ist kein Holzbalken vorhanden, an der Gegenseite der Wand bzw. Decke eine Platte anbringen, damit die Kamera nicht herunterfallen kann.

Mindestens 25 mm  
Holzbalken

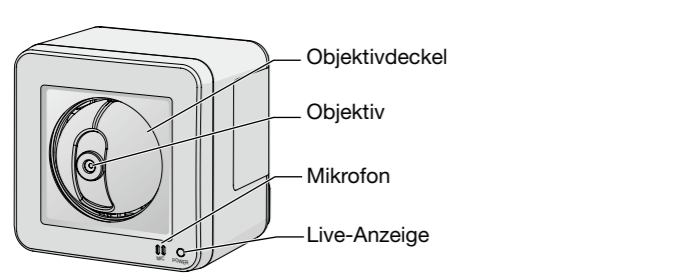
**Montage an einer Mörtel- oder Zementfläche**  
Für die Montage Anker für Schrauben mit 4 mm Durchmesser bereitstellen. Mörteldecken oder -wände können beim Bohren leicht brechen. Vor Mörtelbrechen, die sich lösen und herunterfallen könnten, achten.  
1. Den flexiblen Ständer an die vorgesehene Montagestelle an der Decke oder Wand halten und die Bohrlöcher markieren.  
2. Die Löcher mit einem Elektrobohrer bohren. Anker (vor Ort zu beschaffen) in die Löcher einsetzen und mit einem Hammer einrammen.  
3. Den flexiblen Ständer mit den Schrauben befestigen.

Betonbohrer für Kacheln einen Kachelbohrer verwenden  
Wasserabdichtung aufbringen (verstemmen)

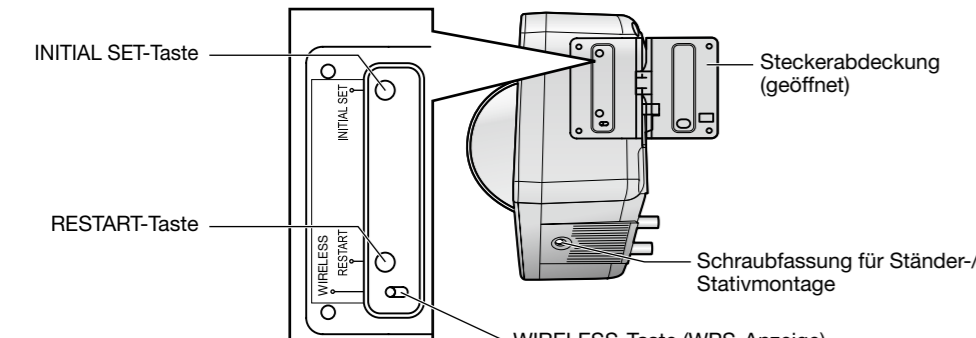
**Montage auf einem Stativ**  
Die Kamera kann auch auf einem standardmäßigen Stativ (vor Ort zu beschaffen) montiert werden.

