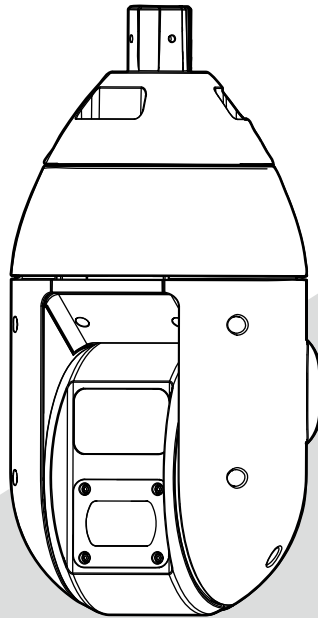


Panasonic®

Wichtige Informationen Netzwerkamera

Modell-Nr. **WV-X6533LN, WV-S6532LN**
WV-X6533LNS, WV-S6532LNS
(Starke Salzscha­denbeständigkeit) (Starke Salzscha­denbeständigkeit)



WV-X6533LN

* Informationen zur Installation finden Sie im mitgelieferten Installationshandbuch.
Für Informationen zur Durchführung der Einstellungen und zur Bedienung der
Kamera beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung auf unserer folgenden
Support-Website.

https://security.panasonic.com/training_support/documentation_database/



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.

Inhalt

Beschränkung der Haftung	3
Haftungsausschluss	3
Vorwort	4
Anmerkungen	4
Wesentliche Funktionen	4
Bedienerhandbücher	6
Systemanforderungen für den PC.....	6
Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen	7
Open-Source-Software	7
Copyright.....	8
Netzwerksicherheit	8
Vorsichtsmaßnahmen.....	9
Vorsichtshinweise zur Installation.....	14
Teile und Funktionen	17
Einsetzen/Entnehmen einer SD-Speicherkarte*	25
Fehlersuche.....	28
Technische Daten	32
Sonderzubehör.....	38

* SDXC/SDHC/SD-Speicherkarte sind unter dem Begriff SD-Speicherkarte zusammengefasst.

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) VERLUSTE ODER SCHÄDEN JEDLICHER ART, EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNGEN UNMITTELBARER, MITTELBARER, ZUSÄTZLICHER, FOLGE- ODER ÜBER DEN VERURSACHTEN SCHADEN HINAUSGEHENDER SCHADENSANSPRÜCHE;
- (2) UNANNEHMLICHKEITEN, VERLUSTE ODER 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 FOTOFRAFIERT WURDEN, HINSICHTLICH EINER VERLETZUNG DES PERSÖNLICHKEITSRECHTES MIT DEM ERGEBNIS, DASS DIE BILDER DER ÜBERWACHUNGSKAMERA EINSCHLIESSLICH DER ABGESPEICHERTEN DATEN AUS IRGEND EINEM GRUND (EINSCHLIESSLICH DER VERWENDUNG, WENN DIE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF DEM BILDSCHIRM FÜR DIE AUTHENTIFIZIERUNGSEINSTELLUNG DEAKTIVIERT IST) VERÖFFENTLICHT ODER ZU ANDEREN ZWECKEN VERWENDET WERDEN;
- (7) VERLUST DER REGISTRIERTEN DATEN AUFGRUND EINES AUSFALLS (EINSCHLIESSLICH DER INITIALISIERUNG DES PRODUKTES AUFGRUND VERGESSENER AUTHENTIFIZIERUNGSMARTIONEN WIE ZUM BEISPIEL BENUTZERNAME UND PASSWORT).

Vorwort

Dieses Produkt ist eine PTZ-Netzwerkamera (PAN, TILT, ZOOM) zur Verwendung im Freien mit einem 10BASE-T/100BASE-TX Netzwerkanschluss zur Netzwerkverbindung.

Beim Anschluss an ein Netzwerk (LAN) oder das Internet können Bilder und Audio von der Kamera auf einem PC über das Netzwerk überwacht werden.

Anmerkung:

- Zum Überwachen von Bildern der Kamera auf dem PC müssen vorher die erforderlichen Netzwerkeinstellungen für den PC und dessen Netzwerkkumgebung vorgenommen werden. Außerdem ist es erforderlich, einen Webbrowser auf dem PC zu installieren.

Anmerkungen

Durch folgende Anmerkungen wird darauf hingewiesen, dass bestimmte Funktionen nur bei den angegebenen Modellen zur Verfügung stehen.

Funktionen ohne Anmerkungen werden von allen Modellen unterstützt.

X6533 Nur bei Modell WV-X6533LN, WV-X6533LNS vorhandene Funktionen.

S6532 Nur bei Modell WV-S6532LN, WV-S6532LNS vorhandene Funktionen.

Wesentliche Funktionen

40x optischer Zoom **X6533, 22x optischer Zoom **S6532** und die hochgenaue Presetpositions-Funktion mit einem Zahnradantrieb**

Ermöglicht die Überwachung eines großen Bereichs mit einer einzelnen Kamera und senkt die Wartungskosten durch Verwendung eines Zahnradantriebs mit langer Lebensdauer.

Eine Hochleistungs-IR-LED-Lampe und ein Kantenfilter für sichtbares Licht sind installiert

Mit der Hochleistungs-IR-LED-Lampe ist es möglich, nachts bis zu einer Entfernung von 350 m*¹

X6533/100 m **S6532** aufzuzeichnen. Ferner kann der Kantenfilter für sichtbares Licht den Schärfeverlust verringern und weiße Flecken während der Infrarotaufnahme vermindern.

Stabilisator übernommen, der einen Gyrosensor und Bildvektorerkennung verwendet

X6533

Die intelligente Zoomstabilisierung mithilfe eines Gyrosensors und der Bildvektorerkennung ermöglicht die Korrektur von Niedrigfrequenzschwingungen der Pfosten, die durch Wind oder feine Schwingungen erzeugt werden, wenn eine hohe Vergrößerung eingestellt ist, dadurch können Aufnahmen mit weniger Unschärfen erzielt werden.

Detaillierte Informationen zur Einstellung der intelligenten Zoomstabilisierung finden Sie in der Bedienungsanleitung unter "Stabilisator".

ClearSight-Beschichtung (wasserabstoßende Beschichtung)*² für die Frontblende übernommen

Die wasserabstoßende Beschichtung ist eine spezielle Beschichtung, die auf die Oberfläche der Frontblende aufgetragen ist, und die weitgehend verhindert, dass Wassertropfen an der Frontblende anhaften.

Die Kamera entspricht den Schutzarten IP66*³ und Typ 4X (UL50E)*⁴, erfüllt die Anforderungen nach NEMA-4X*⁵ und bietet somit zuverlässigen Schutz vor Staub und Regen, Spritzwasser und Strahlwasser.

Eine imprägnierende Behandlung des Kameragehäuses ist nicht erforderlich (Imprägnierung ist für alle Kabel-Verbindungssteile außer dem Ethernetkabel erforderlich).

Erreicht eine hohe Stoßfestigkeit gemäß IK10*⁶ (IEC 62262).

Das Kameragehäuse weist die für die Installation im Freien erforderliche hohe Stoßfestigkeit auf.

Liefert Streams mit hoher Bildqualität bei niedrigen Bitraten dank der Panasonic-eigenen Smart Face Codierungstechnologie*⁷ mit H.265-Engine.

Dies erlaubt die H.265-Komprimierung zusätzlich zur konventionellen H.264-Komprimierungstechnologie und reduziert bei Kombination mit der Smart Face Codierung im Vergleich zu unseren Vorgängermodellen die Datenlast.

Die Panasonic-eigene intelligente Automatikfunktion (iA) liefert auch in Umgebungen mit geringer Sichtbarkeit ein erhöhte Wahrnehmbarkeit.

Die Verbesserungen der Superdynamikfunktion (SD) und die Optimierung der Belichtungszeit liefert eine deutliche Wahrnehmbarkeit auch bei der Überwachung von sich bewegenden Personen oder von Automotoren oder wenn die Nummernschilder durch Autoscheinwerfer angestrahlt werden. Die Gesichtserkennung wird auch unter Bedingungen, bei denen sich die Helligkeit des Hintergrunds ändert, durch eine Funktion der Erkennung der Position des Gesichts und der automatischen Einstellung der Helligkeit ermöglicht.

Ausgestattet mit SD-Steckplatz

Wenn ein Alarm im Laufe eines Zeitplans auftritt, können H.265/H.264-Videos und JPEG-Bilder auf einer SD-Speicherkarte manuell abgespeichert oder über einen Browser hochgeladen werden. (Herunterladen ist möglich.) Auch im Fall eines Netzausfalls können JPEG-Bilder gespeichert werden.

Die Verschlüsselungs- und Veränderungserkennungsfunktionen erhöhen die Sicherheit.

Starke Salzsäurebeständigkeit ist konform mit ISO14993*⁸ (nur WV-X6533LNS/WV-S6532LNS)

Bietet für das Kameragehäuse starken Korrosionsschutz gegen Salzsäure. Verwenden Sie zusätzlich korrosionsbeständige Schrauben für das Kameragehäuse, um ein Festfressen aufgrund von Korrosion zu verhindern.

- *1 Bei Verwendung einer 24 V Wechselstromversorgung oder dem getesteten PoE-Injektor. Die Abstrahlungsentfernung beträgt 150 m, wenn ein PoE+-Gerät verwendet wird. Die neuesten Informationen über den getesteten PoE-Injektor finden Sie auf unserer Support-Webseite (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Kontroll-Nr.: C0116>).
- *2 Die wasserabstoßende Beschichtung ist nur gegen Wasser (Regenwasser) wirksam und nicht gegen andere Substanzen wie Öl oder gegen Beschädigung der Frontblende.
- *3 P66: Das Produkt ist "Staubdicht (6)" gegen feste Fremdkörper sowie geschützt gegen "starkes Strahlwasser (6)" (IEC 60529).
- *4 Typ 4X (UL50E): 4X zeigt den Rang im UL Wasserdichtheitsstandard an.
- *5 NEMA 4X: Staub- und Wasserdichtheit gemäß den von der National Electrical Manufacturers Association (USA) aufgestellten Standards.
- *6 IK10: Ein Standard der International Electrotechnical Commission (IEC) für die Widerstandsfähigkeit von Gehäusen elektrischer Betriebsmittel gegen mechanische Beanspruchung.
- *7 Durch diese Technologie lernt die Kamera die Aufenthaltsorte von Gesichtern und sich bewegenden Motiven, und es wird nur der Gesichtsbereich des Bildes in hoher Auflösung übertragen, wodurch die erforderliche Bandbreite wesentlich verringert wird.
- *8 ISO14993: Standards für beschleunigte Tests mit zyklischer Exposition gegenüber Salznebel, trockenen und nassen Bedingungen.

Bedienerhandbücher

Die Produktdokumentation besteht aus den folgenden Dokumenten.

- **Wichtige Informationen (vorliegendes Dokument):** Bieten grundlegende Informationen über das Produkt wie Sicherheitsvorkehrungen zur Installation, Teile und Funktionen, usw.
- **Installationshandbuch:** Erläutert die Installation, Montage, Kabelverbindungen und Netzwerkverbindungen.
- **Bedienungsanleitung (auf unserer Support-Website):** Beschreibungen zu Einstellung und Bedienung der Kamera.

Die in diesem Dokument verwendete “<Kontroll-Nr.: C****>” kann zur Suche auf unserer Support-Website verwendet werden und leitet Sie zu den richtigen Informationen weiter.

Anmerkung:

- Die Abbildungen in diesem Handbuch, die das äußere Aussehen und Teile des Geräts zeigen, können aufgrund laufender Verbesserungen geringfügig vom tatsächlichen Produkt abweichen.
-

Systemanforderungen für den PC

CPU:	Intel® Core™-Prozessorfamilie* ¹ - Intel® Core™ i5-6500 oder schneller - Intel® Core™ i7-6700 oder schneller empfohlen
Speicher:	4 GB (2 GB x 2, Doppelkanal) oder mehr empfohlen.
Netzwerkschnittstelle:	10BASE-T/100BASE-TX 1 Port
Audio-Schnittstelle:	Soundkarte (bei Nutzung der Audiofunktion)
Monitor:	Bild-Digitalisierung: 1024 x 768 Pixel oder mehr Farbe: 24-Bit Echtfarben oder besser
Betriebssystem:	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7
Web-Browser:	Internet Explorer 11 (32-Bit) Microsoft Edge Firefox
Sonstiges:	Google Chrome™ CD-ROM-Laufwerk (Es wird dringend dazu geraten, die verschiedenen auf CD-ROM gelieferten Bedienungsanleitungen zu lesen und die Software zu verwenden.) Adobe® Reader® or Acrobat Reader® (Wird zur Anzeige der PDF-Datei benötigt.)

