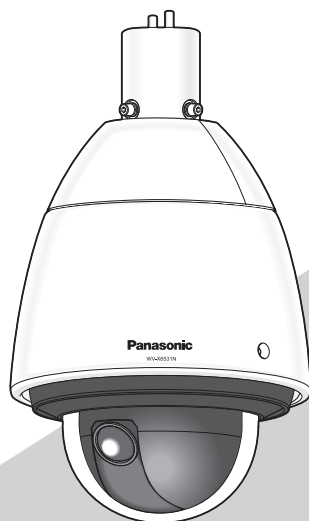


# Panasonic®

## Informazioni importanti

### Telecamera di rete

N. modello **WV-X6531N / WV-X6511N**  
**WV-S6530N / WV-X6531NS**  
(Elevata resistenza al sale)



WV-X6531N

\* Per informazioni sui lavori di installazione, far riferimento alla Guida all'installazione fornita. Per informazioni su come eseguire le impostazioni e come utilizzare la telecamera, far riferimento al Manuale di istruzioni sul CD-ROM fornito.



Prima di tentare di collegare o utilizzare questo prodotto, si prega di leggere attentamente queste istruzioni e di conservare questo manuale per usi futuri.

Il numero del modello è abbreviato in alcune descrizioni contenute in questo manuale.

# Indice

Limitazione di responsabilità .....	3
Esonero dalla garanzia .....	3
Prefazione.....	4
Riguardo alle notazioni .....	4
Funzioni principali.....	4
Riguardo ai manuali dell'utente .....	6
Requisiti di sistema del PC.....	6
Marchi di fabbrica e marchi di fabbrica registrati .....	7
Copyright.....	7
Software Open Source .....	8
Sicurezza di rete .....	8
Precauzioni .....	9
Precauzioni per l'installazione .....	14
Parti e funzioni.....	17
Inserimento/rimozione di una scheda di memoria SD* .....	25
Correzione dei difetti di funzionamento.....	27
Dati tecnici.....	30
Accessori opzionali .....	35

\* La scheda di memoria SDXC/SDHC/SD è indicata come scheda di memoria SD.

## Limitazione di responsabilità

QUESTA PUBBLICAZIONE VIENE FORNITA "COSÌ COM'È" SENZA GARANZIE DI NESSUN GENERE, SIANO ESSE ESPRESSE O IMPLICITE, INCLUSE MA NON LIMITATE ALLE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ PER QUALSIASI FINE PARTICOLARE O NON VIOLAZIONE DEI DIRITTI DI TERZI.

QUESTA PUBBLICAZIONE POTREBBE CONTENERE INESATTEZZE TECNICHE O ERRORI TIPOGRAFICI. MODIFICHE VENGONO AGGIUNTE ALLE INFORMAZIONI QUI CONTENUTE, IN QUALSIASI MOMENTO, PER IL MIGLIORAMENTO DI QUESTA PUBBLICAZIONE E/O DEL(-I) PRODOTTO(-I) CORRISPONDENTE(-I).

## Esonero dalla garanzia

IN NESSUN CASO Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. DOVRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE NEI CONFRONTI DI ALCUNA PARTE O PERSONA, FATTA ECCEZIONE PER LA SOSTITUZIONE O LA MANUTENZIONE RAGIONEVOLE DEL PRODOTTO, NEI CASI, INCLUSI MA NON LIMITATI AI SEGUENTI:

- (1) QUALSIASI PERDITA O DANNO, INCLUSI SENZA LIMITAZIONE, QUELLI DIRETTI O INDIRETTI, SPECIALI, CONSEGUENTI O ESEMPLARI, DERIVATI O RELATIVI AL PRODOTTO;
- (2) QUALSIASI INCONVENIENTE, PERDITA O DANNO CAUSATO DALL'UTILIZZO SCORRETTO O DALL'ESECUZIONE NEGLIGENTE DI OPERAZIONI DA PARTE DELL'UTENTE;
- (3) TUTTI I MALFUNZIONAMENTI O INCONVENIENTI CAUSATI DA SMONTAGGIO, RIPARAZIONE O MODIFICA NON AUTORIZZATI DEL PRODOTTO DA PARTE DELL'UTENTE, INDIPENDENTEMENTE DALLA CAUSA DEL MALFUNZIONAMENTO O DELL'INCONVENIENTE;
- (4) INCONVENIENTI O QUALSIASI PERDITA DERIVATI DALLA MANCATA VISUALIZZAZIONE DELLE IMMAGINI, DOVUTI A QUALSIASI MOTIVO O CAUSA INCLUSI QUALSIASI GUASTO O PROBLEMA DEL PRODOTTO;
- (5) QUALSIASI PROBLEMA, CONSEGUENTE INCONVENIENTE, PERDITA O DANNO DERIVATO DAL SISTEMA COMBINATO CON DISPOSITIVI DI TERZI;
- (6) QUALSIASI RICHIESTA DI RISARCIMENTO O AZIONE LEGALE PER DANNI, AVVIATA DA QUALSIASI PERSONA O ORGANIZZAZIONE IN QUANTO SOGGETTO FOTOGRAFATO, DOVUTA ALLA VIOLAZIONE DELLA PRIVACY IN MERITO AL FATTO CHE UN'IMMAGINE O I DATI SALVATI DELLA TELECAMERA, PER QUALCHE MOTIVO (INCLUSO L'USO QUANDO L'AUTENTICAZIONE UTENTE SULLA SCHERMATA DI IMPOSTAZIONE DELL'AUTENTICAZIONE È DISATTIVATA), VENGANO RESI PUBBLICI O VENGANO UTILIZZATI PER QUALSIASI SCOPO;
- (7) PERDITA DI DATI REGISTRATI CAUSATA DA QUALSIASI GUASTO (INCLUSA L'INIZIALIZZAZIONE DEL PRODOTTO DOVUTA ALLA DIMENTICANZA DI INFORMAZIONI DI AUTENTICAZIONE, QUALI NOME UTENTE E PASSWORD).

## Prefazione

Questo prodotto è una telecamera di monitoraggio di tipo PTZ (PAN, TILT, ZOOM) per uso esterno con una porta di rete 10BASE-T/100BASE-TX per la connessione di rete.

Collegandola ad una rete (LAN) o ad Internet, le immagini e l'audio dalla telecamera possono essere monitorati su un PC tramite una rete.

### Nota:

- È necessario configurare le impostazioni di rete del PC e del suo ambiente di rete per monitorare sul PC le immagini dalla telecamera. È necessario inoltre che sul PC sia installato un browser web.

## Riguardo alle notazioni

Le annotazioni seguenti sono utilizzate quando vengono descritte funzioni limitate per modelli specificati.

Le funzioni senza annotazioni sono supportate da tutti i modelli.

**X6531** Le funzioni con questa annotazione sono disponibili quando si utilizza il modello WV-X6531N / WV-X6531NS.

**X6511** Le funzioni con questa annotazione sono disponibili quando si utilizza il modello WV-X6511N.

**S6530** Le funzioni con questa annotazione sono disponibili quando si utilizza il modello WV-S6530N.

## Funzioni principali

**Zoom ottico 40x **X6531** **X6511**, zoom ottico 21x **S6530** e funzione della posizione preselezionata ad alta precisione**

Una singola telecamera consente il monitoraggio di una vasta area.

**Applicazione del rivestimento ClearSight (rivestimento antipioggia)\*1 sul coperchio a cupola**

Il rivestimento antipioggia è un rivestimento speciale applicato alla superficie del coperchio a cupola che rende difficile alle gocce d'acqua aderire al coperchio a cupola.

**X6531** **X6511**

**La telecamera è conforme a IP66\*2 e Tipo 4X (UL50)\*3, è conforme agli standard NEMA 4X\*4 e offre elevate prestazioni di resistenza alla polvere e impermeabilità.**

**S6530**

**La telecamera è conforme a IP66\*2 e Tipo 4 (UL50)\*3, è conforme agli standard NEMA 4\*4 e offre elevate prestazioni di resistenza alla polvere e impermeabilità.**

Non è necessario il trattamento di impermeabilizzazione per il corpo della telecamera (il trattamento di impermeabilizzazione è necessario per tutte le parti di collegamento dei cavi ad eccezione del Cavo Ethernet).

### **Resistenza agli urti di alto livello con la conformità a IK10\*5 (IEC 62262).**

La telecamera è dotata di un corpo fortemente resistente agli urti, necessario per installazioni esterne.

### **Produce uno streaming con immagini ad alta qualità a bit rate ridotti grazie a un motore H.265 dotato della tecnologia Smart Coding del volto propria di Panasonic\*6.**

Questo consente la compressione H.265 in aggiunta alla tradizionale tecnologia di compressione H.264 e, quando combinata con lo Smart Coding del volto, riduce il carico dei dati in confronto ai nostri modelli precedenti.

### **La funzionalità automatica intelligente (iA) propria di Panasonic fornisce maggiore discernibilità anche in ambienti con scarsa visibilità**

Miglioramenti alla funzione Super Dynamic (SD) e l'ottimizzazione della velocità dell'otturatore forniscono una chiara visibilità anche durante il monitoraggio di persone in movimento o sagome di automobili o quando le targhe sono illuminate dai fari dei veicoli. Inoltre, il riconoscimento del volto in condizioni in cui la luminosità dello sfondo cambia è reso possibile da una funzione che riconosce la posizione del volto e regola automaticamente la luminosità.

### **Dotazione di uno slot per scheda di memoria SD**

È possibile salvare manualmente video H.265/H.264 ed immagini JPEG sulla scheda di memoria SD al verificarsi di un allarme, durante il periodo programmato o su un browser web. (Il download è possibile.) È inoltre possibile salvare immagini JPEG se si verifica un errore di rete.

### **Funzioni di crittografia e rilevazione delle alterazioni hanno contribuito a migliorare la sicurezza.**

### **Elevata resistenza al sale conforme a ISO14993\*7 (solo per WV-X6531NS)**

Offre un'elevata resistenza al sale dell'esterno della telecamera contro la corrosione. Inoltre utilizza delle viti anti-corrosione per la telecamera esterna per prevenire la coesione a causa della corrosione.

\*1 Il rivestimento anti-pioggia è efficace soltanto contro l'acqua (acqua piovana) e non è efficace contro altre sostanze come olio o danni al coperchio a cupola.

\*2 IP66: Il prodotto a cui si applica offre una protezione "totale dalla polvere (6)" contro l'accesso di corpi solidi estranei e una protezione "da getti d'acqua potenti (6)" contro l'acqua (IEC60529).

\*3 Type 4X (UL50), Type 4 (UL50): 4X, 4 indica la classificazione nello standard di impermeabilizzazione UL.

\*4 NEMA: Standard di resistenza contro la polvere e prestazioni di impermeabilità stabiliti dalla National Electrical Manufacturers Association (Stati Uniti).

\*5 IK10: è uno standard di resistenza agli urti che rappresenta il livello di protezione contro gli urti ed è regolato dalla International Electrotechnical Commission (IEC).

\*6 Questa tecnologia consente alla telecamera di riconoscere la posizione dei volti e degli oggetti in movimento e trasmettere soltanto la parte del volto nell'immagine in alta definizione, riducendo quindi enormemente la larghezza di banda necessaria.

\*7 ISO14993: Standard per velocizzare i test che interessano esposizione ciclica a nebbia salina, condizioni atmosferiche secche e umide.

## Riguardo ai manuali dell'utente

La documentazione del prodotto è costituita dai seguenti documenti.

- Informazioni importanti (questo documento): Fornisce informazioni di base sul prodotto.
- Guida all'installazione: Spiega installazione, montaggio e collegamento dei cavi.
- Manuale di istruzioni (incluso sul CD-ROM): Spiega come eseguire le impostazioni e come utilizzare questa telecamera.

Adobe® Reader® è necessario per leggere questo manuale di istruzioni sul CD-ROM fornito.

Se Adobe Reader non fosse installato sul PC, scaricare l'ultima versione di Adobe Reader dal sito web di Adobe ed installarlo.

L'aspetto esterno ed altre parti illustrate in questo manuale possono differire dal prodotto effettivo, negli ambiti in cui questo non interferisce con l'utilizzo regolare, a causa di miglioramenti del prodotto.