# 2 Wichtige Bedienungselemente

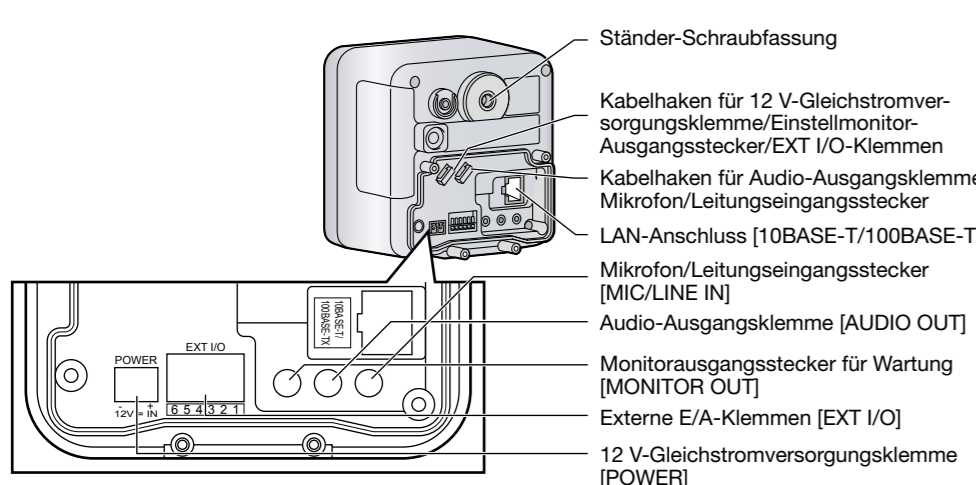
### <Vorderansicht>



### <Ansicht von der Seite und von unten>



### <Rückenansicht>



### EXT I/O-Klemmen

Pin	Funktion
6	Gleichstromausgang • Ausgangsspannung 12 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 aufgeführt werden. Die Initialisierung ist beendet, wenn das orangefarbene Blinklicht der Live-Anzeige stoppt und die Anzeige erlischt. Bitte beachten, dass eingestellte Presetpositionen des 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 Schwerkopf wieder beginnt.

### Live-Anzeige und WIRELESS-Taste (WPS-Anzeige)

Zu Einzelheiten siehe "Grundeinstellungen (Allgemeines)" in der Bedienungsanleitung (auf der mitgelieferten CD-ROM).

## Anschluss der Kamera über ein drahtloses LAN

Die Einstellungen für den drahtlosen Betrieb können mithilfe der WIRELESS-Taste (WPS-Anzeige) an der Kamera automatisch erfolgen.

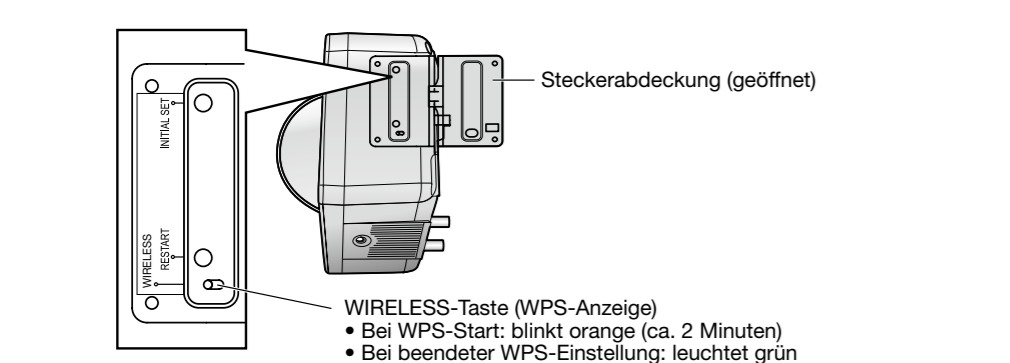
### 1 Um die Einstellungen für den drahtlosen Betrieb zu ermöglichen, die Kamera einschalten, ohne sie an das LAN-Kabel anzuschließen.

Anschließend an die anfänglichen Schwerkopf-Neigungsoperationen wechselt die Live-Anzeige von Blinken (orange) auf Dauerlicht (orange). Die Live-Anzeige leuchtet orange, und die Kamera startet im drahtlosen LAN-Modus etwa 90 Sekunden nach der Einschaltung.

### 2 WPS am drahtlosen Router auf AN setzen (Druckknopfverfahren (PBC)). (Zu Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung des drahtlosen Routers.)

### 3 Die WIRELESS-Taste mindestens 1 Sekunde gedrückt halten, bis sie Orange blinkt.

- Die Einstellungen für den drahtlosen Betrieb durch die Kamera und den Router beginnen automatisch. Die Einstellung dauert ca. 2 Minuten.
- Bei erfolgreichem Abschluss der Einstellungen für den drahtlosen Betrieb macht die Kamera einen Neustart ca. 5 Sekunden nach Wechseln der WIRELESS-Taste von Blinken (orange) auf Dauerlicht (grün).
- Im Laufe des Neustarts nach erfolgreichem Abschluss der Einstellungen für den drahtlosen Betrieb und ca. 90 Sekunden nach Erlöschen der WIRELESS-Taste leuchtet die WIRELESS-Taste erneut grün. Die Einstellungen für den drahtlosen Betrieb werden aktualisiert.