*¹ Für die Anzeige der Kamerabilder mit dem Internet Explorer empfehlen wir die Verwendung der Hardwarecodierungsfunktion. Detaillierte Informationen finden Sie auf unserer Support-Website (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Kontroll-Nr.: C0313>).

WICHTIG:

- Zu Informationen über die Verifizierung unterstützter Betriebssysteme und Web-Browsers siehe unsere Support-Website unter (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/<Kontroll-Nr.: C0104, C0122>).
 - Bei Verwendung eines PC, der den obigen Anforderungen nicht entspricht, können Probleme wie langsame Bildwiedergabe oder Hängenbleiben des Browsers auftreten.
 - Wenn im PC keine Soundkarte installiert ist, erfolgt keine Tonwiedergabe. Je nach Netzwerkumgebung kann es zu Tonunterbrechungen kommen.
 - Microsoft Windows RT und Microsoft Windows 7 Starter werden nicht unterstützt.
 - Verwenden Sie bei Nutzung von Windows 8.1 den Desktop. Die Software kann im Modern-UI-Design nicht verwendet werden.
-

Anmerkung:

- Zu weiteren Informationen über die Systemanforderungen des PC und Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung von Microsoft Windows oder Internet Explorer, auf der mitgelieferten CD-ROM "Manual" - "Open" anklicken und "Notes on Windows / Internet Explorer versions" anklicken.
-

Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer, Microsoft Edge, und ActiveX sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten 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 oder ihren Niederlassungen in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Adobe, Acrobat und Reader sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Das SDXC-Logo ist ein Warenzeichen von SD-3C, LLC.
- iPad und iPhone sind in den U.S.A. und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Apple Computer, Inc.
- Android und Google Chrome sind Warenzeichen der Google LLC.
- Firefox ist ein Warenzeichen der Mozilla Foundation in den USA und anderen Ländern.
- Das Wort "QR-Code" ist ein eingetragenes Warenzeichen der DENSO WAVE INCORPORATED in Japan und anderen Ländern.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung enthaltene Warenzeichen sind Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers.

Open-Source-Software

- Dieses Produkt enthält Open-Source-Software, die unter der GPL (GNU General Public License), LGPL (GNU Lesser General Public License) usw. lizenziert ist.
- Die Kunden dürfen den Quellcode der Software, die unter der GPL und/oder LGPL lizenziert ist, vervielfältigen, verteilen und verändern.
- Siehe die Datei "readme.txt" auf der mitgelieferten CD-ROM zu Einzelheiten über die Lizenzen der Open-Source-Software und den Quellcode.
- Beachten Sie bitte, dass Panasonic auf irgendwelche Anfragen bezüglich des Inhalts des Quellcodes nicht antwortet.

Copyright

Außer für die Open-Source-Software, die unter der GPL/LGPL usw. lizenziert ist, ist das Verteilen, Kopieren, Zerlegen, Nacherstellen und Nachbauen der mit diesem Produkt gelieferten Software 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.).
- Die Benutzerauthentifizierung verwenden, die Benutzernamen und Passwörter einrichten und begrenzen, welche Benutzer sich anmelden können, um unbefugten Zugriff zu vermeiden.
- 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. Speichern Sie außerdem die Informationen zur Benutzerauthentifizierung (Benutzernamen und Passwörter) so, dass sie nicht in die Hände Dritter fallen können.
- Die Kamera nicht an Orten installieren, an denen sie und die dazugehörigen Kabel durch Personen mit böswilligen Absichten zerstört oder beschädigt werden könnten.

Vorsichtsmaßnahmen

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.

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 (außer WV-X6533LNS/WV-S6532LNS) 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.

SDXC/SDHC/SD-Speicherkarte außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Andernfalls könnten sie die Karten versehentlich verschlucken.

Bei Verschlucken sofort einen Arzt aufsuchen.

Nicht am Produkt hangeln oder es als Trittbrett benutzen.

Andernfalls besteht die Gefahr des Herunterfallens, was zu Unfällen führen kann.

Das Netzkabel nicht beschädigen.

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

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

Durch Fachhändler reparieren lassen.

Berühren Sie während des Rotationsvorgangs nicht das Hauptgehäuse.

Andernfalls kann sich Ihr Finger in der rotierenden Einheit verfangen, was zu Verletzungen führt.

Das Produkt nicht an Stellen installieren, wo es starkem Wind ausgesetzt ist.

Bei Anbringung an einer Stelle, an der die Windgeschwindigkeit 60 m/s und mehr beträgt, kann das Produkt herunterfallen und dabei Verletzungen oder Unfälle verursachen.

Versprühen Sie kein weiteres Wasser, und überschreiten Sie die Leistungsgrenze der wasserfesten Beschichtung nicht durch einen Hochdruckreiniger o. Ä.

Wenn Wasser eindringt, kann ein Brand oder ein Stromschlag verursacht werden.

Das Produkt unter keinen Umständen zerlegen oder verändern.

Andernfalls besteht die Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlags.

Reparaturen und Kontrollen durch Fachhändler durchführen lassen.

Während eines Gewitters die Kamera nicht installieren oder die Kamera, das Netzkabel und die angeschlossene Verbindungskabel berühren.

Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

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.

In diesem Fall 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 und Unfällen 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.

Nur die speziell für das Produkt bestimmte Montagehalterung verwenden.

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr des Herunterfallens, was zu Verletzungen oder Unfällen führen kann.

Zur Installation die speziell für das Produkt bestimmte Montagehalterung verwenden.

Schrauben und Bolzen müssen auf das vorgeschriebene Anzugsmoment festgezogen werden.

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr des Herunterfallens, was zu Verletzungen oder Unfällen führen kann.

Vor dem Verkabeln 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 hoch genug installieren, damit man sich den Kopf nicht daran stößt.

Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.

Es sind Maßnahmen gegen das Herunterfallen des Produkts zu treffen.

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr des Herunterfallens, was zu Verletzungen oder Unfällen führen kann.

Nicht vergessen, den Fangdraht anzubringen.



: Vorsicht, Infrarotstrahlung



: Gleichstromsymbol



: Wechselstromsymbol

CAUTION	RISK GROUP 2
IR emitted from this product. Avoid eye exposure. Use appropriate shielding or eye protection.	
ATTENTION	GROUPE DE RISQUE 2
IR émis par ce produit. Éviter d'exposer les yeux. Utiliser un écran approprié.	
注意	リスクグループ 2
この製品から赤外線が放射されています。 赤外線を直視しないでください。適切なシールドまたは目の保護具を使用すること。	

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.

Vorschriftsmäßig verkabeln

Kurzschluss in den Leitungen oder eine falsch angeschlossene Leitung können einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.

Das Produkt muss gegen Schneefall gesichert werden.

Das Gewicht von Schnee kann zum Herunterfallen des Produkts führen, was Verletzungen und Unfälle zur Folge haben kann.

Zum Schutz gegen Schnee das Produkt unter einem Dachvorsprung installieren.

Vor dem Reinigen des Produkts den Strom ausschalten.

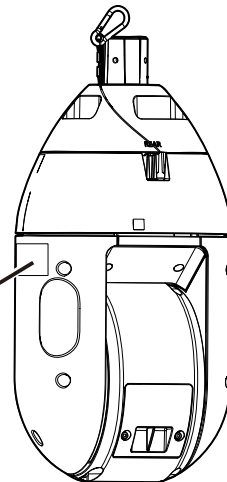
Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

Installieren Sie das Produkt sicher an einer Wand oder einer Decke entsprechend den Installationsanleitungen.

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von Verletzungen oder Unfällen.

Reiben Sie nicht mit Ihren Händen über die Kanten von Metallteilen.

Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.



Die Abbildung zeigt die WV-X6533LN.

Schauen Sie nicht in die Spitze des optischen Steckers, der Glasfaser (bei Verwendung von WV-X65F1 (Optionale Einheit: optische I/F-Optionseinheit)).

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von Verletzungen oder Unfällen.

[Zu beachten]

Wenn über das Internet auf das Produkt zugegriffen werden kann

Das Folgende beachten, um unbefugten Zugriff zu vermeiden.

- Die Benutzerauthentifizierung eingeschaltet lassen.
- Die Passwörter, die für den Zugriff auf das Produkt verwendet werden, regelmäßig ändern.
Beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung auf unserer Support-Website für Informationen darüber, wie Sie die Passwörter ändern.

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.

Dieses Produkt besitzt keinen Netzschalter.

Zum Ausschalten die 24 V-Wechselstromversorgung, den getesteten PoE-Injektor oder das PoE+-Gerät trennen.

Häufiges EIN- und AUSschalten der Stromversorgung kann zu Fehlfunktionen führen.

Behandeln Sie das Produkt vorsichtig.

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

Batterie

Die Kamera enthält eine Batterie. Die Batterie darf nicht längere Zeit starker Hitze durch Sonneneinstrahlung oder Flammen ausgesetzt werden.

Setzen Sie die Frontblende keinen starken Stößen aus.

Sie könnte dadurch beschädigt und undicht werden.

Berühren Sie die Frontblende nicht direkt mit bloßen Händen.

Schmutz auf der Frontblende kann die Bildqualität beeinträchtigen.

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.

Automatische Zustandserkennung

Bei einer mindestens 30 Sek. andauernden Störung des Geräts, z.B. aufgrund exogener Rauschstörungen, stellt es sich automatisch zurück und wird wieder funktionsfähig. Bei der Rückstellung des Produkts werden Einstellwerte wie auch bei der Einschaltung initialisiert. Falls das Produkt sich häufig zurückstellt, kann im Umfeld ein hoher exogener Geräuschpegel vorliegen, der zu Störungen führt. Beraten Sie sich in diesem Fall mit Ihrem Fachhändler.

Periodisch verzerrte Bildanzeige

Wenn die Kamera an einem Ort installiert ist, wo sie leichter Vibration ausgesetzt ist (z.B. in der Nähe vibrierender Geräte), können die Bilder verzerrt oder anderweitig verschoben angezeigt werden. Diese Erscheinung kann bei Bildaufnehmern, die mit CMOS-Sensoren ausgestattet sind, auftreten. Sie ist auf den Zusammenhang zwischen den regelmäßig wiederkehrenden Bewegungen der Kamera und dem Zeitpunkt, zu dem der Bildsensor die Bilddaten abliest, zurückzuführen. Das ist keine Störung der Kamera. Als vorbeugende Maßnahme empfiehlt es sich, die Kamera an einem vibrationsfreien Ort zu installieren.

Vorgehensweise bei Anzeige von "WARMING UP-PLEASE WAIT".

Diese Meldung erscheint, wenn die Temperatur im Inneren der Kamera stark abgesunken ist. Die Kamera wird automatisch neu gestartet, wenn das Innere der Kamera durch die eingebaute Heizung erwärmt wird. Bitte warten Sie einen Moment.

Wir haften nicht für die Verluste des aufgezeichneten oder bearbeiteten Inhalts oder für jegliche direkte oder indirekte Folgeschäden, die durch einen Ausfall der Aufzeichnung oder Bearbeitung durch Mängel dieses Geräts oder der SD-Speicherkarte entstehen. Die gleichen Bestimmungen gelten außerdem auch, wenn das Gerät repariert ist.

Zum CMOS-Bildaufnehmer

- Bei Langzeitaufnahme einer starken Lichtquelle, z.B. eine Punktlichte, kann der Farbfilter im CMOS-Bildsensor beeinträchtigt werden, was zu einer Verfärbung des Bildes führen kann. Diese Verfärbung kann auch dann anhalten, wenn die Aufnahme-richtung nach einer Langzeitaufnahme einer starken Lichtquelle geändert wird.
- Wenn Sie sich schnell bewegendes Personen aufnehmen oder Schwenk-/Neigevorgänge durchführen, können Gegenstände, die den Aufnahmebereich kreuzen, verzerrt erscheinen.

Reinigen des Gehäuses

Vor der Reinigung unbedingt den Strom ausschalten. Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen. Nicht mit Benzin, Farbverdünner, Alkohol oder anderen Lösungs- oder Reinigungsmitteln reinigen. Andernfalls kann es zu Verfärbungen kommen. Bei Verwendung eines chemisch imprägnierten Tuches die diesem beiliegenden Vorsichtshinweise lesen.

- Die Schrauben nur dann lösen und entfernen, wenn es in der Produktdokumentation so angegeben ist.
- Die Kameraposition kann bei Reinigung des Kameragehäuses versehentlich bewegt werden. Starten Sie das Produkt neu oder laden Sie die Kameraposition neu (Position auffrischen), um die Kameraposition zu korrigieren. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung auf unserer Support-Website.

