

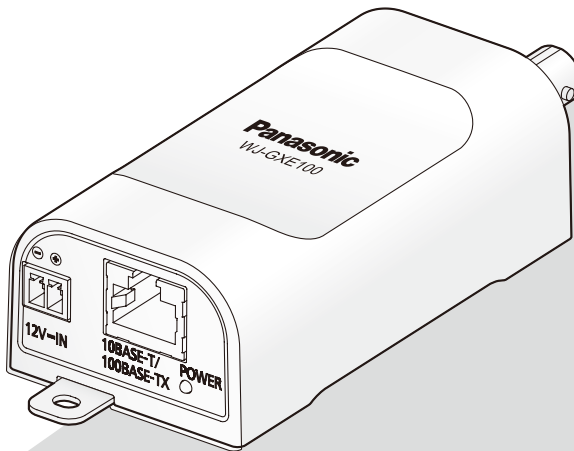
Panasonic

Installationshandbuch

Beiliegende Einbauanleitung

Netzwerk-Video-Encoder

Modell-Nr. **WJ-GXE100**
WJ-GXE100E



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.

WARNUNG:

- Um Verletzungen zu verhindern, muss dieser Apparat in Übereinstimmung mit der Installationsanleitung sicher am Boden, an der Wand bzw. an der Decke befestigt werden.
- Das Gerät sollte vor Regen und Feuchtigkeit geschützt werden, um der Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlags vorzubeugen.
- Der Einbau hat nach den einschlägigen Einbauvorschriften zu erfolgen.
- Anschlüsse müssen den örtlichen elektrotechnischen Vorschriften entsprechen.

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.
- Bevor Sie dieses Produkt anschließen oder in Betrieb nehmen, bitte das Schild auf der Unterseite durchlesen.

Für USA und Kanada:

WJ-GXE100

Für Europa und andere Länder:

WJ-GXE100E

Nach UL zugelassene Modell-Nr.:

WJ-GXE100

Für Europa

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.

Inhalt

Wichtige Sicherheitsinstruktionen	4
Beschränkung der Haftung	5
Haftungsausschluss	5
Vorwort	5
Wesentliche Funktionen	6
Bedienerhandbücher	6
Systemanforderungen für den PC	7
Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen	8
Copyright	8
Netzwerksicherheit	8
Vorsichtsmaßnahmen	9
Vorsichtshinweise zur Installation	12
Wichtige Bedienungselemente	14
Vorbereitungen	16
Montage an einer Wand oder Decke	17
Anschlüsse	19
Netzwerkeinstellungen	24
Fehlersuche	26
Technische Daten	28
Standardzubehör	31
Sonderzubehör	31

Wichtige Sicherheitsinstruktionen

- 1) Bitte lesen Sie diese Instruktionen aufmerksam durch.
- 2) Bewahren Sie die Instruktionen sorgfältig auf.
- 3) Befolgen Sie alle Warnungen.
- 4) Befolgen Sie alle Instruktionen.
- 5) Verwenden Sie dieses Gerät niemals in der Nähe von Wasser.
- 6) Reinigen Sie dieses Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
- 7) Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät gemäß den Instruktionen des Herstellers.
- 8) Installieren Sie dieses Gerät niemals in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Apparaten (einschließlich Verstärkern).
- 9) Verwenden Sie nur vom Hersteller vorgeschriebene/s Vorrichtungen/Zubehör.
- 10) 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.

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 DRITTER.

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 i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 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:

- (1) SCHADENSANSPRÜCHE JEDLICHER ART, EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNGEN UNMITTELBARER, MITTELBARER, ZUSÄTZLICHER, FOLGE- ODER ÜBER DEN VERURSACHTEN SCHADEN HINAUSGEHENDER SCHADENSANSPRÜCHE;
- (2) KÖRPERVERLETZUNGEN ODER SONSTIGE SCHÄDEN, DIE AUF DEN UNSACHGEMÄSSEN GEBRAUCH ODER DEN FAHRLÄSSIGEN BETRIEB DURCH DEN BENUTZER ZURÜCKZUFÜHREN SIND;
- (3) ALLE AUSFÄLLE UND STÖRUNGEN, EGAL WELCHER GRÜNDE, DIE AUF NICHT ZULÄSSIGES AUSEINANDERNEHMEN, 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) JEDLICHE STÖRUNGEN, MITTELBARE UNANNEHMlichkeiten, ODER VERLUSTE ODER SCHÄDEN, DIE SICH AUS DEM ZUSAMMENSCHALTEN DES SYSTEMS MIT GERÄTEN VON FREMDHERSTELLERN ERGEBEN;
- (6) JEDLICHE ANSPRÜCHE ODER KLAGEN AUF SCHADENERSATZ DURCH IRGENDWELCHE PERSONEN ODER ORGANISATIONEN, DIE EIN PHOTOGENES SUBJEKT SIND, HINSICHTLICH EINER VERLETZUNG DES PERSÖNLICHKEITSRECHTES MIT DEM ERGEBNIS, DASS BILDER DER ÜBERWACHUNGSKAMERA EINSCHLIESSLICH ABGESPEICHERTER DATEN AUS IRGEND EINEM GRUND VERÖFFENTLICHT BZW. ZU ANDEREN ZWECKEN VERWENDET WERDEN;
- (7) VERLUST AUFGEZEICHNETER DATEN AUFGRUND EINES AUSFALLS.

Vorwort

Der Netzwerk-Video-Encoder WJ-GXE100 bzw. WJ-GXE100E (nachfolgende das Gerät) ist für den Betrieb über einen an ein Netzwerk angeschlossenen PC (10BASE-T/100BASE-TX) ausgelegt. Das Gerät kann auch Bilder von Analogkameras digitalisieren und in komprimierter Form als JPEG- oder H.264-Bilddateien bereitstellen.

Bei Anschluss an ein Netzwerk (LAN) oder das Internet können die vom Gerät gelieferten Bilder über einen Netzwerk-Computer überwacht werden.

Anmerkung:

- Zum Überwachen von Bildern des Geräts auf dem PC müssen vorher die erforderlichen Netzwerkeinstellungen für den PC und dessen Netzwerkumgebung vorgenommen werden. Außerdem muss im PC ein Web-Browser installiert sein.
-

Wesentliche Funktionen

Konvertierung zwischen bewegungsadaptiver Zeilensprungabtastung und progressiver Abtastung

Aus analogen Bilder können digitale Bilder mit flüssigen Bewegungen generiert werden, indem bewegte Bildteile erkannt werden.