### Anmerkung

- Wenn anschließend an das Blinken der WIRELESS-Taste 2 Minuten vergehen, ohne dass eine drahtlose Verbindung zustande gekommen ist, blinkt die WIRELESS-Taste ca. 10 Sekunden lang rot und erlischt dann.
- Dies bedeutet, dass Einstellungen für den drahtlosen Betrieb fehlergeschlagen sind. Einstellungen und Verbindungsaufbau des drahtlosen Routers überprüfen und einen erneuten Versuch machen.
- Wenn die automatische Konfiguration für WPS-Betrieb fehlergeschlagen, die Einstellungen des drahtlosen Routers und der Kamera überprüfen.
- Soll die WIRELESS-Taste und die grüne Live-Anzeige deaktiviert werden, auf der "Allgemeines"-Seite, [Allgemeines]-Register, den Posten "Anzeige" auf "Aus" setzen.

### WICHTIG

- WPS-Betrieb ist nicht möglich, wenn der drahtlose Router auf Shared-Key-Authentifizierung eingestellt ist.
- Bei Einstellung des drahtlosen Routers oder anderer Geräte auf ESS-ID-STEALTH (versteckter SSID) ist WPS nicht verfügbar.
- Während der Konfiguration des WPS können andere Drahtlosgeräte vorübergehend durch den drahtlosen Router gestört werden.
- Wenn beim drahtlosen Router der MAC-Filter aktiviert ist, steht WPS eventuell nicht zur Verfügung. Die Servereinstellungen des drahtlosen Routers überprüfen.
- Bei dem Versuch, die WPS-Funktion einzustellen, während kein Drahtlosgerät an das Netzwerk usw. angeschlossen ist, wird die Konfiguration nach 2 Minuten automatisch abgebrochen. (Den drahtlosen Router vor der Konfiguration überprüfen.)
- Befinden sich in einem Netzwerk mehrere drahtlose Router, bei denen WPS aktiviert ist (Register), findet u.U. keine automatische Konfiguration statt.

Nach Anschluss der Kamera die Kameraeinstellungen unter Bezugnahme auf "Einstellung der Kamera" (Broschüre) vornehmen.

- Den Zustand der drahtlosen Verbindung auf dem [Status]-Register der "Drahtlosbetrieb"-Seite überprüfen.

### Reichweite der drahtlosen Kommunikation

Folgende Bereiche bzw. Standorte sind zu vermeiden: (Andernfalls können Funk- oder Betriebsstörungen auftreten.)

- Innenbereiche, in denen Funkstationen oder mobile Kommunikationsgeräte vorhanden sind
- Orte in der Nähe von Mikrowellenöfen oder Bluetooth-Geräten
- Innenbereiche, in denen Diebstahlsicherungen oder Geräte, die mit der Frequenz 2,4 GHz arbeiten (z.B. POS-System) vorhanden sind

### Den Kamerastandort wechseln, wenn sich zwischen Kamera und drahtlosem Router Material oder Gegenstände der unten beschriebenen Art befinden.

(Wenn an Standort Material oder Gegenstände vorhanden sind, die für Funkwellen nur schwer durchlässig sind, kann die drahtlose Übertragung fehlergeschlagen oder die Übertragungsgeschwindigkeit absinken.) (Wenn an Standort Material oder Gegenstände vorhanden sind, die die Funkwellen reflektieren, kann die drahtlose Übertragung fehlergeschlagen oder die Übertragungsgeschwindigkeit aufgrund der Reflexion absinken.)

- Metallur oder Rolläden
- Wand mit Isoliermaterial, das Aluminiumfolie enthält
- Wand aus Beton, Naturstein oder Backstein
- Mehrere durch Zwischenräume getrennte Wände
- Wand aus Glas
- Stahlträger
- Feuerfestes Blech

Bei ca. 5 Sekunden nach einer Meldung keine Alarme erfasst werden können, erfolgt in dem Zeitraum von ca. 5 Sekunden nach einem Alarmeingang keine Alarmmeldung.

# 4 Montage der Kamera

Vor der Installation der Kamera sicherstellen, dass die Einstellung der Kamera beendet wurde. Siehe "Einstellung der Kamera" (Broschüre).

- P-Modelle: Zur Montage von nach UL zugelassenen Modelle siehe "Montage der Kamera" (Broschüre).
- Die Steckerabdeckung für E-Modelle wird wie im Folgenden beschrieben verwendet.