Reinigung der Frontblende

- Verwenden Sie zur Reinigung der Frontblende frisches Wasser ohne Schmiermittel oder Siliziumsubstanzen, das mit einem Schlauch oder einer Sprayvorrichtung aufgesprüht wird, sodass Sie anhaftende Sandkörner abspülen können. Lässt sich der Schmutz nur schwer entfernen, nutzen Sie einen in frisches Wasser getränkten Schwamm wie oben erwähnt und wischen Sie den Schmutz ab.
- Wischen Sie die Abdeckung nicht mit einem trockenen Tuch ab. (Die Verwendung eines trockenen Tuchs kann anhaftende Ölbestandteile auf der Oberfläche verteilen und kann zu einer Beschädigung der ClearSight-Beschichtung (wasserabstoßende Beschichtung) führen.)

- Wenn der Schmutz mit einem feuchten Tuch nicht abgewischt werden kann, verwenden Sie ein neutrales Geschirrspülmittel und spülen Sie das Spülmittel gründlich ab. Die Verwendung eines Reinigungsmittels, das Wachbestandteile enthält, wie ein Autowaschmittel, eines Reinigungsmittels mit Politur, wie einem Präparat usw. und eines nicht-neutralen (schwach sauren oder schwach alkalischen) Reinigungsmittels kann die hydrophile Eigenschaft verschlechtern und die Oberflächenbeschichtung abreiben.
- Verwenden Sie kein organisches Lösungsmittel wie Benzin und Verdünnungsmittel.
- Betätigen Sie vor Anwenden eines Sprays die Sprayvorrichtung einige Male, um Verunreinigungen zu beseitigen.
- Unsachgemäße Reinigung der Frontblende kann dazu führen, dass die ClearSight-Beschichtung (wasserabstoßende Beschichtung) weniger effektiv wird. In diesem Fall muss, um eine effektive ClearSight-Beschichtung (wasserabstoßende Beschichtung) wiederherzustellen, eine neue Frontblende installiert werden, um die vorhandene Frontblende zu ersetzen. Beraten Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler oder Bauunternehmer.

Über die Stabilisierungsfunktion

Abhängig von den Bedingungen im Installationsbereich werden die gewünschten Effekte der Stabilisierungsfunktion möglicherweise nicht vollständig erreicht.

Verbrauchsteile

Folgendes sind Verbrauchsteile: Ersetzen Sie sie entsprechend ihrer Betriebslebensdauer. Ihre Lebensdauer variiert abhängig von der Verwendungsumgebung und den -bedingungen. Die unten angegebenen Betriebslebensdauern sind lediglich Richtwerte für die Verwendung der Kamera bei +35 °C.

- Objektivinheit, Schwenkmotor, Kippmotor: Etwa 3,7 Millionen Betriebsvorgänge (Etwa 20000 Stunden)
- Kühlgebläse: Etwa 52000 Stunden
- Schleifring: Etwa 3,7 Millionen Betriebsvorgänge (Etwa 20000 Stunden)
- Wenn Sie die Bewegung der Einstellungsposition über einen längeren Zeitraum hinweg nutzen, kann sich Staub im Schleifring sammeln. Das kann durch die regelmäßige Ausführung der Positions-Auffrischung (etwa einmal pro Woche) mit der Zeitplan-Einstellung verhindert werden.

Informationen zum Schleifring finden Sie auf unserer Support-Website (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Kontroll-Nr.: C0125>).

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 [HTTPS://WWW.MPEGLA.COM/](https://www.mpegla.com/)

Objektiv und Schwenk-/Neigungskopf

Wenn ein Objektiv und ein Schwenk-/Neigungskopf für längere Zeit nicht verwendet werden, kann die Fettbeschichtung im Inneren dieser Teile verkleben. Das kann die Bewegung dieser Teile verhindern. Um das zu verhindern, bewegen Sie das Objektiv oder den Schwenk-/Neigungskopf regelmäßig.

Oder führen Sie regelmäßig die Positions-Auffrischung durch, wie unter "Position auffrischen" beschrieben.

Position auffrischen

Bei Verwendung über einen längeren Zeitraum hinweg werden die Presetpositionen eventuell ungenau. Wenn "Position auffrischen" für den erstellten Zeitplan eingestellt ist, wird die Kameraposition regelmäßig korrigiert.

Hinweise zur Durchführung der Einstellungen finden Sie in der Bedienungsanleitung auf unserer Support-Website.

Typenschild mit Typenbezeichnung und Stromversorgungsdaten

Beziehen Sie sich auf das Anzeige-Etikett innerhalb der SD-Steckplatz-Abdeckung hinten an diesem Gerät für die Geräte-Klassifikation, Stromversorgung und andere Informationen.

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.

Wenn Sie die Speicherkarte entsorgen, empfehlen wir, sie physikalisch zu zerstören, nachdem Sie die Daten per PC gelöscht haben.

Vorsichtshinweise zur Installation

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen oder Sachschäden, die aus der Installation oder Bedienung resultieren, die nicht wie in dieser Dokumentation beschrieben ausgeführt werden. Informationen zur Installation finden Sie im mitgelieferten Installationshandbuch.

Das Produkt muss entsprechend dem Installationshandbuch sicher an einer Wand oder Decke befestigt werden, um eine Verletzung zu vermeiden.

Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung an Orten geeignet, an denen wahrscheinlich Kinder anwesend sind. Montieren Sie die Halterung höher als 3,0 m über dem Boden.

Installationsort

<Nur für WV-X6533LNS/WV-S6532LNS (Starke Salzschaadenbeständigkeit)>

Die Kamera wurde mit einem starken Schutzmittel gegen Salzschaaden behandelt, doch dies gewährleistet keinen vollständigen Schutz gegen Korrosion. Wählen Sie bitte einen geeigneten Installationsort, etwa wo Meerwasser nicht direkt auf das Gerät spritzen kann.

Insbesondere bei der Installation dieses Produktes in Küstengebieten und Bereichen, die Schneeschmelzsprühmitteln, aber nicht Regenwasser ausgesetzt sind, muss das Produkt regelmäßig durch Abspülen von anhaftendem Salz gereinigt werden.

Überprüfen Sie die Kamera regelmäßig, wenn Sie sie in Küstengebieten oder Bereichen installieren, die Schneeschmelzsprühmitteln ausgesetzt sind. (Ersetzen Sie die Teile nach Bedarf.) Behandeln Sie das Fundament des Installationsortes, die Installationsstützen und andere Installationsteile mit einem Salzschaadenschutzmittel.

<WV-X6533LN/WV-S6532LN >

Das Produkt kann nicht in Gebieten direkt am Meer, an der Küste oder wo Schneeschmelzsprühmittel eingesetzt werden, installiert werden.

Stromversorgung

Dieses Produkt besitzt keinen Netzschalter. Wenn Arbeiten an der Elektrik ausgeführt werden, darauf achten, dass die Kamera ein- und ausgeschaltet werden kann. Wenn ein Ethernetkabel oder Stromkabel angeschlossen ist, ist die Stromversorgung eingeschaltet. Wenn das Produkt mit Strom versorgt wird, führt es Schwenken, Neigen, Zoomen und Scharfstellen durch.

Wenn das Produkt gereinigt wird, ziehen Sie das Ethernetkabel ab oder ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

Installationsbereich für dieses Produkt

Für den Einbau des Produkts eine für den speziellen Einsatz geeignete Einbaufäche wählen (z.B. eine starke Wand oder Decke).

- Wenn Sie die Kamera von einer Decke hängen, verwenden Sie die WV-Q121B/WV-Q121BS (Starke Salzschaadenbeständigkeit) Deckenmontagehalterung (optional).
- Verwenden Sie zur Wandmontage eine Wandmontagehalterung WV-Q122A/WV-Q122AS (Starke Salzschaadenbeständigkeit) (optional).
- Verwenden Sie bei hängender Montage an einer Decke mit einer vom Kunden hergestellten Halterung das Befestigungsrohr. <Nur WV-X6533LN/WV-S6532LN>
- Sicherstellen, dass die Einbaustelle stark genug ist, um das Gewicht des Produkt zu tragen (z.B. eine Betondecke).
- Die Kamera an einem Gebäudepfeiler oder sonstiger starker Bestandteil des Bauwerks installieren.
- Von der Montage des Produkt an Gipskartonplatten oder Holzteilen wird abgeraten, da diese nicht die nötige Festigkeit aufweisen. Falls die Montage des Produkts auf einer solchen Fläche unvermeidlich ist, muss die Fläche ausreichend verstärkt werden.

Bei Verwendung der Kamera in Kombination mit einem Befestigungsrohr und Befestigung an einer lokal beschafften Halterung <nur WV-X6533LN/WV-S6532LN>

- Beschaffen Sie vor Ort eine M6-Ringschraube (Edelstahl). Mindestausreißfestigkeit (pro Schraube): 1411 N
- Um zu verhindern, dass die Kamera herunterfällt, beschaffen Sie eine Halterung, an der ein Fangdraht befestigt werden kann.
- Verbinden Sie die M6-Ringschraube und die vor Ort beschaffte Halterung mit dem Fangdraht.
- Prüfen Sie, dass die Oberfläche des Befestigungsrohrs und die vor Ort beschaffte Halterung, die angebracht werden sollen, das Gewicht der Halterung und der Kamera tragen können.

Folgende Standorte sind zu vermeiden:

- 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 entflammbare Gase oder Lösungsmittel enthält
- Orte, wo Strahlung, Röntgenstrahlen, starke elektromagnetische Wellen oder Magnetfelder erzeugt werden
- Orte in der Nähe von Küsten, die direkt der Meeresbrise ausgesetzt sind <nur WV-X6533LN/WV-S6532LN>, oder Orte, die ätzenden Gasen wie zum Beispiel heißen Quellen, vulkanischen Regionen usw. ausgesetzt sind
- Orte, wo die Temperatur nicht im vorgeschriebenen Bereich (☞ Seite 32) liegt
- Vibration ausgesetzte Kamerastandorte, wie z.B. an Bord von Fahrzeugen oder Schiffen oder über Produktionsstraßen (Dieses Produkt ist nicht für den Betrieb an Bord eines Fahrzeugs bestimmt.)
- Orte, an denen aufgrund starker Temperaturschwankungen Kondensation auftritt (Wird die Kamera an solchen Orten installiert, so kann die Frontblende beschlagen oder sich auf der Blende Kondensat bilden.)

Durch Gummiprodukte verursachte Schwefelung

Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Gummiprodukten (Verpackung, GummifüÙe usw.) auf, die Schwefel enthalten. Es besteht die Gefahr, dass die Schwefelbestandteile in den Gummiprodukten bei den elektrischen Bauteilen und Anschlüssen dazu führen, dass sie geschwefelt werden und korrodieren.

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.
- Zum Festziehen muss die Schraube im rechten Winkel zur Montagefläche stehen. Nach dem Anziehen der Bolzen oder Schrauben durch Kontrollen sicherstellen, dass alle ausreichend fest angezogen sind und keine wackeln oder locker sitzen.

Zusatzheizung

Das Produkt ist mit einer Heizung zum Aufheizen des Geräteinneren in kalten Gegenden ausgestattet.

Die Heizung schaltet sich automatisch ein, wenn die Temperatur im Inneren des Produkts unter +10 °C fällt. Wenn dieses Produkt bei Temperaturen unterhalb -20 °C installiert und betrieben wird, kann es bis zum Start einige Zeit dauern, da die Kamera darauf wartet, dass sie direkt nach dem Einschalten der Stromversorgung durch die interne Heizung aufgewärmt wird. Auch kann die Kamera möglicherweise nicht einwandfrei funktionieren, wenn sie in einer Umgebung bei Temperaturen unter -30 °C installiert und betrieben wird. Warten Sie in so einem Fall etwa 2 Stunden oder mehr, bis die Kamera auf Betriebstemperatur aufgewärmt ist. Schalten Sie dann die Stromversorgung wieder ein. Da sich die Kamera aufwärmt, schmilzt der Schnee oder das Eis, der/ das sich auf der Frontblende ansammelt. Es kann jedoch je nach Umgebungstemperatur oder Wetterbedingungen auch sein, dass die Blende nicht abtaut.

Bei Installation des Produkts in kalten Klimazonen

Bei Verwendung der IR-LED-Lampe in sehr kalten Regionen wird empfohlen, diese mit einer Wechselstromversorgung oder einem getesteten PoE-Injektor zu verwenden.

- Bei Verwendung eines PoE+-Geräts funktioniert die Heizung nicht.