## Requisiti di sistema del PC

CPU:	Famiglia di processori Intel® Core™ - Intel® Core™ i5-6500 o superiore - Consigliato Intel® Core™ i7-6700 o superiore
Memoria:	È necessaria una memoria di almeno 1 GB o superiore (per SO a 32 bit), 2 GB o superiore (per SO a 64 bit). Consigliati 4 GB (2 GB x 2, Dual Channel) o più.
Interfaccia di rete:	1 porta 10BASE-T/100BASE-TX
Interfaccia audio:	Scheda audio (quando si utilizza la funzione audio)
Monitor:	Dimensione di cattura dell'immagine: 1024×768 pixel o superiore Colore: Colore reale a 24-bit o superiore
Sistema operativo:	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7
Browser web:	Windows Internet Explorer 11 (32-bit) Windows Internet Explorer 10 (32-bit) Windows Internet Explorer 9 (32-bit) Windows Internet Explorer 8 (32-bit) Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
Altro:	Unità CD-ROM (È necessaria per leggere il manuale di istruzioni ed utilizzare il software sul CD-ROM fornito.) Adobe® Reader® (È necessario per visualizzare il file PDF sul CD-ROM fornito.)

---

**IMPORTANTE:**

- Per informazioni sulla verifica del funzionamento dei sistemi operativi e dei browser web supportati, far riferimento al nostro sito web all'indirizzo (<https://security.panasonic.com/support/info/>).
  - Se si utilizza un PC che non soddisfa i suddetti requisiti, la visualizzazione delle immagini potrebbe rallentare oppure il browser web potrebbe diventare inutilizzabile.
  - L'audio non può essere sentito se non è installata una scheda audio sul PC. L'audio può essere interrotto a seconda dell'ambiente di rete.
  - Microsoft Windows RT e Microsoft Windows 7 Starter non sono supportati.
  - Quando si utilizza Microsoft Windows 8.1 o Microsoft Windows 8, utilizzarlo nella modalità desktop. Il software non può essere utilizzato con l'interfaccia utente Modern UI design.
- 

**Nota:**

- Per ulteriori informazioni riguardo ai requisiti di sistema del PC ed alle precauzioni quando si utilizza Microsoft Windows o Windows Internet Explorer, cliccare "Manual" - "Open" dal CD-ROM fornito e far riferimento a "Notes on Windows / Internet Explorer versions".
- 

## Marchi di fabbrica e marchi di fabbrica registrati

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer, e ActiveX sono marchi di fabbrica registrati o marchi di fabbrica di Microsoft Corporation negli Stati Uniti d'America e/o negli altri paesi.
- Schermate dei prodotti Microsoft riprodotte con l'autorizzazione di Microsoft Corporation.
- Intel e Intel Core sono marchi di fabbrica di Intel Corporation negli Stati Uniti d'America e negli altri paesi.
- Adobe, Acrobat Reader e Reader sono marchi di fabbrica registrati o marchi di fabbrica di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti d'America e/o negli altri paesi.
- Il logotipo SDXC è un marchio di fabbrica della SD-3C, LLC.
- iPad e iPhone sono marchi di fabbrica di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti d'America e negli altri paesi.
- Android e Google Chrome sono marchi di fabbrica di Google LLC.
- Firefox è un marchio di fabbrica di Mozilla Foundation negli Stati Uniti d'America e in altri paesi.
- Il termine "QR Code" è un marchio di fabbrica registrato di DENSO WAVE INCORPORATED in Giappone e in altri paesi.
- Tutti gli altri marchi di fabbrica citati in questo testo sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

## Copyright

Fatta eccezione per il software open source concesso in licenza secondo i termini della GPL/LGPL etc, la distribuzione, la riproduzione, il disassemblaggio, la decompilazione e la retroingegnerizzazione del software fornito con questo prodotto sono tutti espressamente proibiti. In aggiunta, è proibita l'esportazione di qualsiasi software fornito con questo prodotto in violazione delle leggi sull'esportazione.

## Software Open Source

- Questo prodotto contiene software open source concesso in licenza secondo la Licenza Pubblica Generica (GPL) (GNU General Public License), la Licenza Pubblica Generica Attenuata (LGPL) (GNU Lesser General Public License), etc.
- I clienti possono duplicare, distribuire e modificare il codice sorgente del software rilasciato sotto licenza GPL e/o LGPL.
- Far riferimento al file "readme.txt" sul CD-ROM fornito per ulteriori informazioni sulle licenze del software open source e sul codice sorgente.
- Si tenga presente che Panasonic non dovrà rispondere a nessuna richiesta riguardante il contenuto del codice sorgente.

## Sicurezza di rete

Poiché questa unità verrà utilizzata collegandola ad una rete, si richiama l'attenzione sui seguenti rischi riguardanti la sicurezza.

- ① Fuga o furto di informazioni attraverso questa unità
  - ② Utilizzo di questa unità per operazioni illegali eseguite da individui con intenti dolosi
  - ③ Interferenza con questa unità o sua sospensione eseguiti da individui con intenti dolosi
- È propria responsabilità prendere precauzioni come quelle descritte di seguito per proteggersi contro i succitati rischi di sicurezza della rete.

- Utilizzare questa unità in una rete protetta mediante un firewall, etc.
- Se questa unità è collegata ad una rete che comprende PC, assicurarsi che il sistema non sia infetto da virus informatici o altri programmi dannosi (utilizzando un programma antivirus aggiornato regolarmente, un programma contro spyware, etc.).
- Per prevenire accessi non autorizzati, utilizzare l'autenticazione utente, impostare nomi utente e password e limitare gli utenti a cui è consentito accedere.
- Implementare misure quali l'autenticazione dell'utente per proteggere la propria rete contro la fuga o il furto di informazioni, compresi dati di immagine, informazioni per l'autenticazione (nomi utente e password), informazioni dell'e-mail di allarme, informazioni del server FTP ed informazioni del server DDNS.
- Dopo che è stato effettuato l'accesso all'unità da parte dell'amministratore, accertarsi di chiudere il browser.
- Modificare periodicamente la password dell'amministratore. In aggiunta, salvare le informazioni di autenticazione degli utenti (nomi utente e password) in modo tale che siano fuori dalla portata di terzi.
- Non installare la telecamera in posizioni dove la telecamera o i cavi possano essere distrutti o danneggiati da individui con intenti dolosi.

## Precauzioni

### **Non inserire nessun oggetto estraneo.**

Se acqua o qualsiasi oggetto estraneo, come ad esempio oggetti metallici, penetrano all'interno dell'unità si possono causare incendi o scosse elettriche.

Spegnerla immediatamente e rivolgersi a personale di assistenza qualificato per la riparazione.

### **Non utilizzare questo prodotto in un ambiente infiammabile.**

La mancata osservanza di questa precauzione può causare un'esplosione e provocare ferite.

### **Evitare di installare questo prodotto in posizioni dove si verificano danni da sale (tranne che per WV-X6531NS) o viene prodotto gas corrosivo.**

In caso contrario, le parti di montaggio si deterioreranno e potranno verificarsi incidenti quali la caduta del prodotto.

### **Non colpire o scuotere con forza questo prodotto.**

La mancata osservanza di questa precauzione può causare incendi o ferite.

### **Tenere le schede di memoria SDXC/SDHC/SD lontano dalla portata di neonati e bambini.**

In caso contrario, potrebbero ingerire le schede inavvertitamente.

In questo caso, rivolgersi immediatamente ad un medico.

### **Non appendersi a questo prodotto e non utilizzare il prodotto come piedistallo.**

La mancata osservanza di questa precauzione può causare una caduta e provocare incidenti.

### **Non danneggiare il cavo di alimentazione.**

Non danneggiare, contraffare, torcere, tirare, avvolgere o piegare forzatamente il cavo di alimentazione. Non collocarvi sopra oggetti pesanti e tenerlo lontano da fonti di calore.

L'utilizzo di un cavo di alimentazione danneggiato può causare scosse elettriche, cortocircuiti o incendi.

Rivolgersi al rivenditore per le riparazioni.

### **Non installare questo prodotto in una posizione soggetta a forte vento.**

L'installazione in una posizione dove la velocità del vento sia di 60 m/s o superiore può causare una caduta del prodotto provocando ferite o incidenti.

### **Non tentare di smontare o modificare questo prodotto.**

La mancata osservanza di questa precauzione può causare incendi o scosse elettriche.

Rivolgersi al rivenditore per le riparazioni o ispezioni.

### **Non installare o pulire la telecamera e non toccare questo prodotto, il cavo di alimentazione o i cavi collegati durante le tempeste di fulmini.**

La mancata osservanza di questa precauzione può causare scosse elettriche.

### **Rivolgersi al rivenditore per i lavori di installazione.**

I lavori di installazione richiedono tecnica ed esperienza. La mancata osservanza di questa precauzione può causare incendi, scosse elettriche, ferite o danni al prodotto.

Non esitare a rivolgersi al rivenditore.

### **Interrompere immediatamente l'utilizzo se si verifica qualcosa di anomalo con questo prodotto.**

Quando fuoriesce fumo dal prodotto, proviene odore di fumo dal prodotto o la parte esterna del prodotto si è deteriorata, l'utilizzo continuo causerà un incendio o una caduta del prodotto provocando ferite o danni al prodotto.

In questo caso, spegnerlo immediatamente e rivolgersi a personale di assistenza qualificato per la riparazione.

### **Selezionare un'area di installazione che possa supportare il peso totale.**

La selezione di una superficie di installazione non appropriata può causare la caduta o il rovesciamento di questo prodotto, procurando ferite o incidenti.

Il lavoro di installazione deve essere iniziato dopo aver eseguito un sufficiente rinforzo.

### **Si devono compiere ispezioni periodiche.**

La ruggine sulle parti metalliche o sulle viti può causare la caduta del prodotto e provocare ferite o incidenti.

Rivolgersi al rivenditore per le ispezioni.

### **Si deve utilizzare la staffa di montaggio appositamente progettata.**

La mancata osservanza di questa precauzione può causare una caduta e provocare ferite o incidenti.

Utilizzare la staffa di montaggio progettata appositamente per l'installazione.

### **Le viti ed i bulloni devono essere stretti con la coppia di torsione specificata.**

La mancata osservanza di questa precauzione può causare una caduta e provocare ferite o incidenti.

### **Spegnere questo prodotto durante il cablaggio.**

La mancata osservanza di questa precauzione può causare scosse elettriche. Inoltre, un cortocircuito o un cablaggio errato possono causare incendi.

### **Installare questo prodotto in una posizione sufficientemente alta per evitare che persone e oggetti urtino il prodotto.**

La mancata osservanza di questa precauzione può causare ferite.

### **Si devono implementare misure di protezione contro la caduta di questo prodotto.**

La mancata osservanza di questa precauzione può causare una caduta e provocare ferite o incidenti.

Assicurarsi di installare il cavo di sicurezza.

### **Non installare questo prodotto in posizioni soggette a vibrazioni.**

L'allentamento delle viti o dei bulloni di montaggio può causare la caduta del prodotto e provocare ferite o incidenti.

### **Eseguire correttamente tutti i cablaggi**

Cortocircuiti nel cablaggio o un cablaggio non corretto possono causare incendi o scosse elettriche.

### **Si devono prendere misure di protezione contro la caduta di neve.**

Il peso della neve può causare la caduta del prodotto provocando ferite o incidenti.

Proteggere il prodotto dalla caduta di neve installandolo sotto una grondaia.

### **Spegnere questo prodotto quando lo si pulisce.**

La mancata osservanza di questa precauzione può causare scosse elettriche.

### **Non sfregare i bordi delle parti metalliche con le mani.**

La mancata osservanza di questa precauzione può causare ferite.

### **[Precauzioni per l'utilizzo]**

#### **Quando il prodotto è accessibile da Internet**

Per prevenire accessi non autorizzati, tenere presente quanto segue.

- Lasciare attiva l'autenticazione utente.
- Cambiare periodicamente le password utilizzate per accedere al prodotto.

Far riferimento al Manuale di istruzioni sul CD-ROM fornito per informazioni su come cambiare le password.

#### **Per un utilizzo continuo con prestazioni stabili**

Non utilizzare questo prodotto in condizioni di caldo o umidità per un lungo periodo. La mancata osservanza di questa precauzione causa il deterioramento dei componenti e ha come risultato l'accorciamento della vita di questo prodotto. Non esporre questo prodotto a fonti di calore diretto quale un riscaldatore.

#### **Questo prodotto non ha un interruttore di alimentazione.**

Quando si spegne il prodotto, scollegare l'alimentazione dall'alimentatore a 24 V CA o dal dispositivo PoE+.

#### **Maneggiare questo prodotto con cura.**

Non far cadere questo prodotto e non procurare colpi o vibrazioni al prodotto. La mancata osservanza di questa precauzione può causare inconvenienti.

#### **Riguardo alla batteria**

All'interno della telecamera è installata una batteria. Non lasciare la batteria esposta in ambienti con calore eccessivo causato dalla luce solare o in caso di incendio.

#### **Non sottoporre il coperchio a cupola a forti urti.**

Si potrebbero causare danni o infiltrazioni di acqua.

## **Non toccare il coperchio a cupola a mani nude.**

Un coperchio a cupola sporco causa il deterioramento della qualità dell'immagine.