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)

RS485-Übertragung

An das Gerät angeschlossene Kameras können mittels RS485-Übertragung gesteuert werden. Das Gerät kann RS485-Befehle verschiedener Formate für unterschiedliche Kameras unterstützen, wenn das entsprechende Kamera-Steuerprotokoll im Setupmenü gewählt wird. Um andere Befehle als die im Setupmenü enthaltenen RS485-Befehle nutzen zu können, müssen die jeweiligen Befehlstabellen in das Gerät geladen werden.

Bedienerhandbücher

Die Modelle WJ-GXE100 (P-Modell), WJ-GXE100E (E-Modell) werden mit den folgenden 2 Satz Bedienungsanleitungen geliefert:

- Installationshandbuch: Beschreibungen zu Installation und Anschluss der Zusatzgeräte.
- Bedienungsanleitung (auf der mitgelieferten CD-ROM): Beschreibt Einstellung und Bedienung des Geräts.

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.

“WJ-GXE100” oder “GXE100” in den Beschreibungen und Abbildungen dieser Anleitung bezieht sich auf die Modelle WJ-GXE100, WJ-GXE100E.

Die in der vorliegenden Bedienungsanleitung gezeigten Bildschirmbeispiele beziehen sich auf das P-Modell.

Systemanforderungen für den PC

CPU:	Intel® Core™ 2 Duo 2,4 GHz oder schneller empfohlen
Speicher:	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:	Bild-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
Web-Browser:	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
Sonstiges:	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 gelieferten PDF zu lesen.)

WICHTIG:

- Bei Verwendung eines PC, der den obigen Anforderungen nicht entspricht, können Probleme wie langsame Bildgabe oder Steckenbleiben 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:

- 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 Tearing* auftreten, wenn sich die Szene drastisch ändert (z.B. beim Aufnehmen sich sehr schnell bewogender Objekte).
* Ein Zustand, wo ein kürzlich gerendeter 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://panasonic.net/pss/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 der Intel Corporation in den USA und 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.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung enthaltene Warenzeichen sind Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers.

Copyright

Verteilen, Kopieren, Zerlegen, Nacherstellen 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.

- ① Durchsickern von Informationen über das Gerät
- ② Böswilliger Gebrauch des Geräts für rechtswidrige Zwecke
- ③ 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 Spywarescanners 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-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.
- Das Gerät nicht an Orten installieren, an denen es und die dazugehörigen Kabel durch Personen mit böswilligen Absichten zerstört oder beschädigt werden könnten.

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. Unbedingt einen Fachhändler konsultieren.

Bei Störungen des Produkts den Betrieb sofort einstellen.

Wird das Produkt weiter betrieben, 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.

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.

Brände oder Stromschläge können die Folge sein, wenn Wasser oder Fremdkörper wie z.B. Gegenstände aus Metall ins Innere des Geräts gelangen.

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.

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 nicht an Orten installieren, wo es Vibration ausgesetzt ist.

Lockere Montagebolzen oder Montageschrauben können zum Herunterfallen des Produkts führen und dabei Verletzungen oder Unfälle verursachen.

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.

Das Produkt keinen Schlägen oder starken Erschütterungen aussetzen.

Andernfalls besteht die Gefahr von Körperverletzungen oder Brand.

Das Produkt vor Anschlussarbeiten ausschalten.

Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Außerdem kann Kurzschluss oder eine falsch angeschlossene Leitung einen Brand verursachen.

Die Kanten von Metallteilen möglichst nicht mit der Hand berühren.

Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.

Schrauben und befestigte Teile müssen gut festgezogen sein.

Andernfalls kann das Produkt herunterfallen, was zu Körperverletzungen führen kann.

Während eines Gewitters Produkt, Netzkabel und angeschlossene Verbindungskabel nicht berühren (auch nicht, wenn gerade daran gearbeitet wird).

Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

Das Netzkabel nicht beschädigen.

Das Netzkabel darf nicht beschädigt, bearbeitet, verdreht, gestreckt, gebündelt oder mit Gewalt verbogen werden. Keine schweren Gegenstände darauf abstellen.

Von Wärmequellen fernhalten.

Die Verwendung eines beschädigten Netzkabels kann zu elektrischem Schlag, Kurzschluss oder Brand führen.

Durch Fachhändler reparieren lassen.

Keine Flüssigkeiten wie Wasser enthaltende Behälter in der Nähe des Produkts aufstellen.

Falls Flüssigkeit auf dem Gerät verschüttet wird, kann dies zu einem Brand oder elektrischen Schlag führen.

Sofort den Netzstecker ziehen und das Gerät von einem qualifizierten Kundendiensttechniker warten lassen.

Das Produkt standsicher aufstellen.

Andernfalls kann es herunterfallen oder umkippen und Verletzungen oder Unfälle verursachen.

Feuchte und staubige Stellen sind für die Installation dieses Systems zu vermeiden.

Andernfalls besteht die Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlags.

Vor dem Reinigen des Produkts den Strom ausschalten.

Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.

Die Entlüftungsbereiche nicht blockieren.

Andernfalls kann der Temperaturanstieg im Produkt zu einem Brand führen.

[Zu beachten]

Das Produkt ist für den Einsatz in Innenräumen bestimmt. Die Produkt ist nicht für den Einsatz im Freien bestimmt.

Das Produkt besitzt keinen Netzschalter.

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

Einsatz bei Umgebungstemperaturen unter 0 °C

Bei Umgebungstemperaturen unter 0 °C kann es bei der Einschaltung des Produkts zu Startschwierigkeiten kommen. Das Produkt sollte deshalb nur dann eingeschaltet werden, wenn die Temperatur im vorgeschriebenen Bereich liegt.

Ca. 30 Minuten nach der Einschaltung stabilisiert sich der Betrieb. Nach dem sich der Betrieb stabilisiert hat, funktioniert das Produkt auch im niedrigen Temperaturbereich -10 °C bis 0 °C.

Zur Beibehaltung einer zuverlässigen Leistung

Das Kamera 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.

Temperatur des Geräts

Die Unterseite des Geräts kann sich während des Betriebs erhitzen.

Bevor das Gerät herausgenommen wird, sollte man es nach der Ausschaltung abkühlen lassen.

Das Produkt vorsichtig behandeln.

Das Produkt nicht fallen lassen oder Erschütterungen oder Vibrationen aussetzen. Andernfalls könnten Probleme auftreten.

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.

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

Entsorgung/Übereignung 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 zu Reparaturzwecken, unbedingt sicherstellen, dass es keine Daten mehr enthält.

Reinigen des Gehäuses

Vor der Reinigung unbedingt den Strom ausschalten. Das Produkt nicht mit starken, scheuernden Mitteln reinigen. Andernfalls kann es zu Verfärbungen kommen.

Bei Verwendung eines chemisch imprägnierten Tuches die diesem beiliegenden Vorsichtshinweise lesen.