Beeinflussung der Bildgabe und Bildqualität

Unter folgenden Umständen kann die Bildqualität sinken oder die Bilder nicht einwandfrei erkennbar sein.

- Wenn sich durch Windeinfluss Regentropfen auf der Frontblende befinden.
- Wenn sich durch Windeinfluss Schnee auf der Frontblende befindet. (variiert je nach Menge und Qualität des Schneefalls).
- Wenn die Frontblende durch Staub oder Fahrzeugabgase in der Luft verschmutzt ist.

Montageverfahren für dieses Produkt

Dieses Produkt ist konzipiert, um als Kamera in hängender Montage verwendet zu werden. Wird das Produkt auf einem Schreibtisch oder einer Schräge montiert, funktioniert es eventuell nicht richtig und seine Lebensdauer kann kürzer sein.

Über Lichtreflexionen von außen oder Infrarotlicht

Abhängig vom Einfallswinkel einer intensiven Lichtquelle wie Sonnenlicht oder Beleuchtungskörpern können manchmal Bilder von nicht vorhandenen Objekten (reflektiertes Licht) oder Reflektionen der Umgebung des Kameraobjektivs (Geisterbilder) auf dem Bildschirm erscheinen. Insbesondere bei LED-Licht sind diese Phänomene bemerkenswert häufig sichtbar. Bei Verwendung von Infrarotlicht kann die Installation der Kamera in der Nähe einer Wand zu Reflektionen der Infrarotstrahlung führen, was dazu führt, dass ein Teil oder der gesamte Bildschirm weißlich erscheint. Wählen Sie deshalb den Installationsort sorgfältig aus.

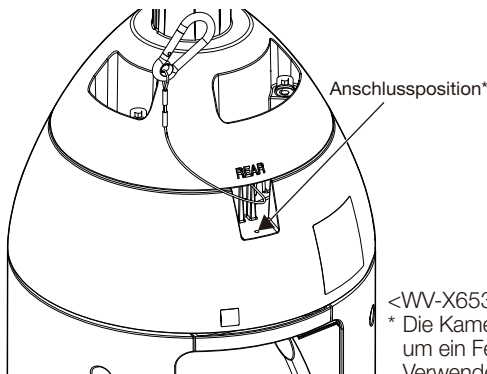
- **Beziehen Sie sich für Bildbeispiele und zu ergreifende Maßnahmen auf unserer Support-Website (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Kontroll-Nr.: C0109>)**

Blitzschutz

Bei im Freien verlegten Kabeln besteht die Möglichkeit, dass sie Blitzschlag ausgesetzt sind. In diesem Fall einen Blitzableiter in der Nähe der Kamera anbringen; dabei sollte das Netzkabel zwischen Kamera und Blitzableiter so kurz wie möglich gehalten werden, um die Wirkung des Blitzableiters zu optimieren.

Erdungsanschluss des Blitzableiters

Verbinden Sie mit geerdeter Kamera-Montagehalterung die Masse des Blitzableiters (vor Ort zu beschaffen) an der folgenden Stelle dieses Geräts. Beschaffen Sie alle Schrauben zum Anschluss vor Ort.
Empfohlene Befestigungsschrauben: M3×8 mm mit Federscheibe



<WV-X6533LNS/WV-S6532LNS>

* Die Kamera hat eine nicht leitende Schraube, um ein Festfressen zu verhindern. Verwenden Sie diese Schraube nicht für den Erdungsanschluss.

Feuchtigkeit beachten

Das Produkt bei geringer Feuchtigkeit installieren. Wird die Installation im Regen oder unter sehr feuchten Bedingungen durchgeführt, kann die Innenseite durch Feuchtigkeit beeinträchtigt werden, was zu einer Beschlagbildung im Inneren der Frontblende führen kann.

Vermeidung von Rauschen

Bei der Verkabelung darauf achten, dass ein Abstand von mindestens 1 m zu 120 V-Leitungen (USA und Kanada) bzw. 220 V - 240 V-Leitungen (Europa und andere Gebiete) eingehalten wird. Oder die elektrische Kabelrohrarbeit gesondert ausführen. (Stets das Metallrohr mit der Erdung verbinden.)

Hochfrequenzstörungen

In der Nähe eines starken elektrischen Feldes einer TV- oder Radioantenne, eines Motors und Transformators oder eines starken elektrischen Feldes/Magnetfeldes einer Starkstromleitung (Überlandleitung) von 100 V oder mehr Wechselstrom kann ein Rauschen im Bild und Ton auftreten.

PoE+ (Power over Ethernet Plus)

Einen IEEE802.3at-konformen PoE+-Hub o.Ä. verwenden.

Es ist nicht möglich, dieses Produkt über einen PoE-Hub mit Strom zu versorgen, der mit dem IEEE802.3af-Standard konform ist.

Router

Wenn das Produkt ans Internet angeschlossen wird, einen Breitband-Router mit Portweiterleitung (NAT, IP-Maskierung) verwenden.

Beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung auf unserer Support-Webseite für weitere Informationen über die Port-Weiterleitungsfunktion.

Einstellung von Uhrzeit/Datum

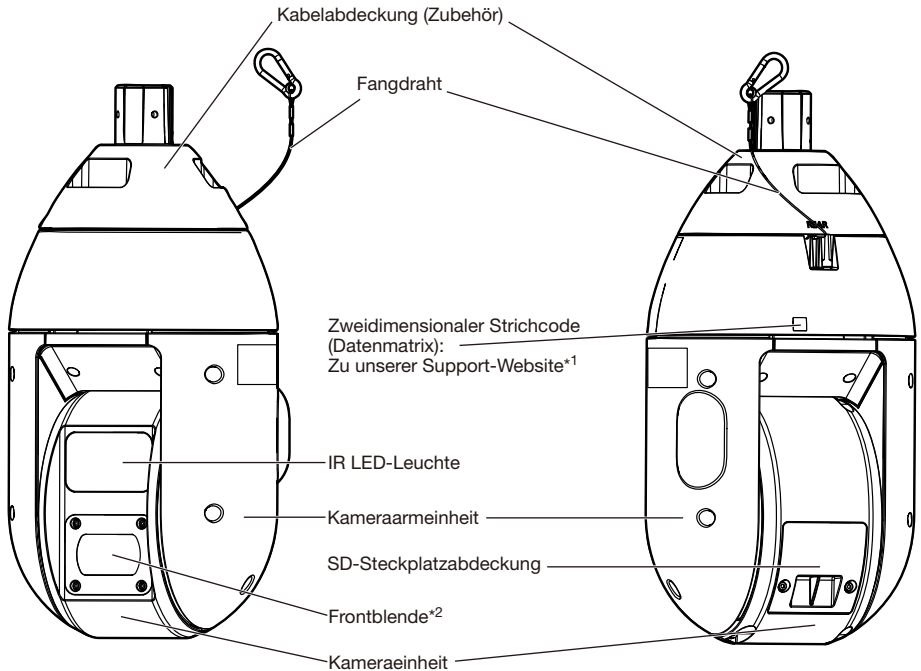
Uhrzeit und Datum müssen vor der Inbetriebnahme des Produkts eingestellt werden. Beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung auf unserer Support-Website für Beschreibungen über die Durchführung der Einstellungen.

Bei Nichtgebrauch sollte das Produkt unbedingt weggeräumt werden.

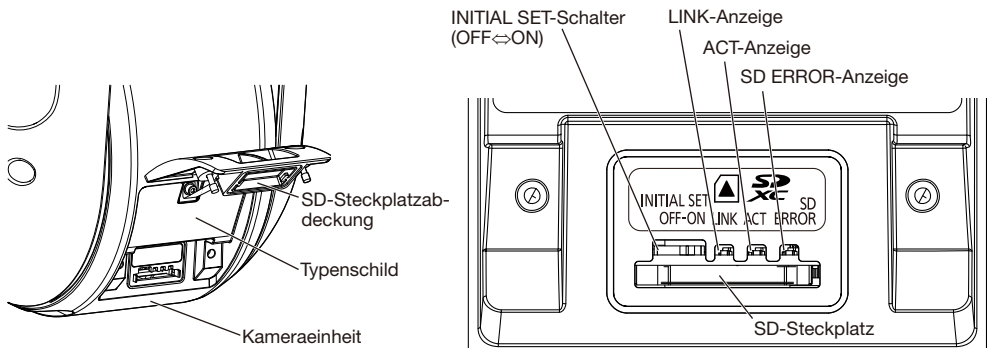
Teile und Funktionen

[Ganze Einheit]

Die Abbildung zeigt die WV-X6533LN.



[SD-Steckplatz-Abdeckungsbereich]

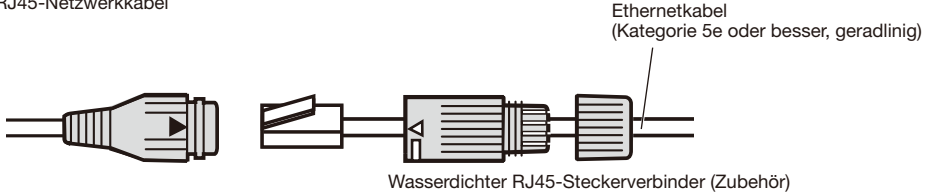


*1 Die Datenmatrix ist eventuell nicht mit allen Scanner-Apps lesbar. In diesem Fall die folgende Webseite durch direkte Eingabe der unten angegebenen URL öffnen:
https://security.panasonic.com/training_support/support/qr_sp_select/

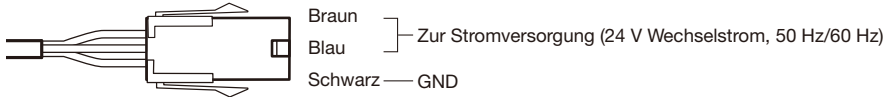
*2 In der Umgebung der Frontblende können dünne weiße Streifen auftreten. Diese treten während der Ausbildung der regenwasserabweisenden Beschichtung auf und stellen keine Fehlfunktion des Produktes dar.

■ Kabel

① RJ45-Netzwerkkabel



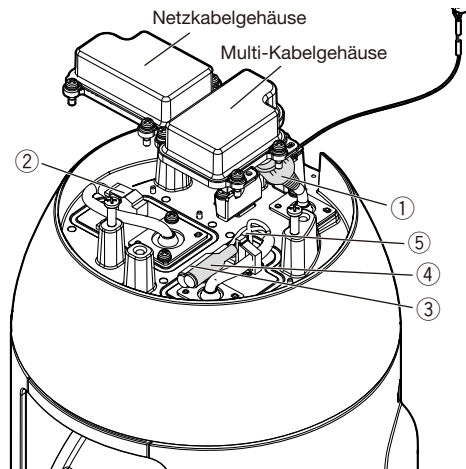
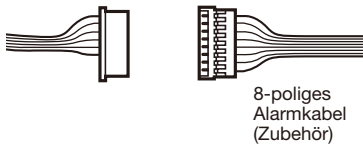
② Stromversorgungsklemme (24 V Wechselstrom)



③ Audio-Eingangskabel (Weiß)

④ Audio-Ausgangskabel (Schwarz)

⑤ Alarm-Eingangs-/Ausgangskabel



Die Abbildung zeigt die WV-X6533LN.

① RJ45-Netzwerkkabel (Buchse)

Ein Ethernetkabel (Kategorie 5e oder besser, geradlinig) an den Netzwerkstecker anschließen.

WICHTIG:

- Alle 4 Leiterpaare (8 Pins) des Ethernetkabels anschließen.
- Die maximale Länge des Ethernetkabels (vor Ort zu beschaffen) beträgt 100 m.
- Sicherstellen, dass das verwendete PoE+-Gerät IEEE802.3at-konform ist.
- Wenn sowohl die 24 V Wechselstromversorgung als auch das PoE+-Gerät für die Stromversorgung angeschlossen sind, wird der 24 V Wechselstrom für die Stromversorgung verwendet.
- Falls das Ethernetkabel 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.

② Stromversorgungsklemme (24 V Wechselstrom)/24 V Wechselstromversorgungs-Anschlussatz (Zubehör)

Vorsicht:

- EIN MIT 24 V WECHSELSTROM GESPEISTES GERÄT MUSS EINE AN GUT ZUGÄNGLICHER STELLE INSTALLIERTE TRENNVORRICHTUNG AUFWEISEN.
- NUR AN EINE STROMVERSORGUNG DER KLASSE 2 FÜR 24 V WECHSELSTROM (UL 1310/CSA 223) ODER EINE STROMVERSORGUNG MIT BEGRENZTER EINSCHALTDAUER ANSCHLIESSEN (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).
- NUR AN EINE STROMVERSORGUNG ÜBER ETHERNET 54 V GLEICHSTROM oder PoE+ 54 V GLEICHSTROM BEGRENZTE STROMVERSORGUNG (IEC/EN/UL/CSA 60950-1) ANSCHLIESSEN.