## **Quando verrà rilevato un errore, questo prodotto verrà riavviato automaticamente.**

Questo prodotto sarà inutilizzabile per circa 2 minuti dopo il riavvio, esattamente come quando lo si accende.

## **Riguardo alla funzione di rilevamento automatico dello stato**

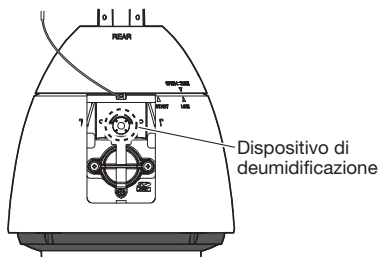
Qualora questo prodotto non funzionasse correttamente a causa di un disturbo esogeno, etc. per 30 o più secondi, il prodotto si ripristinerà automaticamente e ritornerà allo stato normale. Quando il prodotto viene ripristinato, sarà eseguita l'inizializzazione come quando viene acceso il prodotto. Quando il prodotto si ripristina ripetutamente, il livello di disturbo esogeno attorno al prodotto può essere alto e questo può causare un cattivo funzionamento. Rivolgersi al proprio rivenditore per istruzioni.

## **Periodicamente le immagini sullo schermo sembrano essere distorte**

Quando la telecamera è installata in una posizione dove è soggetta a piccole vibrazioni (ad esempio quando è installata vicino a dispositivi che vibrano), le immagini possono apparire distorte e stirate nel senso della lunghezza. Questo fenomeno è una caratteristica dei dispositivi di pickup dell'immagine che utilizzano i sensori MOS ed è causato dalla relazione tra i movimenti periodici della telecamera e la temporizzazione con cui il sensore di immagine legge le immagini. Questo non rappresenta un'anomalia della telecamera. Per ridurre le possibilità del verificarsi di questo fenomeno, installare la telecamera in una posizione stabile.

## **Riguardo al dispositivo di deumidificazione**

- Questo prodotto possiede un dispositivo di deumidificazione per mantenere l'interno ad un basso livello di umidità, prevenire la condensazione e dissipare rapidamente l'umidità se si formasse.
- Si può formare condensazione a seconda delle condizioni di temperatura, umidità, vento e pioggia e può occorrere tempo per deumidificare.



\* Il coperchio posteriore dello schermo solare principale e l'etichetta di indicazione sono omessi.

## **Cosa fare se appare "WARNING UP-PLEASE WAIT." sul display.**

Questo messaggio indica che la temperatura all'interno della telecamera si è notevolmente abbassata.

La telecamera verrà riavviata automaticamente quando l'interno della telecamera viene riscaldato dal riscaldatore incorporato. Attendere qualche istante.

**Non saremo ritenuti responsabili per il risarcimento di contenuti, perdite di contenuti registrati o modificati e qualsiasi danno diretto o indiretto conseguente causato dalla mancata registrazione o modifica dovuta a guasti dell'unità o della scheda di memoria SD. Inoltre, le stesse disposizioni si applicano dopo che l'unità viene riparata.**

## **Riguardo al sensore di immagine MOS**

- Quando si filma costantemente una fonte di luce forte come un riflettore, il filtro colore del sensore d'immagine MOS può deteriorarsi e può causare scolorimento. Anche quando si cambia la direzione fissa della ripresa dopo aver filmato costantemente un riflettore per un certo periodo, lo scolorimento può rimanere.
- Quando si filmano soggetti in rapido movimento o si eseguono le operazioni di brando orizzontale/verticale, può sembrare che gli oggetti che attraversano l'area ripresa si pieghino in obliquo.

### **Pulitura del corpo di questo prodotto**

Accertarsi di aver spento il prodotto prima di pulirlo. La mancata osservanza di questa precauzione può causare ferite. Non utilizzare benzina, diluenti, alcool o nessun altro tipo di solvente o detergente. In caso contrario, si può causare scolorimento. Quando si utilizza un panno chimico per la pulitura, leggere le precauzioni fornite con il panno chimico.

\* Non allentare o rimuovere le viti a meno che così indicato nella documentazione del prodotto.

\* La posizione della telecamera può essere spostata inavvertitamente mentre si pulisce il corpo della telecamera. Riavviare il prodotto o rinfrescare la posizione della telecamera (rinfresco della posizione) per correggere la posizione della telecamera. Far riferimento al Manuale di istruzioni sul CD-ROM fornito per ulteriori informazioni.

### **Pulitura del coperchio a cupola**

- Quando si esegue la pulitura del coperchio a cupola, lavare con un tubo flessibile o spruzzare acqua fresca priva di agenti lubrificanti o sostanze silconiche e lavare via sostanze che aderiscono come granelli di sabbia. Se lo sporco fosse difficile da rimuovere, utilizzare una spugna imbevuta in acqua fresca come descritto sopra e strofinare.
- Non strofinare il coperchio con un panno asciutto. (Utilizzando un panno asciutto si può spargere un componente oleoso che aderisce alla superficie e si potrebbero provocare danni al rivestimento anti-pioggia.)
- Se lo sporco non può essere rimosso con un panno umido, utilizzare un detergente neutro e risciacquarlo sufficientemente.
- Non utilizzare solventi organici come benzina e diluenti.
- Prima di utilizzare uno spruzzatore, fare qualche spruzzo a vuoto per eliminare le impurità.

\* La pulitura non corretta del coperchio a cupola può causare la diminuzione dell'efficacia del rivestimento anti-pioggia. In questo caso, per poter avere un rivestimento anti-pioggia efficace, si deve acquistare un nuovo coperchio a cupola per sostituire il coperchio a cupola esistente. Rivolgersi al proprio rivenditore o produttore conto terzi.

### **Riguardo al rivestimento anti-pioggia**

L'efficacia del rivestimento anti-pioggia potrà facilmente causare l'accumulo di gocce d'acqua proprio sotto la telecamera e questo potrebbe provocare una distorsione parziale del video.

### **Informazioni in merito alla funzione dello stabilizzatore**

A seconda delle condizioni presenti nell'area di installazione, la funzione dello stabilizzatore potrebbe non avere gli effetti attesi.

### **Parti di consumo**

Le seguenti sono parti di consumo: Sostituirle conformemente alla loro durata di vita. La loro durata di vita varia a seconda dell'ambiente e delle condizioni di utilizzo. Le seguenti durate di vita sono solo indicazioni per quando si utilizza la telecamera a +35 °C.

**X6531** **X6511**

- Unità dell'obiettivo, motore per brandeggio orizzontale, motore per brandeggio verticale, cavo flat per brandeggio verticale: Circa 3,7 milioni di operazioni (circa 20000 ore)  
Ventola di raffreddamento: Circa 52000 ore  
Anello di scorrimento: Circa 3,7 milioni di operazioni (circa 20000 ore)

\* Quando si continua l'azione di spostamento della posizione impostata per un lungo periodo, si può accumulare polvere nell'anello di scorrimento. Questo può essere evitato eseguendo un'azione di rinfresco della posizione regolarmente (circa una volta la settimana) utilizzando l'impostazione dello schedule.

**S6530**

- Unità dell'obiettivo, motore per brandeggio orizzontale, motore per brandeggio verticale, cavo flat per brandeggio orizzontale, cavo flat per brandeggio verticale: Circa 3,7 milioni di operazioni (circa 20000 ore)  
Ventola di raffreddamento: Circa 52000 ore

### **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)

### **Obiettivo e testa di brandeggio orizzontale/verticale**

Se non si utilizzano l'obiettivo e la testa di brandeggio orizzontale/verticale per un lungo periodo, lo strato di grasso all'interno di queste parti può diventare appiccicoso. Questo può ostruire il movimento delle parti. Per prevenire questo inconveniente, muovere periodicamente l'obiettivo o la testa di brandeggio orizzontale/verticale. Oppure eseguire periodicamente il rinfresco della posizione con il metodo descritto in "Rinfresco della posizione".

### **Rinfresco della posizione**

In caso di utilizzo prolungato, le posizioni preselezionate possono diventare imprecise. Quando è impostato "Rinfresco della posizione" per lo schedule creato, la posizione della telecamera verrà corretta periodicamente.

Far riferimento al Manuale di istruzioni sul CD-ROM fornito per come eseguire le impostazioni.

**X6531** **X6511**

### **Angoli di brandeggio verticale e rapporto di zoom**

Questo prodotto è dotato di una funzione per prevenire il deterioramento dell'immagine, quando si utilizza un angolo di inclinazione superiore all'orizzontale (da 0 ° a -15 °). Tuttavia, quando si utilizza questo prodotto ad un angolo di brandeggio verticale superiore ad approssimativamente -5 °, a seconda del rapporto di zoom utilizzato, le immagini possono essere distorte o le parti superiori delle immagini possono scurirsi. In questo caso, regolare il rapporto di zoom o l'angolo di brandeggio verticale in base alla necessità.



### **Etichetta di indicazione della classificazione e dell'alimentazione dell'apparecchiatura**

Rimuovere il coperchio posteriore dello schermo solare principale di questo prodotto per far riferimento all'etichetta di indicazione per la classificazione e l'alimentazione dell'apparecchiatura, etc.

### **Smaltimento/trasferimento del prodotto**

I dati salvati su questo prodotto o su un dispositivo di memorizzazione utilizzato con questo prodotto possono portare alla fuga di informazioni personali. Qualora fosse necessario smaltire o consegnare questo prodotto a qualcuno, anche nel caso di riparazioni, accertarsi che non ci siano dati su questo prodotto. Quando si abbandona il supporto di memoria, si consiglia di distruggerlo fisicamente dopo aver eliminato i dati con un PC.

### **Significato dei simboli**

 : Simbolo di corrente continua  
 : Simbolo di corrente alternata

# Precauzioni per l'installazione

**Panasonic non potrà essere considerata responsabile per danni patrimoniali e/o non patrimoniali a cose e/o persone derivanti da installazione o funzionamento eseguiti in modo non conforme al presente documento.**

**Per informazioni sui lavori di installazione, far riferimento alla Guida all'installazione fornita.**

**Al fine di prevenire ferite, questo prodotto deve essere montato saldamente su una parete o un soffitto in conformità con la Guida all'installazione.**

## Posizione di installazione

**<solo per WV-X6531NS (Elevata resistenza al sale)>**

La telecamera è dotata di un trattamento di resistenza ai danni da sale, ma ciò non garantisce una resistenza completa contro la corrosione. Fare attenzione al punto di installazione per evitare che l'acqua del mare schizzi direttamente sul prodotto.

Soprattutto in caso di installazione del prodotto in aree costiere e irrorate da agenti per lo scioglimento della neve non esposte ad acqua piovana, pulire regolarmente sciacquando per rimuovere il sale.

Ispezionare regolarmente la telecamera in caso di installazione in aree costiere irrorate da agenti per lo scioglimento della neve. (Sostituire le parti se necessario.)

Preparare le fondamenta del sito di installazione, del supporto di installazione e di ogni altra impostazione di installazione con un trattamento di resistenza per i danni da sali.

**<WV-X6531N / WV-X6511N / WV-S6530N>**

Il prodotto non può essere installato in posizioni in prossimità del mare, del litorale o dove vengono spruzzate sostanze per sciogliere la neve.

## Alimentazione

Questo prodotto non ha un interruttore di alimentazione.

Durante l'esecuzione dei lavori elettrici, assicurarsi di poter accendere e spegnere la telecamera. Quando è collegato un cavo Ethernet o il cavo di alimentazione, viene fornita alimentazione. Quando il prodotto è alimentato, il prodotto eseguirà brandeggio orizzontale, brandeggio verticale, zoom e messa a fuoco.

Durante la pulizia del prodotto, rimuovere il cavo Ethernet o scollegare il cavo di alimentazione dall'alimentazione principale.

## Area di installazione di questo prodotto

Selezionare una posizione adeguata come area di installazione (come una parete o un soffitto robusti) nel proprio specifico ambiente.

- Quando la telecamera viene appesa a un soffitto, utilizzare la staffa di montaggio a soffitto WV-Q121B / WV-Q121BS (Elevata resistenza al sale) (optional).
- Quando si esegue l'installazione a parete, utilizzare la staffa di montaggio a parete WV-Q122A / WV-Q122AS (Elevata resistenza al sale) (optional).
- Quando si esegue il montaggio sospeso a soffitto su una staffa costruita su ordinazione, utilizzare il tubo di collegamento.  
<solo per WV-X6531N / WV-X6511N / WV-S6530N>
- Accertarsi che l'area di installazione sia sufficientemente robusta per sostenere questo prodotto, come un soffitto di cemento.
- Installare la telecamera in una parte della fondazione della costruzione o dove è assicurata una sufficiente robustezza.
- Non montare il prodotto su un pannello di cartongesso o su una superficie di legno in quanto sono troppo deboli. Se non è possibile evitare il montaggio del prodotto su una superficie di questo tipo, la superficie deve essere sufficientemente rinforzata.