Übertragungsintervall

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

Code-Aufkleber

Der Code-Aufkleber (Zubehör) wird bei Anfragen zur Klärung von Störungen benötigt. Die Aufkleber sorgfältig aufbewahren, damit sie nicht verloren gehen. Wir empfehlen, einen der Aufkleber am CD-ROM-Gehäuse anzubringen.

Typenschild

Typenbezeichnung und Leistungsdaten wie die Stromversorgung des Produkts sind auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite angegeben.

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) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR 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](http://www.mpegla.com)

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.

Das Produkt ist für den Einsatz in Innenräumen bestimmt.

Die Produkt ist nicht für den Einsatz im Freien bestimmt.

Das Produkt nicht an Orten installieren, wo es längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, oder in der Nähe einer Heizung oder Klimaanlage. Andernfalls kann es zu Verformungen, Verfärbungen oder Störungen kommen. Das Produkt vor Wasser und Feuchtigkeit schützen.

Einbaustelle

Bei Zweifeln über eine geeignete Einbaustelle unter den gegebenen Umständen beraten Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler.

- Sicherstellen, dass die Einbaustelle stark genug ist, um das Gewicht des Produkt zu tragen (z.B. eine Betondecke).
- Das Produkt an einem Gebäudepfeiler oder an einem sonstigen starken Bestandteil des Bauwerks installieren.
- Wenn die Deckenplatte zu schwach ist, um das Gesamtgewicht zu tragen, muss der Einbaubereich verstärkt werden.

Folgende Standorte sind zu vermeiden:

- Orte, an denen es durch Regen oder Spritzwasser nass werden kann (beispielsweise unter der Dachrinne, o.Ä.)
- Orte, die chemischen Stoffen ausgesetzt sind, z.B. in der Nähe eines Schwimmbads
- Orte, wo Feuchtigkeit und ölige Dünste auftreten, z.B. eine Küche
- Orte, wo die Luft leicht entflammable 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 (Seite 28) liegt
- Vibration ausgesetzte Orte (Das Produkt ist nicht für den Betrieb an Bord eines Fahrzeugs bestimmt.)
- Orte, wo aufgrund starker Temperaturschwankungen Kondensation auftritt

Bei Nichtgebrauch sollte das Produkt unbedingt weggeräumt werden.

Zur Einhaltung der EMC-Vorschriften müssen zur Verkabelung des Geräts abgeschirmte (STP) LAN-Kabel verwendet werden.*

* Nur E-Modell

Vor der Installation

- Zum Befestigen des Produkts an einer Wand oder Decke die auf Seite 16 aufgeführten Schrauben verwenden. Die Schrauben sind im Lieferumfang nicht enthalten. Bei der Wahl der Schrauben müssen Faktoren wie Material, Struktur, Stärke und andere Eigenschaften der Einbaufäche sowie das Gesamtgewicht der Anbauten berücksichtigt werden.
- Sicherstellen, dass die Montagefläche, Ankerbolzen und Schrauben ausreichende Festigkeit aufweisen.
- Von der Montage des Produkt an Gipskartonplatten 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.

Netzwerkanschluss

Beim Anschluss des Produkt 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 Einbaufäche geeigneten Anzugsmoment festgezogen werden.
- Keinen Schlagschrauber verwenden. Durch Schlagschrauber könnten die Schrauben beschädigt oder zu fest angezogen werden.
- Die Schrauben im rechten Winkel zur Montagefläche festziehen. Nach dem Anziehen der Schrauben durch Sichtkontrollen sicherstellen, dass alle Schrauben ausreichend fest angezogen sind und keine wackeln oder locker sitzen.

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)

Einen 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.

Weitere Informationen über die Port-Weiterleitungsfunktion finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.

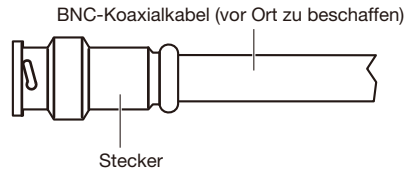
Einstellung von Zeit/Datum

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

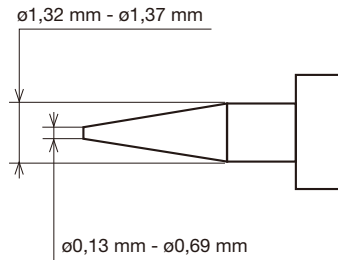
Anschluss des BNC-Kabels

Zum Anschließen des BNC-Koaxialkabels (vor Ort zu beschaffen) and den Videoeingangs-Steckverbinder des Geräts nur den unten abgebildeten empfohlenen Stecker verwenden. Passender Stecker: MIL-C39012C oder MIL-C39012/16F

* Die an den Standard angehängten Zusätze ändern sich im Laufe der Aktualisierung.



<Abmessungen der Steckerspitze im Inneren des Steckers>



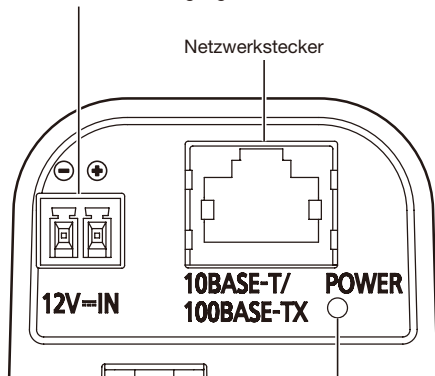
WICHTIG:

- Einen passenden Stecker verwenden. Andernfalls können Störungen wie schlechter Kontakt auftreten. Im schlimmsten Fall kann der Steckverbinder des Produkts beschädigt werden.