Schließen Sie bei Verwendung einer 24 V Wechselstromversorgung den Ausgang der 24 V Wechselstromversorgung mit dem Kontakt (Zubehör) an den 24 V Wechselstromversorgungsanschluss (Zubehör) an. Verbinden Sie dann den 24 V Wechselstromversorgungsanschluss mit der Stromversorgungsklemme (24 V Wechselstrom).

WICHTIG:

- Verwenden Sie auf jeden Fall den 24 V Wechselstromversorgungs-Anschlussatz (Zubehör), der diesem Produkt beiliegt.
- Achten Sie darauf, den 24 V Wechselstromversorgungsanschluss (Zubehör) fest in die Stromversorgungsklemme (24 V Wechselstrom) einzustecken. Andernfalls kann es zu einer Beschädigung der Kamera oder zu Betriebsstörungen führen.
- Achten Sie bei der Installation der Kamera darauf, dass keine übermäßige Kraft auf die Stromversorgungsklemme (24 V Wechselstrom) ausgeübt wird.
- Verwenden Sie auf jeden Fall eine isolierte 24 V Wechselstromversorgung einer kommerziellen Stromversorgung, die den Spezifikationen (im Inneren der SD-Steckplatzabdeckung hinten an der Kamera angegeben) bezüglich Stromquelle und Stromverbrauch entspricht.

③ Audio-Eingangskabel (Weiß)

Ein Mikrofon oder den Line-Out-Anschluss eines externen Geräts mit einem Stereo-Minstecker ($\varnothing 3,5$ mm) anschließen. (Mono-Eingang)

<Für Mikrofoneingang>

- Empfohlenes Mikrofon : Plug-in-Aktivmikrofon (vor Ort zu beschaffen)
(Empfindlichkeit des Mikrofons : -48 dB ± 3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz))
- Eingangsimpedanz : Ca. 2 k Ω (unsymmetrisch)
- Versorgungsspannung : 4,0 V $\pm 0,5$ V
- Empfohlene Kabellänge : Weniger als 1 m

<Für Leitungseingang>

- Eingangspegel für Leitungseingang : Ca. -10 dBV
- Empfohlene Kabellänge : Weniger als 10 m

④ Audio-Ausgangskabel (Schwarz)

Einen externen Lautsprecher* mit einem Stereo-Minstecker ($\varnothing 3,5$ mm) anschließen. (Mono-Ausgang)

- Ausgangsimpedanz : Ca. 600 Ω (unsymmetrisch)
- Empfohlene Kabellänge : Weniger als 10 m
- Ausgangspegel : -20 dBV * Einen Aktivlautsprecher verwenden.

WICHTIG:

- Verbinden/Trennen Sie die Audio-Eingangs-/Ausgangskabel und schalten Sie die Stromversorgung der Kamera ein, nachdem Sie die Stromversorgung der Audio-Ausgangsgeräte ausgeschaltet haben. Andernfalls gibt der Lautsprecher laute Geräusche ab.
- Sicherstellen, dass an dieses Kabel ein Stereo-Minstecker angeschlossen wird. Wenn ein Mono-Minstecker angeschlossen ist, kann das Audio (Bild: wenn der Audio-Ausgang zum Monitor-Ausgang umgeschaltet wird) eventuell nicht gehört werden.
Zum Anschließen eines Mono-Lautsprechers mit Verstärker muss ein selbst beschafftes Umwandlungskabel (Mono/Stereo) verwendet werden.

Anmerkung:

- Der Audio-Ausgang kann auf den Monitor-Ausgang umgeschaltet werden. Eine Beschreibung zum Umschalten des Ausgangs finden Sie in der Bedienungsanleitung auf unserer Support-Website.
 - Der Video-Ausgang ist in den Standardeinstellungen der Kamera auf NTSC eingestellt. Wenn Sie die Video-Ausgangseinstellung auf PAL einstellen möchten, beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung auf der unserer Support-Website.
-

⑤ Alarm-Eingangs-/Ausgangskabel / 8-poliges Alarmkabel (Zubehör)

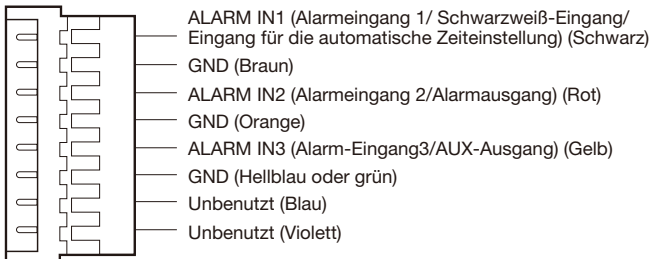
Schließen Sie das 8P-Alarmkabel (Zubehör) an das Alarmeingangs-/ausgangskabel an. Verbinden Sie dann das Kabel des externen Geräts mit dem 8P-Alarmkabel.

Anmerkung:

- Durch entsprechende Einstellung kann Aus, Eingang und Ausgang von ALARM IN2 und 3 vertauscht werden. Siehe die Bedienungsanleitung auf unserer Support-Webseite für weitere Informationen über die ALARM IN2- und 3-Einstellungen ("Aus", "Alarmeingang", "Alarmausgang" oder "AUX-Ausgang").
-

<Leistungswerte>

- Alarmeingang 1/ Schwarzweiß-Eingang/ Eingang für die automatische Zeiteinstellung, Alarmeingang 2, Alarmeingang 3
Eingangsspezifikation : Spannungsfreier Arbeitskontakt (4 V – 5 V Gleichstrom, interner Pullup-Widerstand)
OFF : Öffnen oder 4 V – 5 V Gleichstrom
ON : Schließt an GND (Ansteuerungsstrom: mindestens 1 mA oder mehr)
- ALARM OUT, AUX OUT
Ausgangsspezifikation : Offener Kollektorausgang (max. externe Spannung: 20 V Gleichstrom)
ON : 4 V – 5 V Gleichstrom, interner Pullup-Widerstand
OFF : Ausgangsspannung 1 V Gleichstrom oder weniger (max. Ansteuerungsstrom: 50 mA)

8-poliges Alarmkabe

WICHTIG:

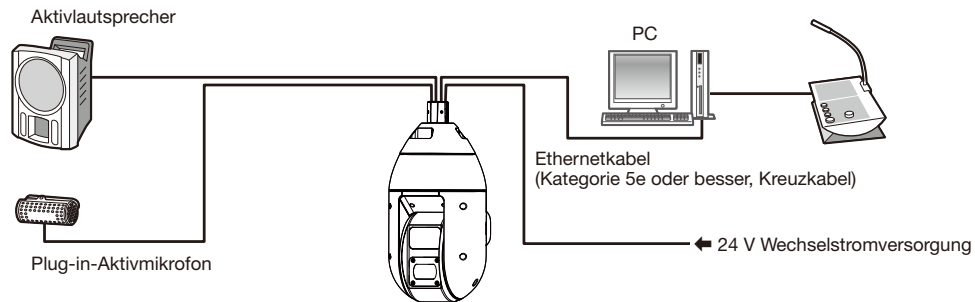
- Installieren Sie externe Geräte so, dass sie die Nennwerte der Kamera nicht überschreiten.
 - Bei Verwendung von ALARM IN2 und/oder 3 als Ausgangs-Anschlüsse muss sichergestellt werden, dass die Möglichkeit der Kollision mit externen Signalen ausgeschlossen ist.
-

Anschlussbeispiel

Vor Beginn der Montage die gesamte Systemkonfiguration überprüfen.

Bei direktem Anschluss an einen PC

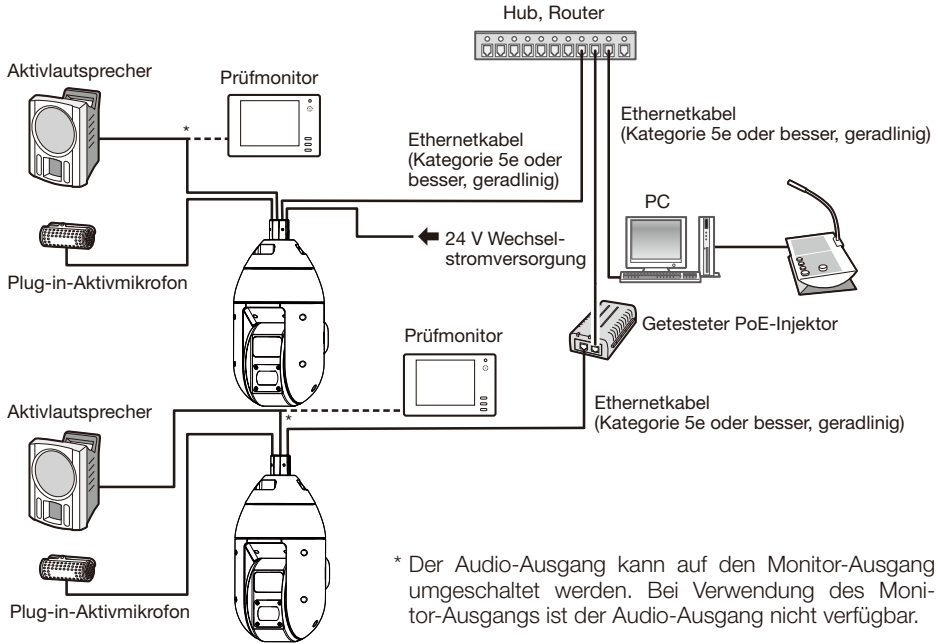
<Erforderliches Kabel> Ethernetkabel (Kategorie 5e oder besser, gekreuzt)



Anschluss an ein Netzwerk mit einem PoE+-Hub/-Gerät, wenn die Temperatur $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ oder weniger beträgt

Wenn die Temperatur $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ oder weniger beträgt, verwenden Sie eine 24 V Wechselstromversorgung oder einen getesteten PoE-Injektor.

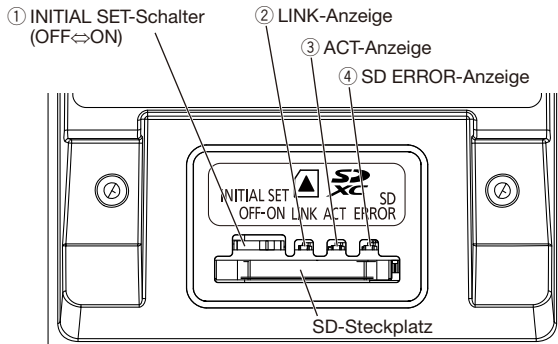
<Erforderliches Kabel> Ethernetkabel (Kategorie 5e oder besser, geradlinig)



WICHTIG:

- Einen 10BASE-T/100BASE-TX-konformen Hub oder Router verwenden.
 - Wenn kein PoE+-Hub verwendet wird, müssen alle Kameras einzeln an eine 24 V Wechselstromversorgung angeschlossen werden.
 - Bei Versorgung mit 24 V Wechselstrom ist ein PoE+-Hub oder Router nicht erforderlich.
-

■ Anzeigen und Schalter



① INITIAL SET-Schalter

Verwenden Sie den INITIAL SET-Schalter, um die Einstellungen der Kamera auf die Vorgabe zurückzusetzen.

WICHTIG:

- Wenn die initialisiert wird, werden die Einstellungen einschließlich der Netzwerkeinstellungen initialisiert. Vor dem Gültigwerden der Einstellungen sollten diese aufnotiert werden. Beachten Sie, dass die Presetpositions-Einstellungen und der CRT-Schlüssel (SSL-Schlüssel), der für das HTTPS-Protokoll verwendet wird, nicht initialisiert werden.
- Während der Initialisierung darf die Kamera nicht ausgeschaltet werden. Andernfalls kann die Initialisierung misslingen, was zu Störungen führen kann.

Schritt 1

Die Kamera ausschalten.

Schritt 2

Öffnen Sie die SD-Steckplatz-Abdeckung mit dem folgenden Schritt 1 des Abschnitts "Eine SD-Speicherkarte einsetzen" (☞ Seite 26).

Schritt 3

Bewegen Sie den INITIAL SET-Schalter nach rechts (ON).

- Die werksseitige Vorgabe ist OFF.

Schritt 4

Bewegen Sie den INITIAL SET-Schalter nach rechts und schalten Sie dann die Stromversorgung der Kamera ein. Schalten Sie die Stromversorgung der Kamera ein und schalten Sie den INITIAL SET-Schalter etwa 15 Sekunden später aus (nach links bewegen).