**Quando la telecamera viene utilizzata in combinazione con un tubo di collegamento e viene fissata ad una staffa procurata localmente <solo per WV-X6531N / WV-X6511N / WV-S6530N>**

- Procurarsi localmente un bullone ad anello M6 (acciaio inossidabile). Coppia di torsione dell'avvitamento consigliata: 2,45 N·m
- Per prevenire la caduta della telecamera, procurarsi una staffa a cui possa essere fissato un cavo di sicurezza.
- Collegare il bullone ad anello M6 e la staffa procurata localmente con il cavo di sicurezza.

- Verificare che la superficie su cui si devono fissare il tubo di collegamento e la staffa procuratasi localmente possa supportare il peso della staffa e della telecamera.

### Metodo di montaggio di questo prodotto

Questo prodotto è stato progettato per essere utilizzato come telecamera a montaggio sospeso. Se il prodotto viene montato su un piano di lavoro o inclinato, può non funzionare correttamente e la sua durata di vita può accorciarsi.

### Non collocare questo prodotto nelle seguenti posizioni:

- Posizioni dove viene utilizzato un agente chimico quali una piscina
- Posizioni soggette ad umidità o fumi oleosi quali una cucina
- Posizioni in ambienti specifici soggetti ad un'atmosfera infiammabile o a solventi
- Posizioni dove vengono generate radiazioni, raggi X, forti onde radio o un forte campo magnetico
- Posizioni soggette a gas corrosivi come da sorgenti termali, regioni vulcaniche, etc.
- Posizioni dove la temperatura non è compresa nel range specificato (☞ pagina 30)
- Posizioni soggette a vibrazioni, come su veicoli, natanti, linee di produzione (Questo prodotto non è progettato per l'utilizzo su veicoli.)
- Posizioni soggette a condensazione come risultato di drastici cambiamenti della temperatura (Nel caso in cui la telecamera venga installata in tali posizioni, la cupola può appannarsi o può formarsi condensazione sul coperchio.)

### Sulfurizzazione causata da prodotti in gomma

Non collocare il prodotto vicino a prodotti in gomma (guarnizioni, piedini di gomma, etc.) che contengono zolfo. Esiste il rischio che i componenti solforici nei prodotti in gomma possano provocare sulfurizzazione e corrosione delle parti elettriche, dei terminali, etc.

### Avvitamento delle viti

- Le viti ed i bulloni devono essere stretti con una coppia di torsione dell'avvitamento adeguato a seconda del materiale e della robustezza dell'area di installazione.
- Non utilizzare un avvitatore ad impatto. L'utilizzo di un avvitatore ad impatto può danneggiare le viti o causare un avvitamento eccessivo.

- Quando si stringe una vite, posizionare la vite ad angolo retto rispetto alla superficie. Dopo aver stretto le viti o i bulloni, eseguire controlli per accertarsi che l'avvitamento sia sufficiente ad assicurare che non ci sia movimento o gioco.

### Riscaldatore

Questo prodotto è dotato di un riscaldatore interno per l'utilizzo in climi freddi. Il prodotto può essere utilizzato a basse temperature fino a  $-30^{\circ}\text{C}$  quando collegato a un hub PoE+,

**X6531** **X6511**

fino a  $-50^{\circ}\text{C}$  quando collegato ad un alimentatore 24 V CA o ad un iniettore PoE testato e

**S6530**

fino a  $-40^{\circ}\text{C}$  quando collegato ad un alimentatore 24 V CA.

Il riscaldatore si accende automaticamente quando la temperatura all'interno del prodotto scende al di sotto dei  $+10^{\circ}\text{C}$ . Non appena la telecamera si scalda, la neve o il ghiaccio accumulati sul coperchio a cupola si sciolgono. Tuttavia, questo scioglimento dal coperchio potrebbe non avvenire, in base alla temperatura ambiente o alle condizioni atmosferiche. Inoltre, la telecamera potrebbe non funzionare correttamente se viene installata e utilizzata in un ambiente dove la temperatura è inferiore ai  $-30^{\circ}\text{C}$ . In tal caso, attendere circa 2 ore o più finché la telecamera non è riscaldata. Quindi, riaccenderla.

### Influenza sulle immagini e sulla loro qualità

Nelle seguenti condizioni, la qualità delle immagini può essere deteriorata oppure non si possono vedere correttamente le immagini.

#### (1) Influenza della pioggia

In caso di pioggia, possono essere presenti gocce d'acqua sul coperchio a cupola a causa del vento e questo rende difficoltoso visualizzare le immagini di sorveglianza.

#### (2) Influenza della neve

In caso di nevicata, può essere presente della neve sul coperchio a cupola a causa del vento e questo rende difficoltoso visualizzare le immagini di sorveglianza (varia a seconda della quantità e del tipo di neve).

#### (3) Influenza della polvere nell'aria o dell'emissione di gas dai veicoli

A seconda dell'ambiente di installazione, il coperchio a cupola può sporcarsi a causa della polvere nell'aria o dell'emissione di gas dai veicoli. Questo può degradare la qualità delle immagini.

- (4) Influenza da parte di una fonte di luce ad alta intensità come la luce del sole  
A causa dell'angolo di incidenza della fonte di luce ad alta intensità, come la luce del sole o una lampada, un'immagine che non esiste (luce riflessa) potrebbe entrare nella telecamera e creare un fenomeno chiamato fantasma nello schermo. Questo particolare fenomeno si verifica specialmente con l'illuminazione a LED.

#### **Protezione contro i fulmini**

Quando si utilizzano i cavi all'esterno, esiste la possibilità che possano essere colpiti da fulmini. In tal caso, installare un parafulmine vicino alla telecamera e fare in modo che la lunghezza del cavo di rete tra la telecamera e il parafulmine sia più ridotta possibile per prevenire che la telecamera venga danneggiata dai fulmini.

#### **Prestare attenzione all'umidità**

Installare questo prodotto quando l'umidità è bassa. Se l'installazione viene eseguita quando piove o in condizioni di elevata umidità, l'interno potrebbe risentire dell'umidità, causando l'annebbiamento dell'interno del coperchio a cupola.

#### **Quando si può verificare interferenza/ disturbo**

Condurre i lavori di distribuzione dell'alimentazione in modo da mantenere una distanza di 1 m o superiore dalla linea di alimentazione a 120 V (per Stati Uniti d'America e Canada) o 220 V - 240 V (per Europa ed altri paesi). Oppure condurre i lavori del condotto elettrico separatamente (Collegare sempre il tubo metallico a terra).

#### **Interferenza radio**

Può apparire rumore nel video o nell'audio nei pressi di un forte campo elettrico proveniente da un'antenna TV o radio, motori e trasformatori, o un forte campo elettrico/campo magnetico da una linea di alimentazione (linea di illuminazione) di 100 V CA o superiore.

#### **PoE+ (Power over Ethernet Plus)**

Utilizzare un hub/dispositivo PoE+ conforme allo standard IEEE802.3af.

È impossibile fornire alimentazione a questo prodotto da un hub PoE conforme allo standard IEEE802.3af.

#### **Router**

Quando si collega questo prodotto ad Internet, utilizzare un router a banda larga con la funzione di port forwarding (NAT, IP masquerade). Far riferimento al Manuale di istruzioni sul CD-ROM fornito per ulteriori informazioni circa la funzione di port forwarding.

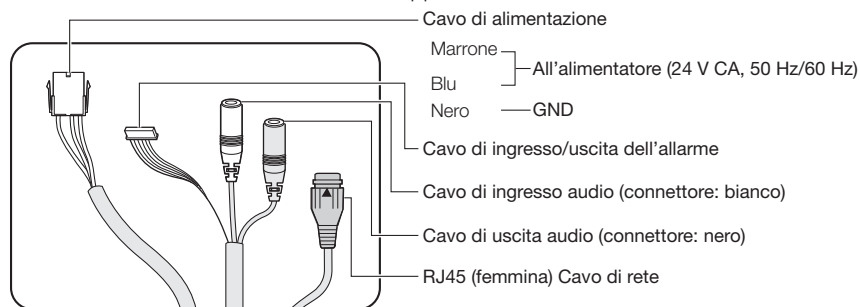
#### **Impostazione di ora e data**

È necessario impostare ora e data prima di mettere in funzione questo prodotto. Far riferimento al Manuale di istruzioni sul CD-ROM fornito per le descrizioni di come eseguire le impostazioni.

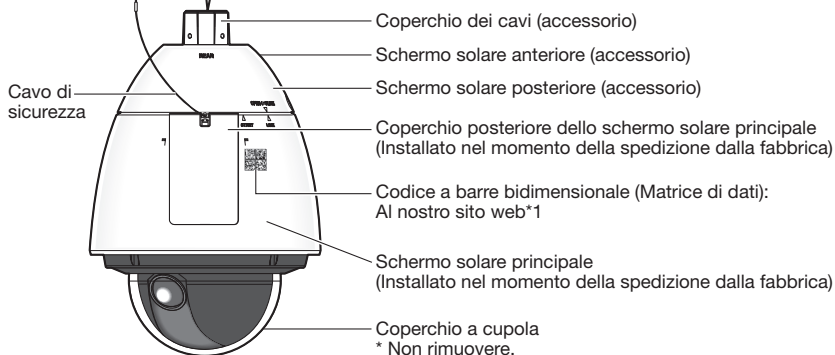
#### **Assicurarsi di rimuovere questo prodotto se non verrà più utilizzato.**

# Parti e funzioni

**[Intera unità]** \* Questa illustrazione rappresenta la WV-X6531N

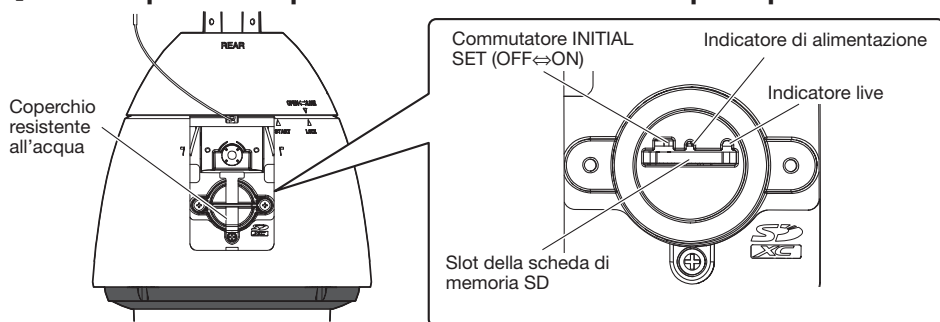


\* La staffa di montaggio e il tubo di collegamento sono omessi nell'immagine a sinistra.



\*1 A seconda dell'applicazione di scansione utilizzata, la matrice di dati potrebbe non essere letta correttamente. In questo caso, accedere al sito inserendo direttamente l'URL seguente: [https://security.panasonic.com/support/qr\\_sp\\_select/](https://security.panasonic.com/support/qr_sp_select/)

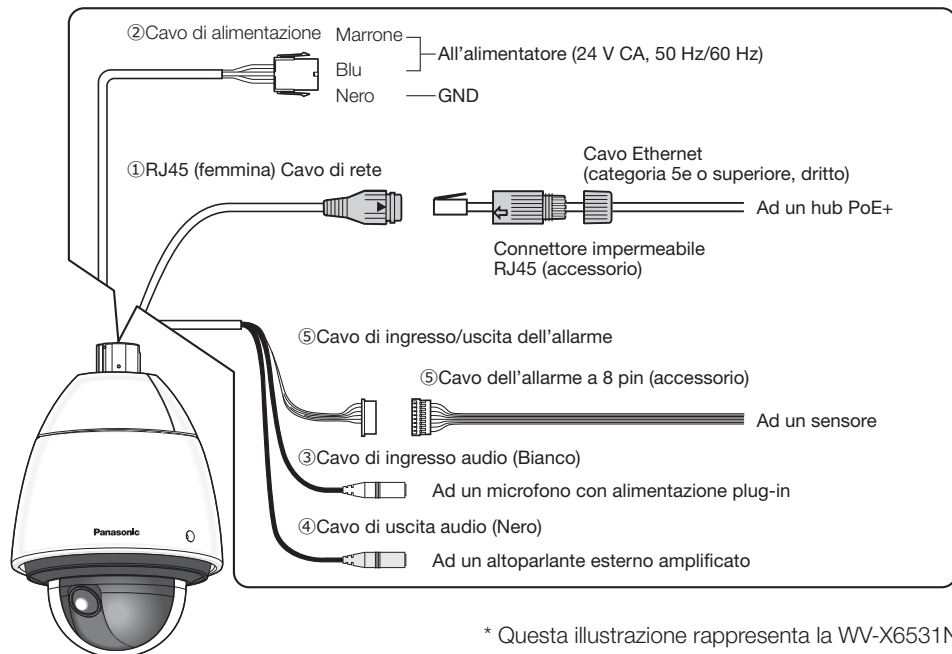
## [Con il coperchio superiore dello schermo solare principale rimosso]



\* Il coperchio posteriore dello schermo solare principale e l'etichetta di indicazione sono omessi.