### 1 Die Lasche aus dem flexiblen Ständer (Zubehör) brechen. Dann die Kabel durch die Kerbe führen.

Wenn alle Kabel zur Wasserabdichtung in einem Kabelkanal (vor Ort zu beschaffen) geführt werden, ohne die Lasche herauszubrechen, die Kabel mit Band oder einem ähnlichen Material (vor Ort zu beschaffen) am Schaft des Ständers sichern, in diesem Fall zu Schritt 2 weitergehen.

### 2 Alle Kabel durch die Steckerabdeckung (Zubehör) führen und anschließen. Die Steckerabdeckung mit der Schraube A (Zubehör) befestigen (Empfohlenes Anzugsmoment für Steckerabdeckung: 0,6 N·m)

Alle erforderlichen Kabel, einschließlich Netzwerkkabel, LAN-Kabel und Audio-/Videokabel anschließen.

### WICHTIG

- Bei der Montage der Kamera das Netzwerkkabel (falls vorhanden) und andere Kabel (Kabel für externes Mikrofon oder externen Lautsprecher, Videokabel usw.) wie abgebildet um die Haken wickeln, um einen sicheren Anschluss zu gewährleisten.

Kabelhaken für 12 V-Gleichstromversorgungs- und Monitor-/Ausgangsklemmen/EXT I/O-Klemmen

Kabelhaken für Audio-/Ausgangsklemmen/Mikrofon-/Leitungseingangsstecker

### 3 Die Sonnenblende (Zubehör) anbringen und mit der Schraube A sichern. (Empfohlenes Anzugsmoment für Sonnenblende: 0,6 N·m)

Vor Anbringen der Sonnenblende sicherstellen, dass die Schalterabdeckung fest geschlossenen ist.

### 4 Die Kabel mit dem mitgelieferten Schaumstoffstreifen (Zubehör) umwickeln und so in die Öffnung in der Steckerabdeckung schieben, dass ca. 10 mm des Schaumstoffs hervorsteht, wie in der Abbildung dargestellt.

Die Kabel müssen wasserdicht gemacht werden, wenn die Kamera im Freien installiert wird. Andernfalls besteht die Gefahr, dass Wasser eintritt, was zu Betriebsstörungen führen kann.

### 5 Die ersten 20 cm der Kabel (ab Steckerabdeckung) mit dem beiliegenden Selbstkleband (Zubehör) umwickeln.

Insbesondere den Bereich um die Öffnung der Steckerabdeckung gründlich umwickeln (drei- bis viermal). Beim Umwickeln der Kabel das Band gemäß Abbildung auf rund doppelter Länge halten. Die einzelnen Bandlängen sollten sich überlappen. Bei Montage der Kamera auf einem Stativ das Selbstkleband (vor Ort zu beschaffen) bis zu einer für die Höhe des Stativs geeigneten Höhe wickeln.

Bei Verwendung eines Verlängerungskabels muss auch die Verbindungsstelle des Verlängerungskabels mit Klebeband umwickelt werden.

## Montage der Kamera an der Decke oder Wand

Die Richtung/Position der Kamera ausrichten und dabei die auf dem Computerbildschirm dargestellten Bilder beobachten.

Bei der Montage sicherstellen, dass sich die Live-Anzeige rechts unten befindet.

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

Der flexible Ständer muss an einem Holzbalken (mindestens 25 mm dick) usw. sicher montiert werden. Ist kein Holzbalken vorhanden, an der Gegenseite der Wand bzw. Decke eine Platte anbringen, damit die Kamera nicht herunterfallen kann.

### 2 Den Fangdraht (Zubehör) mit Schraube A (Zubehör) und Unterlegscheibe S (Zubehör) an der Kamera befestigen.

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

### 3

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Öffnung des Kabelkanals unbedingt wasserdicht machen, damit kein Wasser eindringen kann.

### 4 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.

### 1

Mindestens 165 mm

Schraube B

Einen Abstand von mindestens 165 mm von der Decke einhalten.

(Andernfalls kann die Kamera nicht einwandfrei montiert werden.)

### 2

Schraube B (Zubehör)

Schraube B

### 3

Schraube B

### 4

Schraube B

### 5

Schraube B

### 6

Schraube B

Schraube B

Schraube B

Schraube B

Schraube B

Schraube B

Schraube B