Schritt 5

Befestigen Sie die SD-Steckplatz-Abdeckung mit dem folgenden Schritt 3 des Abschnitts "Eine SD-Speicherkarte einsetzen" in ihrer Ausgangsposition (☞ Seite 26).

WICHTIG:

- Wenn der INITIAL SET-Schalter immer noch auf der "ON"-Seite positioniert ist, kann die Kamera nicht in den normalen Betriebsmodus wechseln. Stellen Sie den INITIAL SET-Schalter auf jeden Fall in die "OFF"-Position zurück.

Schritt 6

Wenn die [Run]-Taste neben [IP Setting Software] angeklickt wird, werden Informationen wie die MAC-Adresse und die IP-Adresse usw. der Kamera auf dem [Panasonic IP Setting]-Bildschirm angezeigt. Wählen Sie diese Kamera aus und klicken Sie auf [Access Camera].

Schritt 7

Prüfen Sie, dass das Administrator-Registrierungsfenster angezeigt wird.

Anmerkung:

- Wiederholen Sie diesen Vorgang, wenn Informationen wie die MAC-Adresse und die IP-Adresse usw. der Kamera nicht auf dem [Panasonic IP Setting]-Bildschirm angezeigt werden oder wenn das Administrator-Registrierungsfenster nicht angezeigt wird.
 - Sobald der Benutzername und das Passwort im Administrator-Registrierungsfenster registriert sind, beginnen die Schwenk-, Neigungs- und Zoomfunktionen automatisch zu funktionieren.
-

② LINK-Anzeige

- Kommunikation zwischen Kamera und angeschlossenen Geräten ist möglich Leuchtet orange

③ ACT-Anzeige

- Wenn Daten über die Kamera gesendet werden Blinkt grün (Zugriff)

④ SD ERROR-Anzeige

- Wenn die Kamera gestartet wird Leuchtet rot
- Eine SD-Speicherkarte wurde erkannt Leuchtet rot → Erlischt
- Wenn der SD-Steckplatz nicht verwendet wird oder nach dem Start der Kamera eine Störung der SD-Speicherkarte erkannt wird Leuchtet rot → Bleibt rot

Einsetzen/Entnehmen einer SD-Speicherkarte

Anmerkung:

- Informationen über die Einstellungen für die SD-Speicherkarte finden Sie in der Bedienungsanleitung auf unserer Support-Website.
- Weitere aktuelle Informationen zu den kompatiblen SD-Speicherkarten finden Sie auf unserer Support-Website (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Kontroll-Nr.: C0107>).

■ Einsetzen einer SD-Speicherkarte

[1] Schalten Sie entweder die Stromversorgung zur Kamera aus oder versetzen Sie die Kamera in den “SD-Speicherkarte Einsetzen/Entfernen”-Modus.

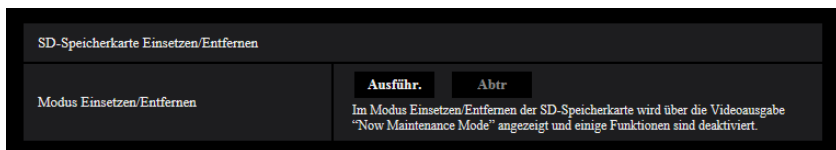
- Bevor Sie eine SD-Speicherkarte einsetzen, schalten Sie auf jeden Fall die Stromversorgung der Kamera aus.
- Wenn es schwierig ist, die Stromversorgung der Kamera auszuschalten, versetzen Sie die Kamera immer in den “SD-Speicherkarte Einsetzen/Entfernen”-Modus.

Anmerkung:

- Wenn der Modus “SD-Speicherkarte Einsetzen/Entnehmen” festgelegt ist, ist die Positionserkennungsfunktion, die eine durch äußere Kräfte erzeugte Positionsverschiebung des PAN (schwenk)/TILT (neigen) automatisch erkennt, deaktiviert. In diesem Modus ist das Entfernen der SD-Steckplatzabdeckung einfacher.

<Zur Einstellung des “SD-Speicherkarte Einsetzen/Entfernen”-Modus>

- ① Klicken Sie die [Setup]-Schaltfläche auf der “Live”-Seite.
- ② Klicken Sie nach Klicken auf die [Allgemeines]-Schaltfläche im Setup-Menüfenster auf den [SD-Speicherkarte]-Tab auf der “Allgemeines”-Seite.
- ③ Klicken Sie auf die [Ausführ.]-Schaltfläche von [SD-Speicherkarte Einsetzen/Entfernen] im untersten Teil des [SD-Speicherkarte]-Tabs.
- ④ Die Kamera tritt dann in den “SD-Speicherkarte Einsetzen/Entfernen”-Modus ein und “Now Maintenance Mode” wird auf dem Bildschirm angezeigt.



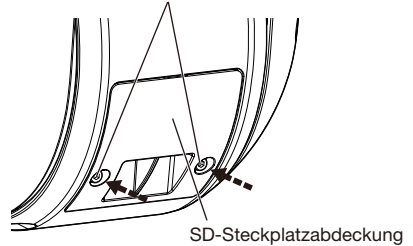
[2] Eine SD-Speicherkarte einsetzen.

Schritt 1

Öffnen Sie die SD-Steckplatz-Abdeckung.

Lösen Sie die 2 Befestigungsschrauben der SD-Steckplatz-Abdeckung (M4) hinten an der Kameraeinheit mit einem Kreuzschlitzschraubendreher und öffnen Sie die SD-Steckplatz-Abdeckung.

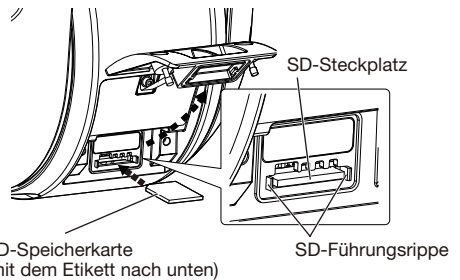
Befestigungsschrauben der SD-Steckplatz-Abdeckung



Schritt 2

Eine SD-Speicherkarte einsetzen.

- Setzen Sie eine SD-Speicherkarte in den SD-Steckplatz ein. Drücken Sie sie vollständig gerade hinein, bis ein Klickgeräusch zu hören ist.
- Nehmen Sie Ihre Finger von der SD-Speicherkarte und überprüfen Sie, dass ihr hinteres Ende nicht über den Vorsprung der SD-Führungsrippe hinausragt.

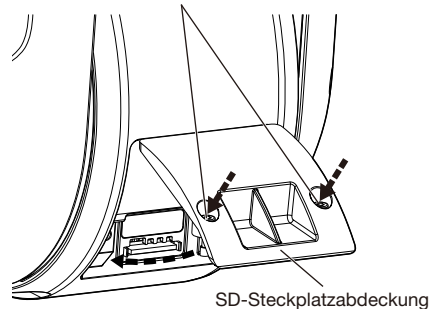


Schritt 3

Befestigen Sie die SD-Steckplatz-Abdeckung in ihrer Ausgangsposition.

Befestigen Sie die SD-Steckplatz-Abdeckung erneut.
Empfohlenes Anzugsmoment der Befestigungsschrauben der SD-Steckplatz-Abdeckung: 1,38 N·m

Befestigungsschrauben der SD-Steckplatz-Abdeckung



[3] Verlassen Sie den "SD-Speicherkarte Einsetzen/Entfernen"-Modus, wenn dieser gestartet wurde.

<Zum Verlassen des "SD-Speicherkarte Einsetzen/Entfernen"-Modus>

- ① Klicken Sie auf die [Abtr]-Schaltfläche von [SD-Speicherkarte Einsetzen/Entfernen] im untersten Teil des [SD-Speicherkarte]-Tabs.
- ② Der normale Betrieb wird wiederhergestellt und die Schwenk-, Neigungs- und Zoom-Funktionen werden alle automatisch ausgeführt.

■ Entnehmen einer SD-Speicherkarte

- Schalten Sie auch beim Entfernen einer SD-Speicherkarte die Stromversorgung der Kamera aus.
- Wenn es schwierig ist, die Stromversorgung der Kamera auszuschalten, versetzen Sie die Kamera immer in den "SD-Speicherkarte Einsetzen/Entfernen"-Modus.
- Zum Entnehmen der SD-Speicherkarte die Reihenfolge umkehren.
- Stellen Sie vor dem Entfernen der SD-Speicherkarte sicher, zuerst "Nicht anwenden" für "SD-Speicherkarte" auf dem [SD memory card]-Tab der "Basic"-Seite des Setup-Menüs auszuwählen.
- Stellen Sie nach dem Entfernen der SD-Speicherkarte die SD-Speicherkarte wieder auf "Anwenden" auf dem [SD memory card]-Tab der "Basic"-Seite im Setup-Menü.
Beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung auf unserer Support-Webseite für weitere Informationen über das Setup-Menü.

Anmerkung:

- Eine SD-Speicherkarte muss zunächst für das Produkt formatiert werden. Dabei gehen etwaige auf der SD-Speicherkarte enthaltene Daten verloren.
Bei Verwendung einer SD-Speicherkarte, die unformatiert ist bzw. auf einem anderen Gerät formatiert wurde, funktioniert das Produkt u.U. nicht einwandfrei oder fällt in der Leistung ab.
Informationen über das Formatieren einer SD-Speicherkarte finden Sie in der Bedienungsanleitung auf unserer Support-Website.
 - In Verbindung mit einigen SD-Speicherkarten funktioniert das Produkt u.U. nicht einwandfrei oder fällt in der Leistung ab. Die kompatiblen SD-Speicherkarten verwenden. (☞ Seite 37)
 - Wenn die [Ausführ.]-Schaltfläche von [SD-Speicherkarte Einsetzen/Entfernen] angeklickt wird, wird der Zugriff auf die SD-Speicherkarte automatisch gestoppt.
Auch wenn die [Abtr]-Schaltfläche angeklickt wird, wird der Zugriff auf die SD-Speicherkarte automatisch gestartet.
-

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 Stromversorgung über ein PoE+-Gerät <ul style="list-style-type: none"> • Sind das PoE+-Gerät (konform mit IEEE802.3at) und das RJ45-Netzwerkkabel (Buchse) der Kamera mit einem Ethernetkabel (Kategorie 5e oder besser) 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. 	Installationshandbuch
	Bei Verwendung einer Wechselstromversorgung <ul style="list-style-type: none"> • Ist das Netzkabel fest mit einer Stromquelle verbunden, die die erforderlichen Spezifikationen erfüllt? Den Anschluss auf Richtigkeit überprüfen. • Ist das Stromversorgungs-Anschlussgehäuse fest an der Kamera befestigt? Prüfen Sie, ob es korrekt und fest befestigt ist. 	
	Bei Verwendung eines getesteten PoE-Injektors <ul style="list-style-type: none"> • Ist die Stromversorgung zum getesteten PoE-Injektor EIN geschaltet? Prüfen Sie, dass die Power-Leuchte des getesteten PoE-Injektors leuchtet. • Sind die Anschlüsse zum getesteten PoE-Injektor fehlerhaft? Prüfen Sie, dass das Ethernetkabel dieses Geräts mit "DATA PWR OUT" verbunden ist. Prüfen Sie, dass das Ethernetkabel vom Hub mit "DATA IN" verbunden ist. 	22
Die Kamera bewegt sich nicht genau in die Presetpositionen.	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn die Presetpositionen während der Verwendung ungenau werden, können diese durch Ausführung der Funktion Position auffrischen korrigiert werden. Zusätzlich gilt, dass wenn "Position auffrischen" für den erstellten Zeitplan eingestellt ist, die Kameraposition regelmäßig korrigiert wird. In manchen Situationen müssen Sie die Presetpositionen neu konfigurieren. 	Bedienungsanleitung (auf unserer Support-Webseite)