\* La parte del coperchio resistente all'acqua è omessa.

## ■ Cavi



### ① RJ45 (femmina) Cavo di rete

Collegare un cavo Ethernet (categoria 5e o superiore, dritto) al connettore di rete.

#### IMPORTANTE:

- Utilizzare tutti e 4 i doppi (8 pin) del cavo Ethernet.
- La lunghezza massima del cavo Ethernet (da procurarsi localmente) è 100 m.
- Assicurarsi che il dispositivo PoE+ utilizzato sia conforme allo standard IEEE802.3at.
- Quando si collegano sia l'alimentatore 24 V CA sia il dispositivo PoE+ per l'alimentazione, verrà utilizzato 24 V CA per l'alimentazione.
- Quando si scollega il cavo Ethernet, collegare nuovamente il cavo dopo circa 2 secondi. Se il cavo viene ricollegato velocemente, l'alimentazione può non essere fornita dal dispositivo PoE+.

## ② Cavo di alimentazione / Kit del connettore di alimentazione 24 V CA (accessorio)

### Precauzione:

- UN DISPOSITIVO PER INTERROMPERE L'ALIMENTAZIONE FACILMENTE ACCESSIBILE DEVE ESSERE INCORPORATO IN APPARECCHIATURE ALIMENTATE A 24 V CA.
- COLLEGARE ESCLUSIVAMENTE AD UN ALIMENTATORE CLASSE 2 A 24 V CA (UL 1310/ CSA 223) o A UNA FONTE DI ALIMENTAZIONE LIMITATA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).
- COLLEGARE ESCLUSIVAMENTE AD A UNA FONTE DI ALIMENTAZIONE LIMITATA (IEC/ EN/UL/CSA 60950-1) POWER OVER ETHERNET 54 V CC / PoE+ 54 V CC.

In caso di utilizzo di un alimentatore 24 V CA, collegare l'uscita del trasformatore CA al connettore di alimentazione 24 V CA (accessorio) con il contatto (accessorio). Quindi collegare il connettore di alimentazione 24 V CA al terminale di giunzione del cavo di alimentazione.

### IMPORTANTE:

- Assicurarsi di utilizzare il kit connettore di alimentazione 24 V CA (accessorio) fornito con questo prodotto.
- Assicurarsi di inserire completamente il connettore di alimentazione 24 V CA (accessorio) nel cavo di alimentazione. In caso contrario, si potrebbe danneggiare la telecamera o causare un cattivo funzionamento.
- Quando si installa la telecamera, accertarsi che non venga applicata forza eccessiva sul cavo di alimentazione.
- Assicurarsi di utilizzare un trasformatore CA isolato da un alimentatore commerciale conforme alle specifiche (riportate sulla parte interna del coperchio dello schermo solare posteriore principale) riguardanti alimentazione e consumo di corrente.

## ③ Cavo di ingresso audio (Bianco)

Collegare un microfono o la linea in uscita di un dispositivo esterno utilizzando un minijack stereo ( $\varnothing 3,5$  mm). (Ingresso monofonico **X6531** **X6511** / ingresso stereo **S6530**)

- Impedenza di ingresso : Circa 2 k $\Omega$  (sbilanciato)
- Lunghezza del cavo consigliata : Meno di 1 m (per l'ingresso del microfono)  
Meno di 10 m (per l'ingresso della linea)
- Microfono consigliato : Con alimentazione plug-in (da procurarsi localmente)  
(Sensibilità del microfono : -48 dB  $\pm$ 3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz))
- Tensione di alimentazione : 4,0 V  $\pm$ 0,5 V
- Livello dell'ingresso per l'ingresso della linea : Circa -10 dBV

## ④ Cavo di uscita audio (Nero)

Collegare un altoparlante esterno\* utilizzando un minijack stereo ( $\varnothing 3,5$  mm). (Uscita monofonica

**X6531** **X6511** / uscita stereo **S6530**)

- Impedenza di uscita : Circa 600  $\Omega$  (sbilanciato)
- Lunghezza del cavo consigliata : Meno di 10 m
- Livello dell'uscita : -20 dBV \* Utilizzare un altoparlante amplificato.

### Nota:

- L'uscita audio può essere commutata sull'uscita del monitor. Far riferimento al Manuale di istruzioni sul CD-ROM fornito per le descrizioni di come commutare l'uscita.
- L'uscita video è impostata su NTSC con le regolazioni predefinite della telecamera. Se si desidera cambiare l'impostazione dell'uscita video su PAL far riferimento a Manuale di istruzioni sul CD-ROM fornito.

---

**IMPORTANTE:**

- Collegare/scollegare i cavi audio e accendere la telecamera dopo aver spento i dispositivi di uscita audio. In caso contrario, si può udire un forte rumore dall'altoparlante.
  - Assicurarsi che venga collegato un minijack stereo a questo cavo. Quando viene collegato un minijack monofonico (Immagine: quando l'uscita audio viene commutata sull'uscita monitor), l'audio può non essere sentito.  
Quando si collega un altoparlante monofonico con amplificatore, utilizzare un cavo di conversione (mono-stereo) procurato localmente.
- 

**⑤ Cavo di ingresso/uscita dell'allarme / Cavo dell'allarme a 8 pin (accessorio)**

Collegare il cavo dell'allarme a 8 pin (accessorio) al cavo di ingresso/uscita dell'allarme. Quindi collegherà il cavo del dispositivo esterno al cavo dell'allarme a 8 pin.

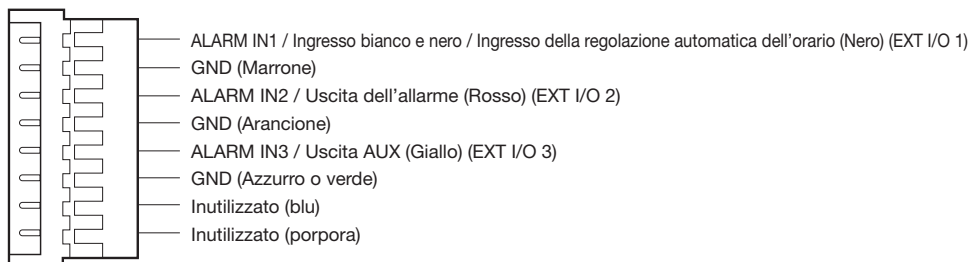
---

**Nota:**

- Disattivazione, ingresso e uscita del terminale EXT I/O 2 e 3 possono essere commutati configurando l'impostazione. Far riferimento al Manuale di istruzioni sul CD-ROM fornito per ulteriori informazioni riguardo alle impostazioni del terminale EXT I/O 2 e 3 (ALARM IN2, 3) ("Off", "Ingresso dell'allarme", "Uscita dell'allarme" o "Uscita AUX").
- 

**<Valori>**

- ALARM IN1 (Ingresso bianco e nero, Ingresso della regolazione automatica dell'orario),  
ALARM IN2, ALARM IN3  
Caratteristiche dell'ingresso: Ingresso a contatto in chiusura senza tensione (4 V CC - 5 V CC, pulled-up internamente)  
OFF : Aperto o 4 V CC - 5 V CC  
ON : Contatto in chiusura con GND (corrente di eccitazione necessaria: 1 mA o superiore)
- ALARM OUT, AUX OUT  
Caratteristiche dell'uscita : Uscita a collettore aperto (tensione applicata massima: 20 V CC)  
ON : 4 V CC - 5 V CC con pull-up interno  
OFF : Tensione di uscita 1 V CC o inferiore  
(corrente di eccitazione massima: 50 mA)

**Cavo dell'allarme a 8 pin**

---

**IMPORTANTE:**

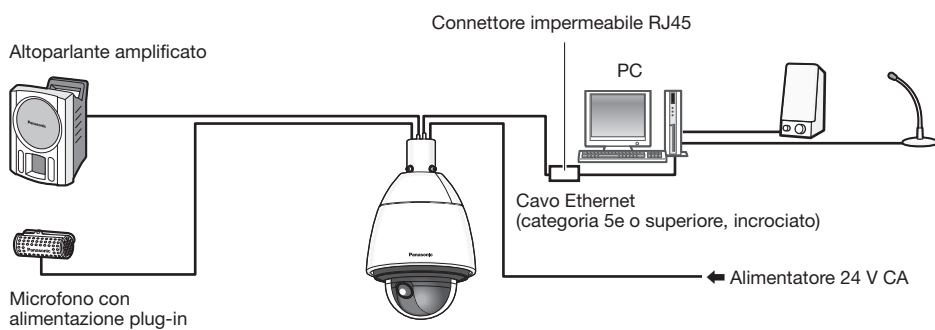
- Installare i dispositivi esterni in modo che non superino i valori della telecamera di rete.
  - Quando si utilizzano i terminali EXT I/O come terminali di uscita, assicurarsi che non causino collisione del segnale con segnali esterni.
-

## Esempio di collegamento

Prima di iniziare l'installazione, verificare l'intera configurazione del sistema.

### Quando si collega direttamente con un PC

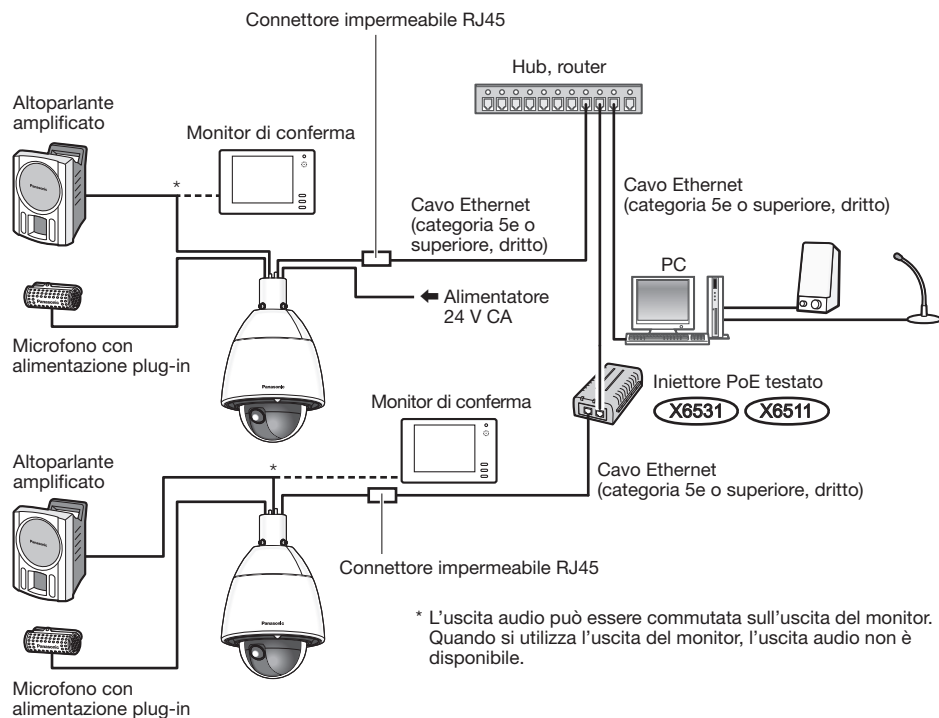
<Cavo necessario> Cavo Ethernet (categoria 5e o superiore, incrociato)



## Collegamento ad una rete utilizzando un hub PoE+ quando la temperatura è $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ o inferiore

\* Quando la temperatura è  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  o inferiore, utilizzare un alimentatore a 24 V CA o un iniettore PoE testato **X6531** **X6511**.

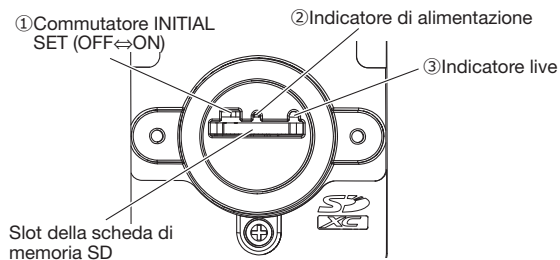
<Cavo necessario> Cavo Ethernet (categoria 5e o superiore, dritto)



### IMPORTANTE:

- Utilizzare uno switching hub o un router conforme a 10BASE-T/100BASE-TX.
- Se non viene utilizzato un hub PoE+, ciascuna telecamera di rete deve essere collegata ad un alimentatore 24 V CA.
- Quando si utilizza 24 V CA, non è necessaria l'alimentazione da un hub o un router PoE+.