Wichtige Bedienungselemente

12 V-Gleichstromversorgungsklemme

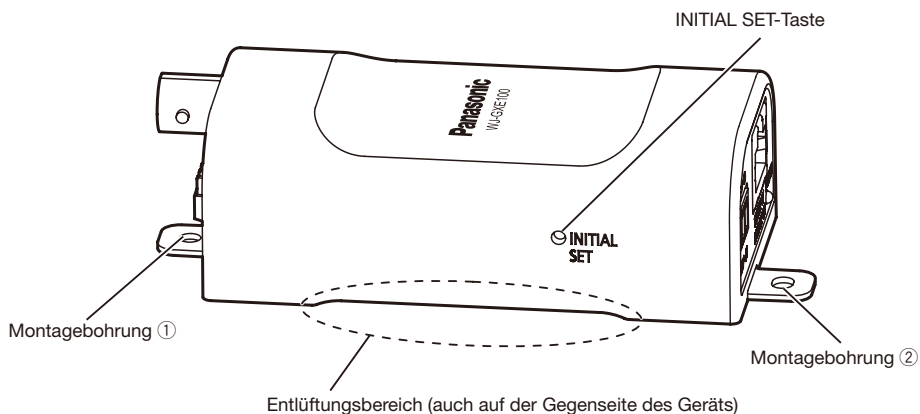
Netzwerkstecker



Live-Anzeige

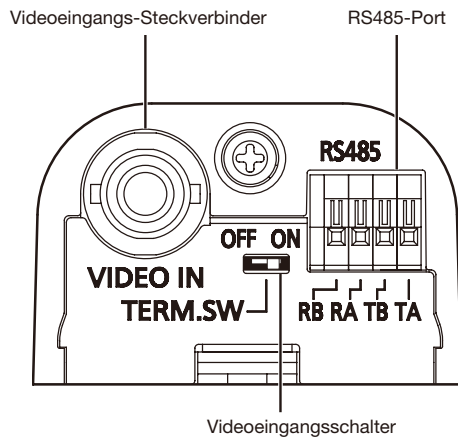
<Live-Anzeige>

Strom eingeschaltet	Leuchtet grün
Bei Anschaltung an ein Netzwerk (kein Zugriff)	Leuchtet orange
Bei Anschaltung an ein Netzwerk (Zugriff)	Blinkt orange/ Blinkt grün



[INITIAL SET]-Taste

Das Gerät ausschalten, dann das Gerät wieder einschalten und dabei diesen Knopf mindestens 5 Sek. durchgehend gedrückt halten. Nach Loslassen der Taste ca. 2 Minuten warten. Das Gerät startet, wonach die neuen Einstellungen einschließlich der Netzwerkeinstellungen gültig werden. Während der Initialisierung darf die Stromversorgung des Geräts nicht ausgeschaltet werden. Vor dem Gültigwerden der Einstellungen sollten diese aufnotiert werden.



Videoeingangsschalter

OFF ON



Terminiert (Vorgabe)

OFF ON



Nicht terminiert

Vorbereitungen

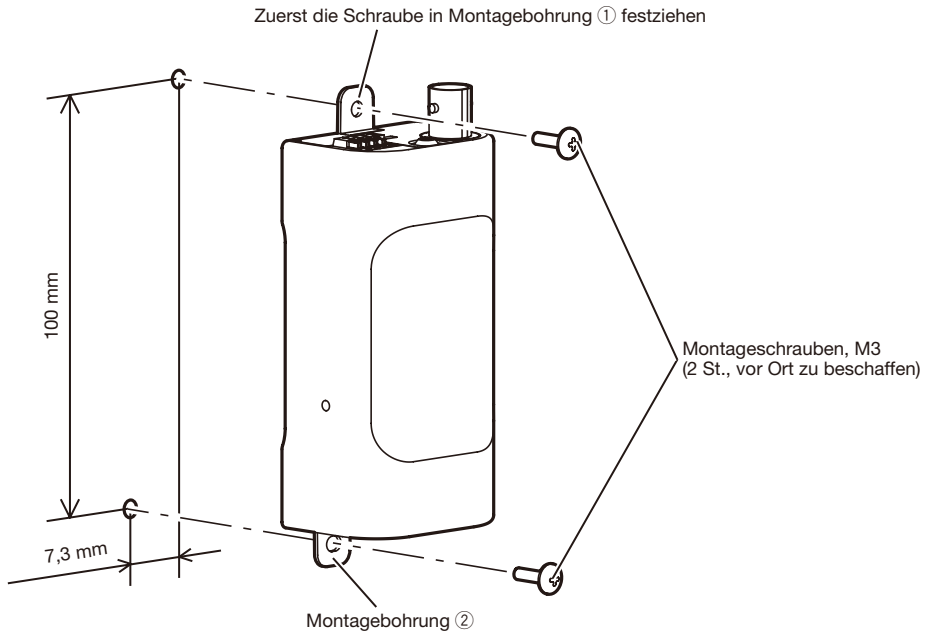
Die Schrauben zum Befestigen des Geräts an einer Wand oder Decke liegen nicht bei. Bei der Wahl der Schrauben müssen Faktoren wie Material, Struktur, Stärke und andere Eigenschaften der Einbaufäche sowie das Gesamtgewicht der Anbauten berücksichtigt werden.

WICHTIG:

- 2 Schrauben (M3), die für das Material der Einbaufäche geeignet sind, beschaffen. Nägel dürfen nicht verwendet werden.
 - Pro Schraube/Bolzen muss eine Ausreißfestigkeit von mindestens 196 N vorhanden sein.
 - Von der Montage des Produkt an Gipskartonplatten 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.
-

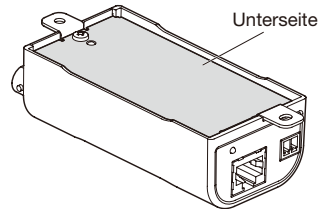
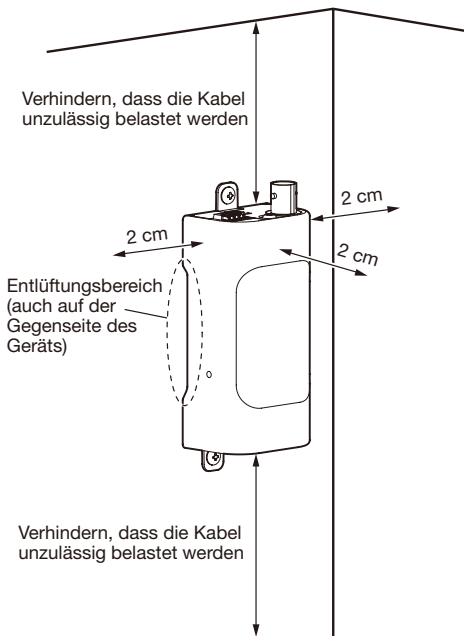
Montage an einer Wand oder Decke

- 1 Den Klemmenwiderstand ($75\ \Omega$) mithilfe des Videoeingangsschalters nach Bedarf ein- oder ausschalten. (☞ Seite 15)
- 2 2 Montageschrauben (vor Ort zu beschaffen) für die Montage des Geräts direkt an einer Wand oder Decke verwenden. Die Schrauben in der Reihenfolge ① - ② in die Montagebohrungen einsetzen und festziehen.