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Wenn die Kamera schwenkt/geneigt wird, stoppt die Kamera das Schwenken/Neigen und ein mechanisches Geräusch ist von der Kamera zu hören.	<ul style="list-style-type: none"> Die Kameraposition ist eventuell ungenau geworden. Führen Sie die Funktion Position auffrischen auf dem [Rücks. auf Vorg]-Tab der "Wartung"-Seite des Setup-Menüs aus. 	Bedienungsanleitung (auf unserer Support-Webseite)
Die Kamera startet unvorhersehbar zu schwenken.	<ul style="list-style-type: none"> Dies kann durch Rauschen verursacht werden. Überprüfen Sie den externen Rauschpegel um die Kamera herum. 	11
	<ul style="list-style-type: none"> Position auffrischen kann automatisch ausgeführt werden, um die Positions-Genauigkeit für PAN, TILT und ZOOM zu verbessern, wenn das Gerät bei niedrigen Temperaturen eingeschaltet wird. Dies ist keine Fehlfunktion. 	–
Die LINK-Anzeige leuchtet nicht orangefarben, wenn das Ethernetkabel an die Kamera angeschlossen wird.	<ul style="list-style-type: none"> Ist das Ethernetkabel richtig angeschlossen? Das Ethernetkabel ordnungsgemäß anschließen. Funktioniert der an die Kamera angeschlossene Hub oder Router einwandfrei? Prüfen, ob der verwendete Hub oder Router einwandfrei funktioniert. Ist das an die Kamera angeschlossene Ethernetkabel beschädigt? Das Kabel ersetzen. 	18
Die SD ERROR-Anzeige leuchtet rot.	<p>Diese Anzeige leuchtet rot auf, wenn keine Daten auf der SD-Speicherkarte gespeichert werden können.</p> <ul style="list-style-type: none"> Steht der Schreibschutzschalter der eingelegten SD-Speicherkarte auf "LOCK"? Den Schreibschutzschalter der SD-Speicherkarte entriegeln. Wurde die SD-Speicherkarte auf einem PC formatiert? Eine mit der Kamera formatierte SD-Speicherkarte verwenden. Andernfalls die Software zum Formatieren der SD-Speicherkarte im PC installieren. Weitere Informationen zu unterstützter Software finden Sie auf unserer Support-Webseite (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Kontroll-Nr.: C0105>). Ist die eingelegte SD-Speicherkarte beschädigt? Die Karte gegen eine unbeschädigte austauschen. 	24 - 27

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Der Audio-Eingang enthält Störgeräusche.	<ul style="list-style-type: none"> • Folgende Punkte überprüfen: <ul style="list-style-type: none"> • Kamera, Hub oder Peripheriegeräte sind nicht geerdet. • Die Kamera wird in der Nähe einer Starkstromleitung betrieben. • Die Kamera wird in der Nähe eines Geräts betrieben, das ein starkes elektromagnetisches Feld oder Radiowellen erzeugt (z.B. im Bereich einer Fernseh-/Radioantenne, eines Klimaanlage-motors oder Transformators). <p>Falls der Audio-Eingang auch nach den obigen Kontrollen noch Störgeräusche enthält, ein Aktivmikrofon verwenden oder einen niederohmigen Audio-Ausgang anschließen.</p>	16
Die Netzkabelisolierung ist beschädigt. Das Netzkabel, der Stecker und die Anschlüsse werden während der Verwendung heiß. Das Netzkabel wird heiß, wenn es gebogen oder gedehnt wird.	<ul style="list-style-type: none"> • Das Netzkabel und die Anschlüsse sind abgenutzt. Dies kann zu einem Stromschlag oder Brand führen. Trennen Sie das Netzkabel sofort von der Stromquelle und wenden Sie sich an qualifiziertes Personal. 	–
Es ist schwer, Bilder mit der Kamera zu sehen, wenn sich Regentropfen auf der Frontblende befinden.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Wirksamkeit der wasserabweisenden Beschichtung ist eventuell verringert. Beziehen Sie sich auf “Reinigung der Frontblende” in “Vorsichtsmaßnahmen zur Verwendung” und reinigen Sie die Frontblende. Wenn sich die Situation nicht verbessert, wenden Sie sich an Ihren Händler. 	12

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
<p>Das Bild-Auffrischintervall auf dem Web-Browser ist länger oder das Bild wird intermittierend angezeigt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn die Kamera auf eine hohe Bildwiederholfrequenz und hohe Bildqualität eingestellt ist und die Hardware-Decodierungsfunktionen des PCs verwendet werden, verzögert sich die Aktualisierung des Bildschirms aufgrund der Spezifikationen der CPU oder des Speichers des PCs. Diese Fälle können durch Verwendung eines PCs mit den folgenden Spezifikationen verbessert werden. CPU: Intel® Core™ i7-6700 oder schneller empfohlen Speicher: 4 GB (2 GB x 2, Doppelkanal) oder mehr empfohlen [Beispiel zur Verwendung der Kamera im Fall, dass das Bild-Auffrischintervall länger oder intermittierend ist] • Bild-Digitalisierung: 1920×1080, Bildwiederholfrequenz: 60 fps, Bitrate: 4096 kbps • Bild-Digitalisierung: 1280×720, Bildwiederholfrequenz: 60 fps, Bitrate: 3072 kbps • Bild-Digitalisierung: 1280×720, Bildwiederholfrequenz: 30 fps, Bitrate: 2048 kbps (Bei Verweisen von 4 Bildern oder mehr an mehrere Browser) 	6
<p>Normale SCHWENK- und NEIGEN-Betriebsvorgänge werden nicht durchgeführt, auch wenn die Stromversorgung zur Kamera eingeschaltet wurde. Ein Geräusch kommt von der Kamera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Haben Sie die Kamera eingeschaltet, während die Befestigungs-Klebestreifen noch an ihr angehaftet waren? Schalten Sie sofort die Stromversorgung der Kamera aus, entfernen Sie die anhaftenden Befestigungs-Klebestreifen an den horizontalen und vertikalen Drehteilen der Kamera und schalten Sie dann die Kamera wieder ein. Ein Geräusch von der Kamera bedeutet nicht, dass ein Problem vorliegt. Wenn das Befestigungs-Klebeband entfernt und die Stromversorgung wieder eingeschaltet ist, kehrt die Kamera zum normalen Betrieb zurück. 	Installationshandbuch
<p>“Now Maintenance Mode” wird immer noch auf dem Bildschirm angezeigt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Die Kamera befindet sich immer noch im “SD-Speicherkarte Einsetzen/Entfernen”-Modus. Klicken Sie auf die [Abtr]-Schaltfläche von [SD-Speicherkarte Einsetzen/Entfernen]. 	25, 26
<p>“Power supply is operating on PoE” wird immer noch auf dem Bildschirm angezeigt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitet am PoE. Einen IEEE802.3at-konformen PoE+-Hub o.Ä. verwenden. Es ist nicht möglich, dieses Produkt über einen PoE-Hub mit Strom zu versorgen, der mit dem IEEE802.3af-Standard konform ist. 	-

Technische Daten

• Allgemeines

Stromversorgung*1:	24 V Wechselstrom (50 Hz/60 Hz) PoE+-Gerät (konform mit IEEE802.3at) Getesteter PoE-Injektor (60 W)
Leistungsaufnahme*1:	24 V Wechselstrom : 3,4 A/Ca. 55 W PoE+ 54 V Gleichstrom : 470 mA/Ca. 25 W (Gerät der Klasse 4) Getesteter PoE-Injektor (60 W) Gleichstrom 54 V: 1,0 A/Ca. 50 W
Einsatzbedingungen Betriebsumgebungstemperatur:	Bei Verwendung einer 24 V Wechselstromversorgung/ eines getesteten PoE-Injektors (60 W) -50 °C bis +60 °C*2 X6533 -40 °C bis +60 °C*2 S6532 (Einschaltbereich: -30 °C bis +60 °C) Bei Verwendung eines PoE+-Hubs/-Geräts -30 °C bis +60 °C*2
Betriebsumgebungs-Luftfeuchtigkeit:	10 % bis 100 % (kondensationsfrei)
Lagerbedingungen Lagertemperatur:	-50 °C bis +70 °C
Lagerfeuchtigkeit:	10 % bis 95 % (kondensationsfrei)
EXT I/O-Klemmen:	ALARM IN1 (Alarめingang 1/ Schwarzweiß-Eingang/ Eingang für die automatische Zeiteinstellung) (x1) ALARM IN2 (Alarめingang 2/ALARM OUT) (x1) ALARM IN3 (Alarめingang 3/AUX OUT) (x1)
Audioeingang: Für Mikrofoneingang:	ø3,5 mm Stereo-Ministecker (Mono-Eingang) Empfohlenes/geeignetes Mikrofon: Plug-in-Aktivmikrofon (Empfindlichkeit des Mikrofons: -48 dB±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) Eingangsimpedanz: Ca. 2 kΩ (unsymmetrisch) Versorgungsspannung: 4,0 V ±0,5 V Eingangspegel: Ca. -10 dBV
Für Leitungseingang:	
Audio-Ausgang*3:	ø3,5 mm Stereo-Ministecker (Mono-Ausgang) Ausgangsimpedanz: Ca. 600 Ω (unsymmetrisch) Ausgangspegel: -20 dBV
Wasserdicht*4:	IP66 (IEC 60529), Typ 4X (UL50E) Entspricht NEMA 4X
Stoßfestigkeit:	IK10 (IEC 62262)
Windbeständigkeit:	Bis zu 40 m/s
Abmessungen:	Max. ø249 mm × 465 mm (H)
Masse:	WV-X6533LN/WV-S6532LN Ca. 8,2 kg (Inklusive Befestigungsrohr: Etwa 200 g und Kabelabdeckung) WV-X6533LNS/WV-S6532LNS Ca. 8,0 kg (Einschließlich Kabelabdeckung)
Lackierung:	Gehäuse: Aluminium-Druckguss*5, Silber Äußere Befestigungsschrauben: Edelstahl (Korrosionsbeständige Behandlung) Frontblende: PC-Kunstharz (mit ClearSight-Beschichtung (wasserabstoßende Beschichtung)), Klar

Sonstiges:	Spezifikationen für den starken Schutz vor Salzsäuren (ISO14993-konform) (Nur WV-X6533LNS/WV-S6532LNS)
------------	---

- *1 Weitere Informationen über die Stromversorgung und Leistungsaufnahme finden Sie auf unserer Support-Website (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Kontroll-Nr.: C0106>).
- *2 Bei Verwendung der dauerhaft leuchtenden IR-LED-Lampe beträgt die Obergrenze des Betriebstemperaturbereichs +45 °C.
- *3 Der Audio-Ausgang kann auf den Monitor-Ausgang umgeschaltet werden. Eine Beschreibung zum Umschalten des Ausgangs finden Sie in der Bedienungsanleitung auf unserer Support-Website.
- *4 Unter der Voraussetzung, dass die Montage den in diesem Installationshandbuch enthaltenen Anweisungen entspricht und eine geeignete Wasserabdichtung aufgebracht wurde.
- *5 Die starke Schutzschicht gegen Salzsäuren gibt es nur für WV-X6533LNS/WV-S6532LNS.

• **Kamera**

Bildaufnahmeelement:	1/2,8-Typ-CMOS-Bildsensor
Effektive Pixelzahl:	Ca. 2,1 Megapixel
Abtastbereich:	5,57 mm (H) x 3,13 mm (V)
Abtastsystem:	Kontinuierlich
Mindestbeleuchtungsstärke:	Farbe: 0,015 lx (F1,6, Max.Verschlusszeit: Aus (1/30 s), AGC: 11) 0,001 lx (F1,6, Max.Verschlusszeit: Max. 16/30 s, AGC: 11)* BW: 0 lx (F1,6, Max.Verschlusszeit: Aus (1/30 s), AGC: 11, bei leuchtender IR LED-Leuchte) 0,006 lx (F1,6, Max.Verschlusszeit: Aus (1/30 s), AGC: 11) 0,0004 lx (F1,6, Max.Verschlusszeit: Max. 16/30 s, AGC: 11)* * Umgerechneter Wert
Intelligente Autom.:	An/Aus
Super Dynamic:	An/Aus Der Pegel kann im Bereich von 0 bis 31 eingestellt werden. (Bei Wahl von 60 fps wird die Funktion Super Dynamic automatisch deaktiviert.)
Dynamikbereich:	Typisch 144 dB (Super Dynamic: An)
Maximaler Zuwachs:	Der Pegel kann im Bereich von 0 bis 11 eingestellt werden.
Autom. Kontrasteinstellung:	An/Aus
Adaptive Schwarzdehnung:	Der Pegel kann im Bereich von 0 bis 255 eingestellt werden.
Gegenlichtkompensation (BLC)/ Glanzlichtkompensation (HLC):	BLC/ HLC/ Aus Der Pegel kann im Bereich von 0 bis 31 eingestellt werden. (Nur bei Super Dynamic/Intelligente Autom.: Aus)
Nebelkompensation:	An/Aus Der Pegel kann im Bereich von 0 bis 8 eingestellt werden. (Nur bei Intelligente Autom./Autom. Kontrasteinstellung: Aus)
Einstellung der Lichtregelung:	Außenszene/ Innenszene (50 Hz)/ Innenszene (60 Hz)/ Feste Verschlusszeit