## ■ Indicatori e tasti



### ① Commutatore INITIAL SET

Utilizzare il commutatore INITIAL SET per ripristinare le impostazioni della telecamera alle regolazioni predefinite.

#### IMPORTANTE:

- Quando la telecamera viene inizializzata, verranno inizializzate le impostazioni incluse le impostazioni di rete. Tenere presente che le impostazioni delle posizioni preselezionate e la chiave CRT (chiave crittografica SSL) utilizzate per il protocollo HTTPS non verranno inizializzate.

#### Passaggio 1

Aprire il coperchio resistente all'acqua seguendo i passaggi da 1-3 della sezione "Inserimento di una scheda di memoria SD" (☞ pagina 25).

#### Passaggio 2

Spostare il commutatore INITIAL SET verso destra (ON).

- La regolazione predefinita di fabbrica è OFF.

#### Passaggio 3

Spostare il commutatore INITIAL SET verso destra, quindi accendere la telecamera. Accendere la telecamera e spegnere (spostarlo verso sinistra) il commutatore INITIAL SET circa 15 secondi dopo. Dopo circa 2 minuti, la telecamera si attiva e i dati delle impostazioni che comprendono i dati delle impostazioni di rete saranno inizializzati. Se non vengono inizializzati, provare di nuovo. (Se viene inizializzato correttamente, l'indicatore ripete due volte l'azione di lampeggiamento come segue: lampeggia di colore arancione → acceso di colore arancione → lampeggia di colore arancione dopo l'azione di accensione di colore arancione → spegnimento.)

#### IMPORTANTE:

- Quando la telecamera viene inizializzata, verranno inizializzate le impostazioni incluse le impostazioni di rete. Prima di inizializzare le impostazioni, si consiglia di annotarsi anticipatamente le impostazioni.
- Non spegnere la telecamera mentre è in corso l'inizializzazione. In caso contrario, l'inizializzazione potrebbe non riuscire e si potrebbe causare un cattivo funzionamento.

#### Passaggio 4

Spegnere la telecamera.

#### IMPORTANTE:

- Se il commutatore INITIAL SET è posizionato sul lato "ON", la telecamera non può entrare nella modalità di funzionamento normale. Accertarsi di rimettere il commutatore INITIAL SET nella posizione "OFF".

#### Passaggio 5

Rimettere il coperchio resistente all'acqua e il coperchio posteriore dello schermo solare principale nella posizione originale seguendo il passaggio 5 della sezione "Inserimento di una scheda di memoria SD" (☞ pagina 26).

#### Passaggio 6

Accendere la telecamera.

## ② Indicatore di alimentazione

Se la telecamera è in funzione, la spia sarà accesa di colore verde.

## ③ Indicatore live

L'indicatore live si accenderà o lampeggerà nei modi seguenti a seconda dello stato della telecamera.

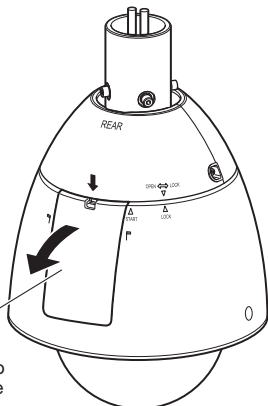
Stato operativo		Stato dell'indicatore
All'accensione	Prima che venga stabilito il collegamento di rete	Acceso di colore arancione → Spento → Lampeggia di colore arancione → Acceso di colore arancione
	Una volta stabilito il collegamento di rete	Acceso di colore arancione → Spento → Lampeggia di colore arancione → Lampeggia di colore verde → Acceso di colore verde
Durante l'attesa (standby) o il collegamento (Il cavo non è collegato.)		Acceso di colore arancione
Durante l'attesa (standby) o il collegamento (Il cavo è collegato.)		Acceso di colore verde
Durante il processo di aggiornamento		Lampeggia di colore arancione
Inizializzazione (Una volta stabilito il collegamento di rete)		Acceso di colore arancione → Spento → Lampeggia di colore arancione → Acceso di colore arancione → Lampeggia di colore arancione → Lampeggia di colore verde → Acceso di colore verde
Errore di port forwarding causato dalla funzione UPnP		Lampeggia di colore arancione (ad intervalli di 2 secondi (on per 1 secondo / off per 1 secondo))
In caso di anomalia della telecamera		Lampeggia di colore rosso
Errore nella scrittura dei dati sulla scheda di memoria SD		Acceso di colore rosso

# Inserimento/rimozione di una scheda di memoria SD

## ■ Inserimento di una scheda di memoria SD

### Passaggio 1

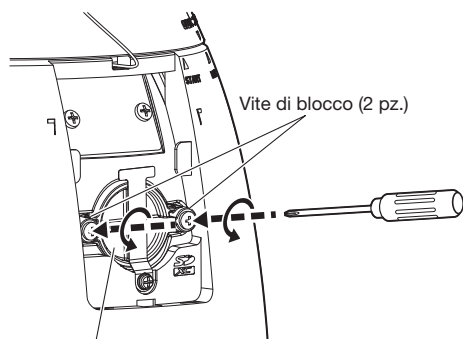
Rimuovere il coperchio posteriore dello schermo solare principale sulla parte posteriore della telecamera premendo la linguetta sulla parte superiore dello schermo solare.



Coperchio posteriore dello schermo solare principale

### Passaggio 2

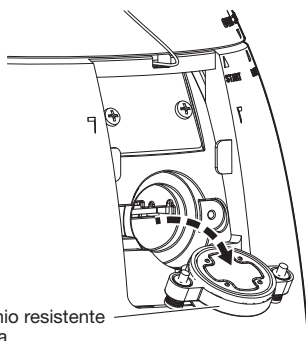
Rimuovere la vite di blocco del coperchio resistente all'acqua.



Coperchio resistente all'acqua

### Passaggio 3

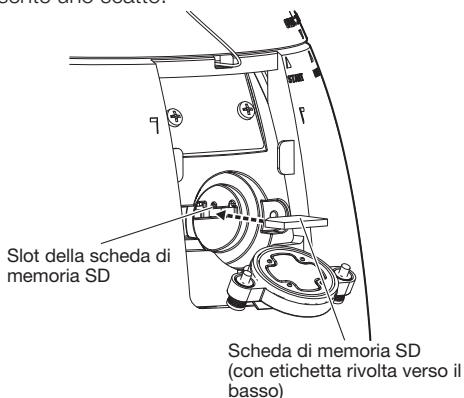
Rimuovere il coperchio resistente all'acqua tirandolo in avanti.



Coperchio resistente all'acqua

### Passaggio 4

Inserire una scheda di memoria SD nello slot della scheda di memoria SD. Spingere la scheda di memoria SD nello slot della scheda di memoria SD finché non si sente uno scatto.



Slot della scheda di memoria SD

Scheda di memoria SD (con etichetta rivolta verso il basso)

## Passaggio 5

Eseguire il Passaggio 3 → Passaggio 1 in ordine inverso. Rimontare il coperchio resistente all'acqua e montare il coperchio posteriore dello schermo solare principale nella loro posizione originale.

Coppia di torsione dell'avvitamento consigliata delle viti di blocco del coperchio resistente all'acqua: 0,69 N·m

## ■ Rimozione di una scheda di memoria SD

Quando si rimuove una scheda di memoria SD, invertire la procedura.

- Prima di rimuovere la scheda di memoria SD, assicurarsi di aver selezionato innanzitutto “Non utilizzare” per “Scheda di memoria SD” sulla scheda [Memoria SD] della pagina “Base” sul menu di configurazione. (☞ Manuale di istruzioni (incluso sul CD-ROM))

---

### Nota:

- Far riferimento al Manuale di istruzioni sul CD-ROM fornito per ulteriori informazioni riguardo alle impostazioni della scheda di memoria SD.
  - Quando si utilizza una scheda di memoria SD, formattarla utilizzando questo prodotto. I dati registrati sulla scheda di memoria SD verranno cancellati con la formattazione. Se si utilizza una scheda di memoria SD non formattata o una scheda di memoria SD formattata con altri dispositivi, questo prodotto può non funzionare correttamente o si può causare un deterioramento delle prestazioni. Far riferimento al Manuale di istruzioni sul CD-ROM fornito per come formattare una scheda di memoria SD.
  - Quando si utilizzano alcune schede di memoria SD con questo prodotto, questo prodotto può non funzionare correttamente o si può causare un deterioramento delle prestazioni. Utilizzare schede di memoria SD compatibili. (☞ pagina 35)
-

## Correzione dei difetti di funzionamento

### Prima di richiedere la riparazione, controllare i sintomi con la tabella seguente.

Rivolgersi al proprio rivenditore se un problema non può essere risolto anche dopo aver controllato e provato la soluzione nella tabella, oppure se il problema non è descritto sotto.

Sintomo	Causa/soluzione	Pagine di riferimento
<b>L'unità non si accende.</b>	<p><b>Quando si utilizza un dispositivo PoE+ per l'alimentazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il dispositivo PoE+ (conforme a IEEE802.3at) ed il cavo di rete RJ45 (femmina) della telecamera sono collegati utilizzando un cavo Ethernet (categoria 5e o superiore)? Controllare se il collegamento è stato stabilito correttamente.</li> <li>A seconda del dispositivo PoE+, l'alimentazione verrà interrotta quando la richiesta di potenza supera il suo limite di potenza totale per tutte le porte PoE+. Far riferimento al manuale di istruzioni del dispositivo PoE+ utilizzato.</li> </ul>	Guida all'installazione
	<p><b>Quando si utilizza alimentazione CA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il cavo di alimentazione è collegato saldamente ad un'alimentazione che soddisfa le specifiche richieste? Controllare se il collegamento è stato stabilito correttamente.</li> <li>La custodia del connettore di alimentazione è fissata saldamente alla telecamera? Controllare se è fissata correttamente e saldamente.</li> </ul>	
<b>La telecamera non si sposta con precisione nelle posizioni preselezionate.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando le posizioni preselezionate diventano imprecise durante l'utilizzo, è possibile correggere le posizioni eseguendo la funzione di rinfresco della posizione. Inoltre, quando è impostato "Rinfresco della posizione" per lo schedule creato, la posizione della telecamera verrà corretta periodicamente. In alcune situazioni, riconfigurare le posizioni preselezionate.</li> </ul>	Manuale di istruzioni (incluso sul CD-ROM)
<b>Mentre la telecamera sta ruotando orizzontalmente/verticalmente, la telecamera interrompe il brandeggio orizzontale/verticale e proviene un rumore meccanico dalla telecamera.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La posizione della telecamera può essere diventata imprecisa. Eseguire la funzione di rinfresco della posizione dalla scheda [Riprist default] della pagina "Manutenzione" del menu di configurazione.</li> </ul>	Manuale di istruzioni (incluso sul CD-ROM)
<b>La telecamera comincia inaspettatamente a ruotare orizzontalmente.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Questo può essere causato da disturbo. Controllare il livello di disturbo esogeno attorno alla telecamera.</li> </ul>	11
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il circuito di protezione contro temperature elevate può entrare in funzione. Quando il flip digitale (funzione per capovolgere lo schermo quando il brandeggio verticale supera un certo angolo) continua per un certo tempo in condizioni di temperature elevate, il sistema rilascia il flip digitale ed effettua automaticamente il brandeggio orizzontale e quello verticale per riportare lo schermo alla posizione iniziale.</li> </ul>	–