WICHTIG:

- Durch entsprechende Maßnahmen verhindern, dass das Produkt heiß läuft. Andernfalls besteht die Gefahr von Brand oder Betriebsstörungen.
 - Die Entlüftungsbereiche nicht blockieren
 - Das Gerät in einem Abstand von mindestens 2 cm von anderen Wänden oder Gegenständen montieren (darauf achten, dass die angeschlossenen Kabel nicht unzulässig belastet werden)
 - Das Gerät so montieren, dass nichts seine Unterseite berührt
- Die unten beschriebenen Vorsichtsmaßnahmen treffen, wenn das Gerät in einem Gehäuse (z.B. Kameragehäuse), Netzanschlusskasten oder Baugruppenrahmen installiert wird.
 - Sicherstellen, dass das Gerät gut befestigt ist
 - Verhindern, dass die Kabel unzulässig belastet werden
 - Sicherstellen, dass das Gerät bzw. die Kabel mit Heizkörpern oder Ventilatoren in Kontakt kommen
 - Nicht in Bereichen betreiben, wo die vorgeschriebenen Betriebstemperaturen des Geräts überschritten werden (Seite 28)



Anschlüsse

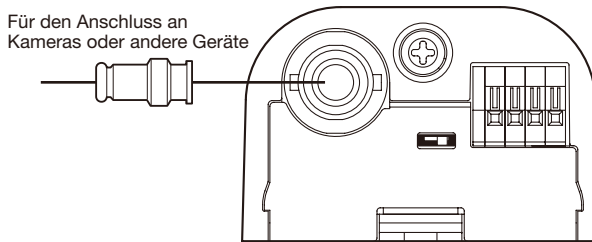
Vorsicht:

- NUR AN EINE STROMVERSORUNG DER KLASSE 2 FÜR 12 V GLEICHSTROM (UL 1310/ CSA 223) ODER EINE STROMVERSORUNG MIT BEGRENZTER EINSCHALTDAUER ANSCHLIESSEN (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).
- EIN MIT 12 V GLEICHSTROM GESPEISTES GERÄT MUSS EINE AN GUT ZUGÄNGLICHER STELLE INSTALLIERTE TRENNVORRICHTUNG AUFWEISEN.

Vor den Anschlussarbeiten die Stromversorgung des Geräts und der anderen anzuschließenden Geräte ausschalten.

Vor den Anschlussarbeiten die erforderlichen Geräte und Kabel bereitlegen.

- 1 Das BNC-Koaxialkabel an den Videoeingangs-Steckverbinder des Geräts anschließen.



WICHTIG:

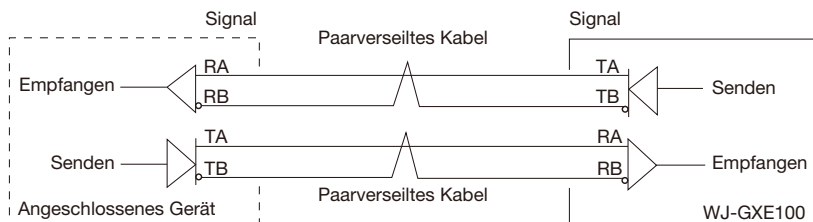
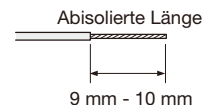
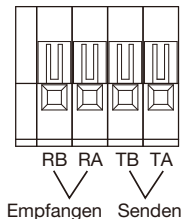
- Die maximal zulässige Länge des BNC-Koaxialkabels beträgt 500 m bei Verwendung eines 5C-2V Kabels bzw. 400 m bei Verwendung eines RG-59/U, BELDEN 9259 oder gleichwertigen Kabels.

- 2 Ein paarverseiltes Kabel an den RS485-Port anschließen.
Bei Anschluss eines externen Geräts 9 mm - 10 mm des äußeren Kabelmantels entfernen und die Kabelader verdrehen, um Kurzschluss zu verhindern.

Kabeldaten (Leiter):

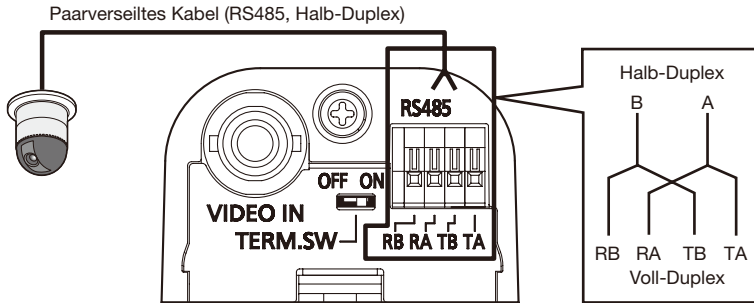
22 AWG - 28 AWG Einleiterkabel, verdreht

* Sicherstellen, dass der abisolierte Teil des Kabels nicht aus der Klemme herausragt und dass der Anschluss einwandfrei ausgeführt ist.



WICHTIG:

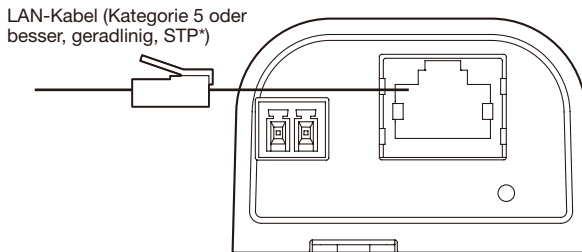
- Der RS485-Port des Geräts ist für Voll-Duplex-Übertragung bestimmt. Zum Anschließen von Halb-Duplex-Geräten die Anschlüsse wie unten abgebildet ausführen.



- Für Halb-Duplex-Übertragung im Setupmenü "Halb-Duplex" wählen. Einzelheiten über das Setupmenü finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.
 - Der RS485-Port ist immer terminiert.
 - Bei den Anschlüssen darauf achten, dass das Koaxialkabel bzw. das paarverseilte Kabel nach dem Anschluss nicht unzulässig belastet wird.
 - Die maximal zulässige Länge des paarverseilten Kabels beträgt 1200 m.
-

- 3** Ein LAN-Kabel (Kategorie 5 oder besser, geradlinig, STP*) an den Netzwerkstecker des Geräts anschließen.

* Nur E-Modell



- 4** Das Netzkabel einstecken.