Verschlusszeit:	1/30 Fix, 3/120 Fix, 2/100 Fix, 2/120 Fix, 1/60 Fix, 1/100 Fix, 1/120 Fix, 1/250 Fix, 1/500 Fix, 1/1000 Fix, 1/2000 Fix, 1/4000 Fix, 1/10000 Fix (1/30 Fix bis 2/120 Fix ist nur im 30 fps-Modus verfügbar.) (1/60 Fix ist nur im 60 fps-Modus verfügbar.)
Max. Verschlusszeit:	Max.1/4000 s, Max.1/2000 s, Max.1/1000 s, Max.1/500 s, Max.1/250 s, Max.1/120 s, Max.1/100 s, Max.2/120 s, Max.2/100 s, Max.3/120s, Max.1/30 s, Max.2/30 s, Max.4/30 s, Max.6/30 s, Max.10/30 s, Max.16/30 s (Max. 2/100 s, Max. 3/120 s sind nur im 30 fps-Modus verfügbar.)
Farbe/Schwarzweiß:	Off/ An(Infrarotlicht Aus)/ An(Infrarotlicht An)/ Auto 1(Infrarotlicht Aus)/ Auto 2(Infrarotlicht An)
IR LED-Leuchte:	Hoch/ Mittel/ Niedrig/ Aus Maximale Sichtweite X6533 Bei Verwendung einer 24 V Wechselstromversorgung/ eines getesteten PoE-Injektors (60 W): 350 m Bei Verwendung eines PoE+-Hubs/-Geräts: 150 m S6532 100 m
Weißabgleich:	ATW1/ ATW2/ AWC
Digitale Rauschunterdrückung:	Der Pegel kann im Bereich von 0 bis 255 eingestellt werden.
Stabilisator:	An/Aus (Nur im 30 fps-Modus verfügbar)
Privatzone:	Grau/Verpixelt/Aus (Max. 32 Zonen einstellbar)
Kameratitel-Anzeige:	An/Aus Bis zu 20 Zeichen (alphanumerische Zeichen, Symbole)
Video-Bewegungsmelder (VMD):	An/Aus 4 Bereiche einstellbar

• Objektiv

	WV-X6533LN/ WV-X6533LNS	WV-S6532LN/ WV-S6532LNS
Zoomverhältnis:	40x Optischer Zoom 60x mit HD Zusätzlicher elektronischer Zoom*1 (Motorisierter Zoom/Motorisierter Fokus)	22x Optischer Zoom 34x mit HD Zusätzlicher elektronischer Zoom*1 (Motorisierter Zoom/Motorisierter Fokus)
Digital-Zoom (elektronisch):	16x (Max. 640x)	16x (Max. 640x)
Brennweite:	4,25 mm – 170 mm	4,25 mm – 95 mm
Max. Öffnungsverhältnis:	1:1,6 (WIDE) – 1:4,95 (TELE)	1:1,6 (WIDE) – 1:3,7 (TELE)
Fokusbereich:	3 m – ∞	
Blendenbereich:	F1,6 – Schließen	
Betrachtungswinkel:	[Modus 16:9] Horizontal: 1,9° (TELE) – 66° (WIDE) Vertikal: 1,1° (TELE) – 39° (WIDE) [Modus 4:3] Horizontal: 1,4° (TELE) – 51° (WIDE) Vertikal: 1,1° (TELE) – 39° (WIDE)	[Modus 16:9] Horizontal: 3,4° (TELE) – 66° (WIDE) Vertikal: 2,0° (TELE) – 39° (WIDE) [Modus 4:3] Horizontal: 2,6° (TELE) – 51° (WIDE) Vertikal: 2,0° (TELE) – 39° (WIDE)

*1 Resolution 1280x720.

• **Schwenk-/Neigungsplattform**

Schwenkbereich:	360° Endlosschwenk
Schwenk-Geschwindigkeit:	Manuell: Ca. 0,065°/s – 150°/s Preset: Bis zu etwa 300°/s
Neigebereich:	Betriebsbereich: –30° – 210° (Gerade – nach unten – Gerade) Empfohlener Bereich*1: 0° – 180°
Neigungs-Geschwindigkeit:	Manuell: Ca. 0,065°/s – 150°/s Preset: Bis zu etwa 300°/s
Anzahl der Presetpositionen:	256
Auto-Modus:	Autom. Tracking/ Autom. Schwenken/ Preset-Sequenz/ Patrouille
Selbstrückführ:	10 s/ 20 s/ 30 s/ 1 Min./ 2 Min./ 3 Min./ 5 Min./ 10 Min./ 20 Min./ 30 Min./ 60 Min.

*1 Der empfohlene Bereich ist eine Richtlinie zur Verwendung, ohne dass der Bildschirm beschnitten wird. Wird das Objektiv darüber hinaus geneigt, wird ein Teil des Bildschirms verdeckt.

• **Netzwerk**

Netzwerk:	10BASE-T/100BASE-TX, RJ45-Stecker
Auflösung*1: H.265/H.264 JPEG (MJPEG)	[Modus 16:9] 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180 [Modus 4:3] 2048x1536*2, 1280x960, 800x600, VGA, 400x300, QVGA
Bildkompression*3: H.265/H.264	Übertragungspriorität: Konstante Bitrate/ VBR/ Bildwiederholffrequenz/ Größte Mühe Bildwiederholffrequenz: 1 fps/ 3 fps/ 5 fps*/ 7,5 fps*/ 10 fps*/ 12 fps*/ 15 fps*/ 20 fps*/ 30 fps*/ 60 fps* * Die Bildwiederholffrequenz ist begrenzt auf die "Bitrate". Wird ein Wert mit einem Sternchen (*) ausgewählt, ist die tatsächliche Bildwiederholffrequenz eventuell niedriger als der ausgewählte Wert. Bitrate pro Client: 64 kbps/ 128 kbps*/ 256 kbps*/ 384 kbps*/ 512 kbps*/ 768 kbps*/ 1024 kbps*/ 1536 kbps*/ 2048 kbps*/ 3072 kbps*/ 4096 kbps*/ 6144 kbps*/ 8192 kbps*/ 10240 kbps*/ 12288 kbps*/ 14336 kbps*/ 16384 kbps*/ 20480 kbps*/ 24576 kbps*/ --FREIER EINTRAG-- * Der verfügbare Bitratenbereich variiert in Abhängigkeit von dem unter "Bild-Digitalisierung" gewählten Wert. Bildqualität: • Für "Konstante Bitrate", "Priorität der Bildwiederholffrequenz" und "Größte Mühe": Bewegungspriorität/ Normal/ Qualitätspriorität • "VBR": 0 Superfein/ 1 Fein/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Niedrig
JPEG (MJPEG)	Verbindungsart: Unicast/Multicast Bildqualität: 0 Superfein/ 1 Fein/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Niedrig (10 Stufen: 0-9) Verbindungsart: Push/Pull Auffrischintervall: 0,1 fps/ 0,2 fps/ 0,33 fps/ 0,5 fps/ 1 fps/ 2 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 6 fps/ 10 fps/ 12 fps/ 15 fps/ 30 fps (Bei gleichzeitiger Verwendung von JPEG und H.265/H.264 sind die JPEG-Bildraten beschränkt.)
Smart Coding:	Smart Face Codierung* An (Smart Face Codierung)/ An (Autom. VIQS)/ Aus * Die Smart Face Codierung ist nur mit Stream(1) verfügbar. GOP-Steuerung (Bildgruppe) Ein (Steuerung der Bildwiederholffrequenz)*/ On(Erweitert)*/ An(Mittel)/ An(Niedrig)/ Aus * Ein (Steuerung der Bildwiederholffrequenz) und On(Erweitert) sind nur mit H.265 verfügbar.
Audiokompressionsmethode:	G.726 (ADPCM) : 16 kbps/32 kbps G.711 : 64 kbps AAC-LC*4 : 64 kbps/ 96 kbps/ 128 kbps
Bandbreitenskalierung:	Unbegrenzt/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 15360 kbps/ 20480 kbps/ 25600 kbps/ 30720 kbps/ 35840 kbps/ 40960 kbps/ 51200 kbps

Protokolle:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ
Sicherheit:	Benutzerauthentifizierung, Hostauthentifizierung, HTTPS*, Veränderungserkennung der Videodatei* * Die Zertifizierung ist vorinstalliert.
Betriebssystem* ⁵ :	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7
Browser* ⁵ , * ⁶ :	Internet Explorer 11 (32-Bit) Microsoft Edge Firefox Google Chrome
Maximaler Mehrfachzugriff:	14* (Anzahl der Sitzungen, die gleichzeitig mit den Kameras verbunden sein können) * Abhängig von den Netzwerkbedingungen
FTP-Client:	Übertragung von Alarmbildern, regelmäßige Übertragung zum FTP-Server (Bei Ausfall der Übertragung Backup auf optionaler SD-Speicherkarte.)
Mehrfachbildschirm:	Auf dem Multibildschirm können bis zu 16 Kamerabilder gleichzeitig dargestellt werden. (Einschließlich der Kamera selbst)
Kompatibel mit SDXC/SDHC/SD-Speicherkarten* ⁷ , * ⁸ , * ⁹ :	Hergestellt von Panasonic (SD-Geschwindigkeitsklasse 6 oder höher) SDXC-Speicherkarte : 64 GB, 128 GB, 256 GB SDHC-Speicherkarte : 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB SD-Speicherkarte : 2 GB (Ausgenommen miniSD-Speicherkarte und microSD-Speicherkarte)
Kompatibilität zu Mobiltelefonen:	JPEG-Bild AUX-Steuerung (abhängig von der Zugriffsebene)
Kompatibilität mit mobilen Endgeräten:	iPad / iPhone (iOS 4.2.1 oder neuer), Mobile Android™-Endgeräte

*1 Für jeden Stream kann H.265/H.264 ausgewählt werden.

*2 Nutzung durch SR-Technik.

*3 Übertragung über 4 Streams einzeln einstellbar.

*4 Nutzen Sie für die Audioaufzeichnung auf einer SD-Speicherkarte nur AAC-LC (Erweitertes Audio-Coding - Niedrige Komplexität).

*5 Zu weiteren Informationen über die Systemanforderungen des PC und Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung von Microsoft Windows oder Internet Explorer, auf der mitgelieferten CD-ROM "Manual" - "Open" anklicken und "Notes on Windows / Internet Explorer versions" anklicken.

*6 Neueste Informationen zum Browser finden Sie auf unserer Support-Website (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Kontroll-Nr.: C0122>).

*7 Siehe unsere Support-Website unten zur Anzahl der Bilder, die auf der SD-Speicherkarte gespeichert werden können, und zur Dauer (Anzeige).

https://security.panasonic.com/training_support/support/info/

Mögliche Anzahl von JPEG-Bildern, die gespeichert werden können: <Kontroll-Nr.: C0306>

Mögliche Dauer der Streaming-Bilder (H.265 oder H.264), die gespeichert werden können: <Kontroll-Nr.: C0307>

*8 Weitere aktuelle Informationen zu den kompatiblen SD-Speicherkarten finden Sie auf unserer Support-Website (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Kontroll-Nr.: C0107>).

*9 Eine SD-Speicherkarte hoher Qualität und Haltbarkeit wählen, wenn die darauf gespeicherten Bilder wiederholt mit der automatischen Überschreibfunktion durch neue überschrieben werden sollen.

Sonderzubehör

Deckenmontagehalterung:	WW-Q121B
Deckenmontagehalterung (Starke Salzscha-denbeständigkeit)*1:	WW-Q121BS
Wandmontagehalterung (Feinsilber):	WW-Q122A
Wandmontagehalterung (Starke Salzscha-denbeständigkeit)*1:	WW-Q122AS
Wandmontagehalterung (Hellgrau):	WW-Q185
Montagehalterung für die Deckenfläche (Silber)*2:	WW-QCL500-S
Pfosten-Montagehalterung (Feinsilber):	WW-Q188*3
Pfosten-Montagehalterung (Hellgrau):	WW-Q182*4
Ecken-Montagehalterung (Feinsilber):	WW-Q189*3
Ecken-Montagehalterung (Hellgrau):	WW-Q183*4

- *1 Benutzen Sie zur Installation der WW-X6533LNS/WW-X6532LNS (Modelle mit hoher Widerstandsfähigkeit gegen Schäden durch Salz) immer eine Montagehalterung, die hoch beständig gegen Salz ist.
- *2 Nur WW-X6533LN/WW-S6532LN
- *3 Bringen Sie nach der Montage von WW-Q188 oder WW-Q189 mit WW-Q122A diese an der Stange oder Ecke der Wand eines Gebäudes an.
- *4 Bringen Sie nach der Montage von WW-Q182 oder WW-Q183 mit WW-Q185 diese an der Stange oder Ecke der Wand eines Gebäudes an.

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

N0519-3110

PGQP2776WA