Sintomo	Causa/soluzione	Pagine di riferimento
<b>La telecamera comincia inaspettatamente a ruotare orizzontalmente.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il rinfresco della posizione può essere effettuato automaticamente per migliorare la precisione nelle posizioni di PAN, TILT e ZOOM quando viene accesa in condizioni di bassa temperatura, poiché non si tratta di un guasto.</li> </ul>	–
<b>Quando si accende la telecamera, l'indicatore live si accende o lampeggia di colore arancione.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il cavo Ethernet è collegato correttamente? Collegare correttamente il cavo Ethernet.</li> <li>L'hub o il router collegato alla telecamera funziona correttamente? Controllare che l'hub o il router utilizzato stia funzionando correttamente.</li> <li>Il cavo Ethernet collegato alla telecamera non è guasto? Sostituire il cavo con un altro.</li> </ul>	18
<b>L'indicatore live continua a lampeggiare di colore arancione ad intervalli di circa 2 secondi.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si è verificato un errore UPnP™ in quanto non è fornita alimentazione al router. Accendere il router. Attendere finché non vengono stabilite le connessioni.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si è verificato un errore durante l'aggiornamento della porta tramite la funzione UPnP. Se il router utilizzato non supporta la funzione UPnP, eseguire l'impostazione di port forwarding per il router. Inoltre, disattivare l'impostazione di port forwarding automatico per la telecamera.</li> </ul>	Manuale di istruzioni (incluso sul CD-ROM)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>La funzione UPnP del router è disattivata. Far riferimento al manuale di istruzioni del router per attivare la funzione UPnP.</li> </ul>	–
<b>L'indicatore live non si accende mai.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>È selezionato "Off" per "Indicatore" sulla pagina "Base"? Selezionare "On" o "On(Accesso)" per l'impostazione dell'indicatore.</li> </ul>	Manuale di istruzioni (incluso sul CD-ROM)
<b>L'indicatore live continua a lampeggiare di colore rosso.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La telecamera potrebbe non essere funzionante. Rivolgersi al proprio rivenditore.</li> <li>Far riferimento alle [Status information] sul sito web di supporto Panasonic (<a href="https://security.panasonic.com/support/info/">https://security.panasonic.com/support/info/</a>) dopo aver controllato il contenuto visualizzato sulla pagina "Manutenzione" - scheda [Stato] - [Autodiagnosi] del menu di configurazione.</li> </ul>	–
<b>L'indicatore live si accende di colore rosso.</b>	<p><b>Questo indicatore si accende di colore rosso quando non è possibile salvare i dati sulla scheda di memoria SD.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il commutatore di protezione dalla scrittura della scheda di memoria SD inserita non è impostato su "LOCK"? Sbloccare il commutatore di protezione dalla scrittura della scheda di memoria SD.</li> <li>La scheda di memoria SD inserita non è stata formattata su un PC? Utilizzare una scheda di memoria SD formattata sulla telecamera. Oppure installare il software per formattare la scheda di memoria SD sul PC. Far riferimento al nostro sito web (<a href="https://security.panasonic.com/support/info/">https://security.panasonic.com/support/info/</a>) per ulteriori informazioni riguardo al software supportato.</li> <li>La scheda di memoria SD inserita non è difettosa? Sostituire con una scheda che funziona normalmente.</li> </ul>	Manuale di istruzioni (incluso sul CD-ROM)

Sintomo	Causa/soluzione	Pagine di riferimento
<p><b>L'ingresso audio contiene rumore.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare quanto segue. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non è stata eseguita la messa a terra della telecamera, di uno switching hub o di un dispositivo periferico.</li> <li>• La telecamera viene utilizzata nei pressi di una linea della corrente elettrica.</li> <li>• La telecamera viene utilizzata vicino ad un dispositivo che produce un campo magnetico forte o onde radio (come ad esempio vicino ad un'antenna TV/radio, al motore di un sistema di condizionamento d'aria, ad un trasformatore, etc.)</li> </ul> </li> </ul> <p>Se l'ingresso audio contiene ancora rumore anche dopo aver controllato le eventualità di cui sopra, utilizzare un microfono alimentato o collegare un'uscita audio con bassa impedenza di uscita.</p>	16
<p><b>L'isolamento del cavo di alimentazione è danneggiato.</b></p> <p><b>Il cavo, la spina ed i connettori di alimentazione si riscaldano durante l'utilizzo.</b></p> <p><b>Il cavo di alimentazione si riscalda quando piegato o tirato.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il cavo ed i connettori di alimentazione sono consumati. Questo può risultare in scosse elettriche o in un incendio. Scollegare immediatamente il cavo di alimentazione dalla presa CA e rivolgersi a personale di assistenza qualificato.</li> </ul>	-
<p><b>È difficoltoso vedere le immagini con la telecamera quando sono presenti gocce di pioggia sul coperchio a cupola.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'efficacia del rivestimento antipioggia può essere stata ridotta. Far riferimento a "Pulitura del coperchio a cupola" in "Precauzioni per l'utilizzo" e pulire il coperchio a cupola. Se la situazione non migliora, contattare il proprio rivenditore.</li> </ul>	12
<p><b>L'intervallo di rinfresco dell'immagine sul browser web è più lungo oppure l'immagine viene visualizzata a intermittenza.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando si utilizza la telecamera con un frame rate alto e una qualità dell'immagine alta, l'aggiornamento delle immagini è in ritardo per via delle specifiche del PC. Si può porre rimedio a queste situazioni usando un PC con le seguenti specifiche. CPU: Intel® Core™ i7 6700 o superiore Memoria: 8GB doppio canale (4 GB×2) o superiore 【Esempio di utilizzo della telecamera nel caso in cui l'intervallo di rinfresco dell'immagine sia più lungo o intermittente】 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensione di cattura dell'immagine: 1920×1080, Frame rate: 60 fps, Bit rate: 4096 kbps <b>X6531 S6530</b></li> <li>• Dimensione di cattura dell'immagine: 1280×720, Frame rate: 60 fps, Bit rate: 3072 kbps</li> <li>• Dimensione di cattura dell'immagine: 1280×720, Frame rate: 30 fps, Bit rate: 2048 kbps (Quando si fa riferimento a più browser, 4 immagini o più)</li> </ul> </li> </ul>	6

## Dati tecnici

### • Base

	<b>WV-X6531N / WV-X6511N / WV-X6531NS</b>	<b>WV-S6530N</b>
Alimentazione*1:	24 V CA (50 Hz/60 Hz), Dispositivo PoE+ (conforme a IEEE802.3at) Iniettore PoE testato (60 W)	24 V CA (50 Hz/60 Hz), Dispositivo PoE+ (conforme a IEEE802.3at)
Consumo di corrente*1:	24 V CA: 3,4 A/Circa 55 W PoE+ 54 V CC: 470 mA/ Circa 25 W (Dispositivo classe 4) Iniettore PoE testato (60 W) 54 V CC: 1,0 A/Circa 50 W	24 V CA: 2,7 A/Circa 43 W PoE+ 54 V CC: 430 mA/ Circa 22 W (Dispositivo classe 4)
Ambiente di funzionamento Temperatura ambiente di funzionamento:	Da -50 °C a +60 °C (24 V CA/ Iniettore PoE testato (60 W)) Da -30 °C a +60 °C (Dispositivo PoE+) (Range di accensione: Da -30 °C a +60 °C)	Da -40 °C a +60 °C (24 V CA) Da -30 °C a +60 °C (Dispositivo PoE+) (Range di accensione: Da -30 °C a +60 °C)
Umidità ambiente di funzionamento:	Dal 10 % al 100 % (senza condensazione)	Dal 10 % al 100 % (senza condensazione)
Ambiente di stoccaggio Temperatura di stoccaggio: Umidità di stoccaggio:	Da -50 °C a +70 °C Dal 10 % al 95 % (senza condensazione)	Da -40 °C a +70 °C Dal 10 % al 95 % (senza condensazione)
Terminale I/O esterni:	ALARM IN 1 (Ingresso bianco e nero, Ingresso della regolazione automatica dell'orario) (x1) ALARM IN 2 (ALARM OUT) (x1) ALARM IN 3 (AUX OUT) (x1)	
Ingresso audio:  Per l'ingresso del microfono:  Per l'ingresso della linea:	Minijack stereo ø3,5 mm (Ingresso monofonico) Impedenza di ingresso: Circa 2 kΩ (sbilanciato) Microfono utilizzabile consigliato: Con alimentazione plug-in (Sensibilità del microfono: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) Tensione di alimentazione: 4,0 V ±0,5 V Livello dell'ingresso: Circa -10 dBV	Minijack stereo ø3,5 mm (Ingresso stereo) Impedenza di ingresso: Circa 2 kΩ (sbilanciato) Microfono utilizzabile consigliato: Con alimentazione plug-in (Sensibilità del microfono: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) Tensione di alimentazione: 4,0 V ±0,5 V Livello dell'ingresso: Circa -10 dBV
Uscita audio*2:	Minijack stereo ø3,5 mm (Uscita monofonica) Impedenza di uscita: Circa 600 Ω (sbilanciato) Livello dell'uscita: -20 dBV	Minijack stereo ø3,5 mm (Uscita stereo) Impedenza di uscita: Circa 600 Ω (sbilanciato) Livello dell'uscita: -20 dBV
Impermeabilizzazione*3:	Conforme a IP66 (IEC60529), Tipo 4X (UL50), NEMA 4X	Conforme a IP66 (IEC60529), Tipo 4 (UL50), NEMA 4
Resistenza agli urti:	IK10 (IEC 62262)	
Dimensioni:	Massimo ø229 mm × 393 mm (A) Massimo ø229 mm × 360 mm (A)	(solo per WV-X6531NS)
Peso:	<b>WV-X6531N / WV-X6511N</b> Circa 5,2 kg (incluso coperchio dei cavi e tubo di collegamento (circa 200 g)) <b>WV-X6531NS</b> Circa 5,0 kg (incluso coperchio dei cavi)	Circa 4,8 kg (incluso coperchio dei cavi e tubo di collegamento (circa 200 g))

	WV-X6531N / WV-X6511N / WV-X6531NS	WV-S6530N
Finitura:	<b>Corpo principale:</b> Alluminio pressofuso* <sup>5</sup> , Argento naturale <b>Schermi solari**<sup>4</sup>:</b> Rivestimento in resina ABS+PC, Argento naturale <b>Viti di fissaggio esterne:</b> Acciaio inossidabile (trattamento anticorrosione) <b>Coperchio a cupola:</b> Resina in polycarbonato (con rivestimento ClearSight (rivestimento anti-pioggia)), Trasparente	
Altri:	Elevate specifiche di resistenza al sale (conforme a ISO14993) (solo per WV-X6531NS)	

\*1 Far riferimento al nostro sito web (<https://security.panasonic.com/support/info/>) per ulteriori informazioni su alimentazione e consumo di corrente.

\*2 L'uscita audio può essere commutata sull'uscita del monitor. Far riferimento al Manuale di istruzioni sul CD-ROM fornito per le descrizioni di come commutare l'uscita.

\*3 Soltanto quando i lavori di installazione vengono eseguiti correttamente secondo la Guida all'installazione ed è applicato un adeguato trattamento di impermeabilizzazione.

\*4 È impossibile rimuovere lo schermo solare principale.

\*5 Il rivestimento con elevata resistenza al sale (argento metallizzato) viene fornito solo per WV-X6531NS.

#### • Telecamera

Sensore di immagine:	Sensore d'immagine MOS di tipo 1/2,8 <b>X6531</b> <b>X6511</b> Sensore d'immagine MOS di tipo 1/2,9 <b>S6530</b>
Pixel efficaci:	Ca. 2,1 megapixel <b>X6531</b> <b>X6511</b> Ca. 2,4 megapixel <b>S6530</b>
Area di scansione:	5,57 mm (H) x 3,13 mm (V) <b>X6531</b> <b>X6511</b> 5,28 mm (H) x 2,97 mm (V) <b>S6530</b>
Sistema di scansione:	Progressivo
Illuminazione minima:	<b>X6531</b> Colore: 0,015 lx (F1.6, Otturatore massimo: Off (1/30 s), AGC: 11) 0,001 lx (F1.6, Otturatore massimo: max 16/30 s, AGC: 11)* BW: 0,006 lx (F1.6, Otturatore massimo: Off (1/30 s), AGC: 11) 0,0004 lx (F1.6, Otturatore massimo: max 16/30 s, AGC: 11)* <b>X6511</b> Colore: 0,011 lx (F1.6, Otturatore massimo: Off (1/30 s), AGC: 11) 0,0007 lx (F1.6, Otturatore massimo: max 16/30 s, AGC: 11)* BW: 0,005 lx (F1.6, Otturatore massimo: Off (1/30 s), AGC: 11) 0,0003 lx (F1.6, Otturatore massimo: max 16/30 s, AGC: 11)*