WICHTIG:

- Die 12 V-Gleichstromversorgung muss von der Netzstromversorgung galvanisch getrennt sein.
-

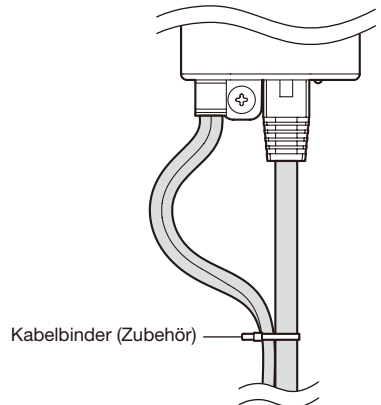
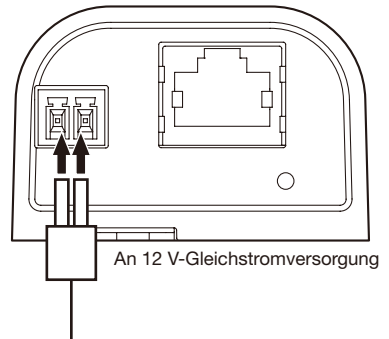
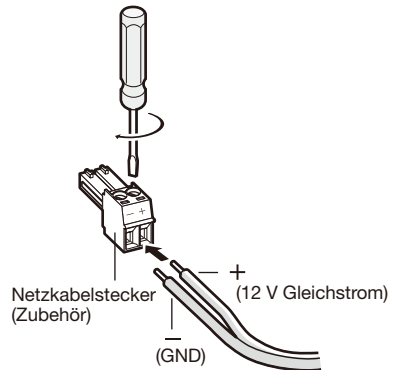
Bei 12 V-Gleichstromversorgung*

- ① Die Schrauben des Netzkabelsteckers (Zubehör) lösen.
- ② Das Kabel der 12 V-Gleichstromversorgung* an den Netzkabelstecker anschließen.
Das Kabelende auf 3 mm - 7 mm abisolieren und gut verdrehen, um Kurzschluss zu vermeiden.
Kabeldaten (Leiter):
16 AWG - 24 AWG Einleiterkabel, verdreht
 - Sicherstellen, dass der abisolierte Teil des Kabels nicht aus der Klemme herausragt und dass der Anschluss einwandfrei ausgeführt ist.
- ③ Die Schrauben des Netzkabelsteckers festziehen.
(Empfohlenes Anzugsmoment: 0.34 N·m)
- ④ Den Netzkabelstecker an die 12 V-Gleichstrombuchse des Geräts anschließen.
- ⑤ Netz- und LAN-Kabel mit einem Kabelbinder (Zubehör) zusammenbinden. Die Kabel so zusammenbinden, dass sie ausreichend Durchhang haben und nicht leicht vom Gerät abgezogen werden können.

* NACH UL ZUGELASSENE MODELLE NUR AN EINE SPANNUNGSVERSORUNG DER KLASSE 2 FÜR 12 V GLEICHSTROM ANSCHLIESSEN.

WICHTIG:

- Nur den mit dem Produkt gelieferten Netzkabelstecker verwenden.
- Den Netzkabelstecker (Zubehör) fest in die 12 V-Gleichstrombuchse stecken. Andernfalls kann es zu einer Beschädigung des Geräts oder zu Betriebsstörungen führen.
- Bei den Anschlüssen darauf achten, dass das Netzkabel bzw. das LAN-Kabel nach dem Anschluss nicht unzulässig belastet wird.
- Ein der angegebenen Versorgungsspannung und Leistungsaufnahme entsprechendes Netzteil verwenden. (☞ Seite 28)



Anschluss über PoE (IEEE802.3af-konform)

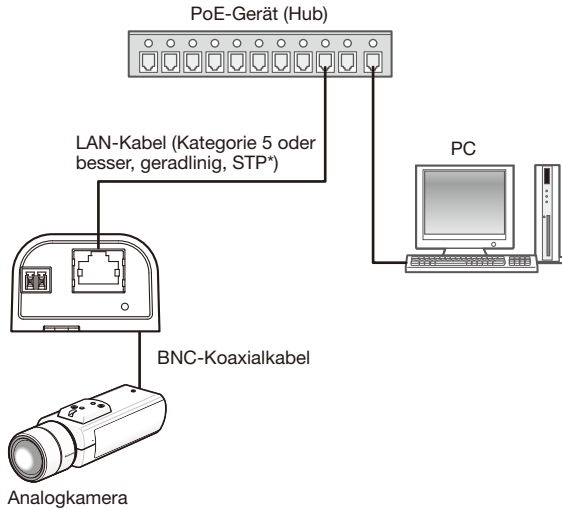
Ein LAN-Kabel (Kategorie 5 oder besser, geradlinig, STP*) zwischen dem PoE-Gerät (z.B. Hub) und dem Netzwerkstecker des Geräts anschließen.

* Nur E-Modell

WICHTIG:

- Alle 4 Leiterpaare (8 Pins) des LAN-Kabels anschließen.
 - Die maximal zulässige Kabellänge beträgt 100 m.
 - Sicherstellen, dass das verwendete PoE-Gerät IEEE802.3af-konform ist.
 - Wenn sowohl die 12 V-Gleichstromversorgung als auch das PoE-Gerät zur Stromversorgung angeschlossen werden, erfolgt die Stromversorgung über die 12 V-Gleichstromversorgung. Bei bestimmten PoE-Geräten kann es vorkommen, dass die Stromlampe nicht leuchtet und kein Anschluss ans Netzwerk zustande kommt. In diesem Fall die Einstellungen des PoE-Geräts deaktivieren und entsprechend der Bedienungsanleitung des PoE-Geräts vorgehen.
 - Falls das LAN-Kabel unterbrochen wird, darf es erst nach ca. 2 Sekunden wieder angeschlossen werden. Wenn es sofort wieder angeschlossen wird, ist das PoE-Gerät u.U. noch nicht betriebsbereit.
 - Bei den Anschlüssen darauf achten, dass das LAN-Kabel nach dem Anschluss nicht unzulässig belastet wird.
 - Bei Verwendung eines PoE darf die Kamera nicht über die Außenanlage sondern muss direkt an PoE-Netzwerke angeschlossen werden.
-

Beispiel für den Anschluss an ein Netzwerk über einen PoE-Hub



<Erforderliches Kabel>

LAN-Kabel (Kategorie 5 oder besser, geradlinig, STP*)

* Nur E-Modell

WICHTIG:

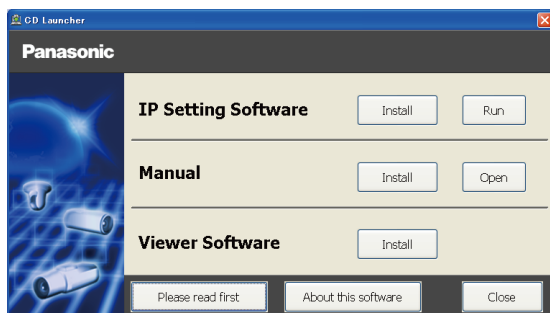
- Einen 10BASE-T/100BASE-TX-konformen Hub oder Router verwenden.
 - Wenn kein PoE-Gerät (Hub) verwendet wird, muss der Netzwerk-Video-Encoder an eine Stromversorgung angeschlossen werden.
-

Einstellung des Geräts für den Zugriff über einen PC

Im Folgenden wird die Konfiguration eines auf die Vorgabewerte eingestellten Geräts beschrieben. Wenn auf dem PC eine Firewall-Software installiert ist, kann das Einstellprogramm eventuell keine Geräts im Netzwerk erkennen. Die Firewall-Software sollte deshalb für die Einstellung des Geräts vorübergehend deaktiviert werden. Zur Konfiguration des Netzwerks wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerk-Administrator oder Internet-Dienstanbieter.