Illuminazione minima:	<b>S6530</b> Colore: 0,015 lx (F1.6, Otturatore massimo: Off (1/30 s), AGC: 11) 0,001 lx (F1.6, Otturatore massimo: max 16/30 s, AGC: 11)* BW: 0,006 lx (F1.6, Otturatore massimo: Off (1/30 s), AGC: 11) 0,0004 lx (F1.6, Otturatore massimo: max 16/30 s, AGC: 11)* * Valore convertito
Auto intelligente:	On/Off
Super Dynamic:	On/Off, il livello può essere impostato tra 0 e 31. * Quando si seleziona 60 fps, la funzione Super Dynamic viene automaticamente disattivata.
Gamma dinamica:	144 dB tipica (Super Dynamic: On)
Guadagno massimo (AGC):	Il livello può essere impostato tra 0 e 11.
Regolazione automatica del contrasto:	On/Off
Adaptive Black Stretch:	Il livello può essere impostato tra 0 e 255.
Compensazione del controllo luce (BLC)/ Compensazione di luci forti (HLC):	BLC/ HLC/ Off (soltanto quando Super Dynamic/Auto intelligente: Off)
Compensazione nebbia:	On/ Off (soltanto quando Auto intelligente/Regolazione automatica del contrasto: Off)
Impostazione della modalità di controllo della luce:	Scena all'esterno/ Scena all'interno (50 Hz)/ Scena all'interno (60 Hz)/ Otturatore fisso
Velocità dell'otturatore:	1/30 fisso, 3/120 fisso, 2/100 fisso, 2/120 fisso, 1/60 fisso, 1/100 fisso, 1/120 fisso, 1/250 fisso, 1/500 fisso, 1/1000 fisso, 1/2000 fisso, 1/4000 fisso, 1/10000 fisso * Da 1/30 fisso a 2/120 fisso è disponibile soltanto nella modalità 30 fps. * 1/60 fisso è disponibile soltanto nella modalità 60 fps.
Otturatore massimo:	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 3/120 s, 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 sono disponibili soltanto durante la modalità 30 fps.
Colore/Bianco e nero:	Off/ On/ Auto 1 (Normale)/ Auto 2 (Luce IR)/ Auto 3 (SCC)
Bilanciamento del bianco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Riduzione del rumore digitale:	Il livello può essere impostato tra 0 e 255.
Stabilizzatore:	On/Off (disponibile soltanto in modalità 30 fps)
Zona di privacy:	Filling/ Pixelate/ Off (disponibili fino a 32 zone)
Titolo della telecamera sullo schermo:	On/Off Fino a 20 caratteri (caratteri alfanumerici, simboli)
Rivelazione di movimento video (VMD):	On/Off, 4 aree disponibili

## • Obiettivo

	<b>WV-X6531N / WV-X6511N / WV-X6531NS</b>	<b>WV-S6530N</b>
Rapporto dello zoom:	40x Zoom ottico 60x con HD zoom ottico supplementare* <sup>1</sup> (Zoom motorizzato/Messa a fuoco motorizzata)	21x Zoom ottico 31x con HD zoom ottico supplementare* <sup>1</sup> (Zoom motorizzato/Messa a fuoco motorizzata)
Zoom digitale (elettronico):	16x (Max 640x)	16x (Max 336x)
Lunghezza focale:	4,25 mm - 170 mm	4,0 mm - 84,6 mm
Rapporto di apertura massimo:	1:1,6 (WIDE) - 1:4,95 (TELE)	1:1,6 (WIDE) - 1:4,5 (TELE)

	<b>WV-X6531N / WV-X6511N / WV-X6531NS</b>	<b>WV-S6530N</b>
Campo di messa a fuoco:	3 m - ∞	1,5 m - ∞
Campo di apertura:	F1.6 - Chiuso	
Campo ottico angolare:	[Modalità 16:9] Orizzontale: 2,1° (TELE) - 65° (WIDE) Verticale: 1,2° (TELE) - 39° (WIDE) [Modalità 4:3] Orizzontale: 1,6° (TELE) - 51° (WIDE) Verticale: 1,2° (TELE) - 39° (WIDE)	[Modalità 16:9] Orizzontale: 3,4° (TELE) - 73° (WIDE) Verticale: 2,0° (TELE) - 42° (WIDE) [Modalità 4:3] Orizzontale: 2,9° (TELE) - 61° (WIDE) Verticale: 2,2° (TELE) - 46° (WIDE)

\*1 Modalità di risoluzione 1280×720.

### • Piattaforma di brandeggio orizzontale/verticale

	<b>WV-X6531N / WV-X6511N / WV-X6531NS</b>	<b>WV-S6530N</b>
Campo di brandeggio orizzontale:	360° Brandeggio orizzontale continuo	0° - 350°
Velocità di brandeggio orizzontale:	Manuale: Circa 0,065 °/s - 120 °/s Preselezionato: Fino a circa 300 °/s	Manuale: Circa 0,5 °/s - 100 °/s Preselezionato: Fino a circa 300 °/s
Campo di brandeggio verticale:	Campo operativo: -15° - 195° (a livello - verso il basso - a livello) Campo consigliato*1: da 0° a 180° Angolo di brandeggio verticale selezionabile: 10°/5°/3°/ 0 °*2/-3 °*2/-5 °*2/-10 °*2/ -15 °*2	Campo operativo: -30° - 90° (a livello - verso il basso) Campo consigliato*1: da 0° a 90° Angolo di brandeggio verticale selezionabile: 10°/5°/3°/ 0 °*2/-3 °*2/-5 °*2/-10 °*2/ -15 °*2/-20 °*2/-25 °*2/-30 °*2
Velocità di brandeggio verticale:	Manuale: Circa 0,065 °/s - 120 °/s Preselezionato: Fino a circa 300 °/s	Manuale: Circa 0,5 °/s - 100 °/s Preselezionato: Fino a circa 100 °/s
Numero di posizioni preselezionate:	256	
Modalità automatica:	Localizzazione automatica/ Pan automatico/ Sequenza presel./ Perlustrazione	
Ritorno automatico:	10 s/ 20 s/ 30 s/ 1 min/ 2 min/ 3 min/ 5 min/ 10 min/ 20 min/ 30 min/ 60 min	

\*1 Il campo consigliato è un'indicazione del campo di angolazioni con le quali è possibile vedere interamente le immagini. Se la telecamera viene inclinata ad un angolo superiore a quello in questo campo, parti dell'immagine possono non essere visibili.

\*2 L'area nascosta dalla custodia della telecamera può aumentare quando l'angolo di brandeggio verticale della telecamera è orizzontale o più grande.

### • Rete

Rete:	10BASE-T/100BASE-TX, connettore RJ45
Risoluzione*1: H.265/H.264 JPEG (MJPEG)	<p><b>X6531</b> <b>S6530</b></p> <p><b>2 megapixel [16:9] (modalità 30 fps)/</b>  <b>2 megapixel [16:9] (modalità 60 fps)</b>            1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180</p> <p><b>3 megapixel [4:3] (modalità 30 fps)</b>            2048×1536*2, 1280×960, 800×600, VGA, 400×300, QVGA</p> <p><b>X6511</b></p> <p><b>1,3 megapixel [16:9] (modalità 30 fps)/</b>  <b>1,3 megapixel [16:9] (modalità 60 fps)</b>            1280×720, 640×360, 320×180</p> <p><b>1,3 megapixel [4:3] (modalità 30 fps)</b>            1280×960, 800×600, VGA, 400×300, QVGA</p>

Metodo di compressione delle immagini*3: H.265/H.264	<p><b>Priorità di trasmissione:</b>          Bit rate costante/ VBR/ Priorità del frame rate/ Miglior risultato</p> <p><b>Frame rate:</b>          1 fps/ 3 fps/ 5 fps*/ 7,5 fps*/ 10 fps*/ 12 fps*/ 15 fps*/ 20 fps*/ 30 fps*/ 60 fps*</p> <p>* Il frame rate è limitato a "Bit rate". Quando si seleziona un valore con un asterisco (*), il frame rate effettivo può essere inferiore al valore selezionato.</p> <p><b>Bit rate per client:</b>          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*/          --ACCESSO LIBERO--</p> <p>* La gamma disponibile di bit rate varia a seconda dell'impostazione selezionata per "Dim cattura immagine".</p> <p><b>Qualità dell'immagine:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per "Bit rate costante", "Priorità del frame rate" e "Miglior risultato": Priorità del movimento/ Normale/ Priorità della qualità</li> <li>• "VBR":            0 Super fine/ 1 Fine/ 2/ 3/ 4/ 5 Normale/ 6/ 7/ 8/ 9 Bassa</li> </ul> <p><b>Tipo di trasmissione:</b>          Unicast/Multicast</p>
JPEG (MJPEG)	<p><b>Qualità dell'immagine:</b>          0 Super fine/ 1 Fine/ 2/ 3/ 4/ 5 Normale/ 6/ 7/ 8/ 9 Bassa          (10 passi: 0-9)</p> <p><b>Tipo di trasmissione:</b> Pull/Push</p> <p><b>Intervallo di rinfresco:</b>          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          (I frame rate JPEG sono limitati quando si utilizzano simultaneamente JPEG e H.265/H.264.)</p>
Smart Coding:	<p><b>Smart Coding del volto*</b>          On(Smart Coding del volto)/ On(AUTO VIQS)/ Off</p> <p>* Smart Coding del volto è disponibile soltanto con Stream(1).</p> <p><b>Controllo GOP (Gruppo di immagini)</b>          On(Avanzato)*/ On(Basso)/ On(Medio)/ Off</p> <p>* On(Avanzato) è disponibile soltanto con H.265</p>
Metodo di compressione dell'audio:	<p>G.726 (ADPCM): 16 kbps/ 32 kbps          G.711 : 64 kbps          AAC-LC*4 : 64 kbps/ 96 kbps/ 128 kbps</p>
Controllo della larghezza di banda:	<p>Illimitato/ 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</p>
Protocollo:	<p>IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ</p> <p>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</p>
Sicurezza:	<p>Autenticazione utente/ Autenticazione host/ HTTPS*/ Rilevazione di alterazione dei file video*</p> <p>* La certificazione è pre-installata.</p>
Sistema operativo*6:	<p>Microsoft Windows 10          Microsoft Windows 8.1          Microsoft Windows 8          Microsoft Windows 7</p>

Browser web* <sup>5</sup> , * <sup>6</sup> :	Windows Internet Explorer 11 (32-bit) Windows Internet Explorer 10 (32-bit) Windows Internet Explorer 9 (32-bit) Windows Internet Explorer 8 (32-bit) Microsoft Edge Firefox Google Chrome
Numero massimo di accessi contemporanei:	14 (Numero di sessioni che si possono connettere contemporaneamente alle telecamere) * Dipende dalle condizioni della rete
Cliente FTP:	Trasmissione di immagini di allarme, trasmissione periodica all'FTP (Quando la trasmissione periodica all'FTP non ha esito positivo, è disponibile il backup su una scheda di memoria SD opzionale.)
Multiscreen:	Si possono visualizzare simultaneamente su un multiscreen fino a 16 immagini della telecamera. (Inclusa la telecamera stessa)
Scheda di memoria SDXC/SDHC/SD compatibile* <sup>7</sup> , * <sup>8</sup> :	Fabbricata da Panasonic (SD classe di velocità 4 o superiore) Scheda di memoria SDXC : 64 GB, 128 GB, 256 GB Scheda di memoria SDHC : 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Scheda di memoria SD : 2 GB (Tranne schede di memoria miniSD e schede di memoria microSD) * Si raccomanda l'utilizzo di schede di Classe 10 o superiore.
Compatibilità con telefoni cellulari:	Immagine JPEG, controllo AUX (per livello di accesso)
Compatibilità con terminali mobili: (Al luglio 2017)* <sup>9</sup>	iPad / iPhone (iOS 4.2.1 o successivo), Terminali mobili Android™

\*1 H.265/H.264 può essere selezionato per ciascuno stream.

\*2 Utilizzato dalle tecnologie ad altissima risoluzione.

\*3 La trasmissione per 4 stream può essere impostata singolarmente.

\*4 Utilizzare AAC-LC (Advanced Audio Coding - Low Complexity) soltanto quando si registra l'audio su una scheda di memoria SD.

\*5 Per ulteriori informazioni riguardo ai requisiti di sistema del PC ed alle precauzioni quando si utilizza Microsoft Windows o Windows Internet Explorer, cliccare "Manual" - "Open" dal CD-ROM fornito e far riferimento a "Notes on Windows / Internet Explorer versions".

\*6 Far riferimento al nostro sito web (<https://security.panasonic.com/support/info/>) per le informazioni più recenti sul browser.

\*7 Far riferimento al nostro sito web (<https://security.panasonic.com/support/info/>) per le informazioni più recenti sulle schede di memoria SD compatibili.

\*8 Quando si registrano ripetutamente immagini su una scheda di memoria SD utilizzando la funzione di sovrascrittura automatica, accertarsi di utilizzare una scheda di memoria SD che garantisca elevata affidabilità e durata.

\*9 Per ulteriori informazioni riguardo ai dispositivi compatibili, far riferimento al nostro sito web (<https://security.panasonic.com/support/info/>).

## Accessori opzionali

Staffa di montaggio a soffitto:

Staffa di montaggio a soffitto (Elevata resistenza al sale):

Staffa di montaggio a parete:

Staffa di montaggio a parete (Elevata resistenza al sale):

WV-Q121B

WV-Q121BS\*<sup>1</sup>

WV-Q122A

WV-Q122AS\*<sup>1</sup>

\*1 Assicurarsi di utilizzare una staffa di montaggio con elevata resistenza al sale del prodotto durante l'installazione di WV-X6531NS (Elevata resistenza al sale).

## 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

N0417-4109

PGQP2406VA