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.

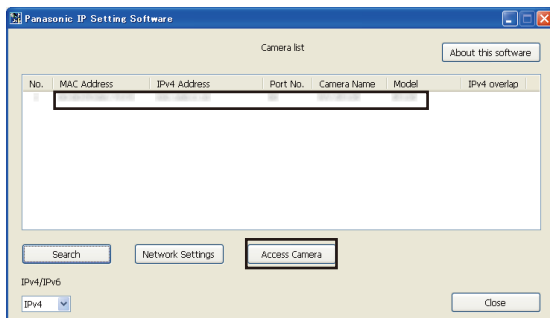


Anmerkung:

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

3 Das einzustellende Gerät wählen und [Access Camera] anklicken.



Anmerkung:

- Unter den auf dem Bildschirm [IP Setting Software] angezeigten Geräten das Gerät anklicken, dessen MAC-Adresse mit der auf dem einzustellenden Gerät aufgedruckten MAC-Adresse übereinstimmt.
-

4 Wenn der Installationsbildschirm der Viewer-Software "Network Camera View 4S" angezeigt wird, die Installation nach den Anweisungen des Assistenten starten. (Die Viewer-Software wird von der Kamera aus installiert.)

- Die "Live"-Seite wird angezeigt.
- Vor dem Gebrauch des Geräts auf der "Allgemeines"-Seite unter "Setup" die Einstellungen für [Uhrzeit/Datum] vornehmen.
- Wenn die Einstellung (NTSC/PAL) unter [Video-Eingång] auf dem [JPEG/H.264]-Register der "Setup" - "Bild"-Seite geändert wird, werden die Kameraeinstellungen auf die Vorgaben zurückgesetzt.
- Falls sich die Viewer-Software "Network Camera View 4S" nicht installieren lässt oder keine Bilder angezeigt werden, die Software durch Anklicken der [Install]-Taste neben [Viewer Software] im Launcher-Fenster starten.

Anmerkung:

- Wenn auf der "Live"-Seite keine Bildanzeige erfolgt, siehe Fehlersuche in diesem Dokument oder in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.
 - Zur erhöhten Netzwerksicherheit kann der Zugriff auf die Geräte über HTTPS verschlüsselt werden. Zu Einzelheiten über die HTTPS-Einstellungen siehe die 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
 - Bei der Änderung von Einstellungen, die auf die Netzwerkeinstellungen Einfluss haben, wie z.B. von Verbindungsmodus, IP-Adresse und Subnetzmaske, auf die Schaltfläche [Network Settings] auf dem Bildschirm [IP Setting Software] wie in Schritt 3 gezeigt klicken und anschließend die einzelnen Einstellungen ändern.
 - Um die Sicherheit der "IP Setting Software" zu erhöhen, können die für das Gerät vorgenommenen "Network Settings" nur innerhalb einer Zeitspanne von ca. 20 Minuten nach der Einschaltung des Geräts geändert werden. (Wenn die effektive Periode im "IP-Kurz-Setup" auf "nur 20Min." eingestellt ist.)
Bei Geräten im Initialisierungsmodus können die Einstellungen jedoch auch nach 20 Minuten noch geändert werden.
 - "Network Camera Recorder with Viewer Software Lite", das die Live-Überwachung und die Aufzeichnung der Bilder mehrerer Kameras unterstützt, kann genutzt werden. Zu Einzelheiten siehe unsere Webseite unter (<http://panasonic.net/pss/security/support/info.html>).
-

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	Seitenverweis
Der Strom lässt sich nicht einschalten.	Bei Gleichstromversorgung - Ist die 12 V-Gleichstromversorgung an die Stromversorgungsklemme angeschlossen? → Den Anschluss auf Richtigkeit überprüfen. - Entspricht das verwendete Netzteil den technischen Daten? → Das Netzteil mit den Angaben in den technischen Daten überprüfen. Bei Stromversorgung über ein PoE-Gerät - Ist das PoE-Gerät und der Netzwerkstecker des Geräts über ein vieradriges LAN-Kabel verbunden? → Den Anschluss auf Richtigkeit überprüfen. - Bei einigen PoE-Geräten stoppt die Stromversorgung, wenn die angeforderte Leistung die Kapazität aller PoE-Ports insgesamt übersteigt. → Siehe die Bedienungsanleitung des angeschlossenen PoE-Geräts.	21, 22
Bilder werden nicht einwandfrei angezeigt.	- Ist die an das Produkt angeschlossen Kamera eingeschaltet? → Die Kamera einschalten. - Ist das BNC-Koaxialkabel vorschriftsmäßig an den Videoeingangs-Steckverbinder des Geräts angeschlossen? → Sicherstellen, dass der Anschluss an den Videoeingang korrekt ausgeführt wurde. - Entspricht die Einstellung des Videoeingangs (NTSC/PAL) der an das Gerät angeschlossenen Kamera dem auf dem [JPEG/H.264]-Register der "Bild"-Seite eingestellten Videoeingang? → Den Videoeingang entsprechend der angeschlossenen Kamera auf NTSC oder PAL einstellen. (☞ Bedienungsanleitung (auf der mitgelieferten CD-ROM)	– 19 –

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Das Setupmenü des Matrixschaltgeräts kann nicht angezeigt werden.	• Vollbildsignale zum Anzeigen von Setupmenüs werden u.U. nicht übertragen. Die Setupmenüs von Matrixschaltgeräten, z.B. Serie WJ-SX550, bestehen aus Vollbildsignalen, die von diesem Gerät u.U. nicht übertragen werden können.	–
Kameras lassen sich nicht steuern.	• Wird versucht, die Kameras mittels Koaxialübertragung zu steuern? → Bei Koaxialübertragung ist Kamerasteuerung nicht unterstützt. RS485 verwenden. • Ist das Kabel vorschriftsmäßig mit dem RS485-Anschluss der Kamera verbunden? → Sicherstellen, dass die Positionen der Signalanschlüsse (TA, TB, RA, RB) des Produkts mit denen des angeschlossenen Geräts übereinstimmen. • Falls Schwenken/Neigen/Zoom bei Panasonic Kameras nicht funktioniert, auf dem [RS485]-Register der "Bild"-Seite den Posten "Protokoll" auf "Nach Wunsch" einstellen und die Befehlstabelle in das Gerät laden. Zu Einzelheiten siehe unsere Webseite unter (http://panasonic.net/pss/security/support/info.html).	 – 19, 20 –

Technische Daten

• Allgemeines

Stromversorgung:	12 V Gleichstrom, PoE (IEEE802.3af-konform)
Leistungsaufnahme:	12 V Gleichstrom*: 200 mA, PoE 48 V: 75 mA (Gerät der Klasse 1) * NACH UL ZUGELASSENE MODELLE NUR AN EINE SPANNUNGSVERSORGUNG DER KLASSE 2 FÜR 12 V GLEICHSTROM ANSCHLIESSEN.
Betriebsumgebung stemperatur:	-10 °C bis +50 °C (Beim Start: 0 °C bis +50 °C)
Betriebsumgebungs- Luftfeuchtigkeit:	Weniger als 90 % (kondensationsfrei)
Videoeingangs-Steckverbinder:	1 V [p-p]/75 Ω, NTSC oder PAL FBAS-Signal* * Zwischen NTSC und PAL kann im Setupmenü umgeschaltet werden.
Serielle Schnittstelle:	RS485 (für Steuerung externer Geräte)
Abmessungen:	45 mm (B) x 29,5 mm (H) x 88 mm (T) (ohne Vorsprünge)
Masse:	Ca. 110 g
Lackierung:	Gerät (Kunstharzteil): PC-Harz, segelweiß Gerät (Metallteil): Galvanisch verzinktes Stahlblech, segelweiße Beschichtung

• Encoder

RS485-Übertragung in Verbindung mit Kameras:	Schwenken/ Neigen/ Zoom/ Fokus/ Presetposition/ Autofokus/ Helligkeit (in Verbindung mit Panasonic Kombinationskameras)
Kamera-Steuerprotokoll:	Panasonic/ Pelco-D/ Pelco-P/ Nach Wunsch
Kameratitel-Anzeige:	Bis zu 20 Zeichen (alphanumerische Zeichen, Symbole) An/Aus
Video-Bewegungsmelder (VMD-Alarm):	An/Aus (max. 4 Bereiche einstellbar)

• Netzwerk

Netzwerk:	10BASE-T/100BASE-TX, RJ-45-Stecker
Auflösung:	NTSC-Modus: Bildmodus (Kamera): H.264 VGA [4:3] VGA (640x480)/QVGA (320x240), Max. 30 fps JPEG VGA (640x480)/QVGA (320x240), Max. 30 fps Bildmodus (Kamera): H.264 VGA [16:9] VGA (640x360)/QVGA (320x180), Max. 30 fps JPEG VGA (640x360)/QVGA (320x180), Max. 30 fps Bildmodus (Kamera): H.264 D1 D1 (720x480), Max. 30 fps JPEG D1 (720x480), Max. 30 fps

Auflösung:	PAL-Modus: Bildmodus (Kamera): VGA [4:3] H.264 VGA (640x480)/QVGA (320x240), Max. 25 fps JPEG VGA (640x480)/QVGA (320x240), Max. 25 fps Bildmodus (Kamera): VGA [16:9] H.264 VGA (640x360)/QVGA (320x180), Max. 25 fps JPEG VGA (640x360)/QVGA (320x180), Max. 25 fps Bildmodus (Kamera): D1 H.264 D1 (720x576), Max. 25 fps JPEG D1 (720x576), Max. 25 fps
Bildkompression:	H.264*1 Bildqualität: Niedrig/ Normal/ Fein Verbindungsart: Unicast/Multicast Bitrate: (Konstante Bitrate/Größte Mühe) 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 1536 kbps/ 2048 kbps/ 3072 kbps/ 4096 kbps (Priorität der Bildwiederholffrequenz) NTSC-Modus: 1 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 7,5 fps/ 10 fps/ 15 fps/ 20 fps/ 30 fps PAL-Modus: 1 fps/ 3,1 fps/ 4,2 fps/ 6,25 fps/ 8,3 fps/ 12,5 fps/ 20 fps/ 25 fps JPEG Bildqualität: 0 Superfein/ 1 Fein/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Niedrig (10 Stufen: 0-9) Verbindungsart: PULL/PUSH
Übertragungsintervall:	NTSC-Modus: 0,1 fps - 30 fps PAL-Modus: 0,08 fps - 25 fps (Bei gleichzeitiger Anzeige von JPEG-Bildern ergibt sich eine Einschränkung der Bildwiederholffrequenz bei JPEG- und H.264 Bildern.)
Bandbreitenskalierung:	Unbegrenzt/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps
Protokolle:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMPv6 IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP
Betriebssystem*2 *3:	Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista Microsoft Windows XP SP3
Browser:	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
Maximaler Mehrfachzugriff:	14 (abhängig von den Netzwerkbedingungen)

FTP-Client:	FTP-Alarmbildübertragung, Periodische FTP-Übertragung* ⁴
Multibildschirm:	Auf dem Multibildschirm können bis zu 16 Kamerabilder gleichzeitig dargestellt werden. (einschließlich der Kamera selbst)
Kompatibilität zu Mobiltelefonen:	JPEG-Bild
Kompatibilität mit mobilen Endgeräten: (Stand Dezember 2012)* ⁵	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 oder neuer) Mobile Android™-Endgeräte

*1 2-Stream-Übertragung einzeln einstellbar bei gleichem Kompressionsverfahren.

*2 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.

*3 Bei der Kommunikation über ein IPv6-Netzwerk ausschließlich Microsoft Windows 7 oder Microsoft Windows Vista verwenden.

*4 Nicht verfügbar, wenn "Bildmodus (Kamera)" auf "D1" steht.

*5 Zu Informationen über kompatible Geräte siehe unsere Webseite unter (<http://panasonic.net/pss/security/support/info.html>).

Standardzubehör

Installationshandbuch (vorliegendes Dokument).....	1 St.
Garantiekarte (Nur P-Modell).....	1 St.
CD-ROM* ¹	1 St.
Code-Aufkleber* ²	1 St.
Netzkabelstecker	1 St.
Kabelbinder	2 St. (einschl. 1 Reserve)

*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.

Sonderzubehör

Benutzerlizenz-Zubehör (für H.264).....	BB-HCA8A (P-Modell)
	BB-HCA8CE (E-Modell, Korea)*
	* In Korea erforderlich

Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien



Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen.

Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß Ihrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung auftreten können.

Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafge­d­el­der verhängt werden.



Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union

Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

[Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union]

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.



Cd

Hinweis zum Batteriesymbol (unten zwei Symbolbeispiele):

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.

Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

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

© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2019

N0213-2109

PGQP1398XA

Gedruckt in China