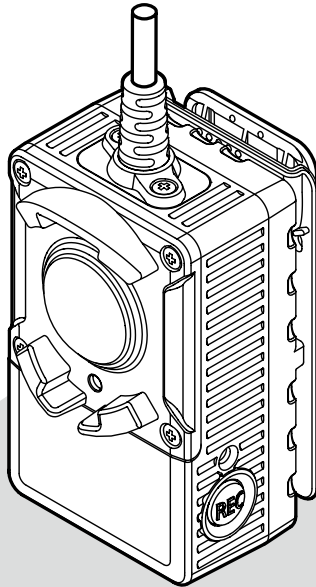


Panasonic

Guida all'installazione

Telecamera indossabile

N. modello **WV-TW310L/WV-TW310S**
WV-TW310LE/WV-TW310SE



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.

Per WV-TB311 (optional)

AVVERTENZA:

- Le batterie (la batteria o le batterie installate) non devono essere esposte a calore eccessivo come ad esempio alla luce solare, al fuoco o simili.
- L'installazione deve essere eseguita conformemente a tutte le norme di installazione pertinenti.
- I collegamenti devono essere conformi alla normativa elettrica locale.

Precauzione:

Non aprire, schiacciare, smontare o smaltire le batterie nel fuoco con temperature superiori a 60 °C. Un trattamento non appropriato può causare ustioni, incendi o esplosioni. Smaltire le batterie esauste conformemente a ordinanze e/o regolamenti locali.

Per l'Europa

Per Stati Uniti d'America e Canada:
WV-TW310L, WV-TW310S
Per Europa e altri paesi:
WV-TW310LE, WV-TW310SE

Noi dichiariamo sotto nostra esclusiva responsabilità che il prodotto a cui si riferisce la presente dichiarazione risulta conforme al seguente standard o altro documento normativo conforme alle disposizioni della direttiva 2004/108/CE.

Indice

Istruzioni per la sicurezza importanti.....	4
Limitazione di responsabilità.....	4
Esonero dalla garanzia.....	5
Prefazione.....	5
Funzioni principali.....	6
Riguardo ai manuali dell'utente.....	7
Requisiti di sistema del PC.....	8
Marchi di fabbrica e marchi di fabbrica registrati.....	9
Abbreviazioni.....	9
Copyright.....	9
Sicurezza di rete.....	9
Precauzioni.....	10
Precauzioni per l'installazione.....	12
Principali controlli operativi.....	13
Inserimento/rimozione di una scheda di memoria SDHC.....	17
Installazione.....	18
Collegamento.....	23
Configurazione delle impostazioni di rete.....	24
Correzione dei difetti di funzionamento.....	28
Dati tecnici.....	29
Accessori standard.....	31
Accessori opzionali.....	31

Istruzioni per la sicurezza importanti

- 1) Leggere queste istruzioni.
- 2) Conservare queste istruzioni.
- 3) Tener conto di tutte le avvertenze.
- 4) Seguire tutte le istruzioni.
- 5) Pulire soltanto con un panno asciutto.
- 6) Non installare vicino a qualsiasi fonte di calore come radiatori, valvole di regolazione del calore, stufe o altre apparecchiature (inclusi amplificatori) che producono calore.
- 7) Utilizzare soltanto accessori specificati dal produttore.
- 8) Per la manutenzione rivolgersi a personale di assistenza qualificato. La manutenzione è necessaria quando l'apparecchiatura è stata danneggiata in qualsiasi modo, come ad esempio quando il cavo o la spina di alimentazione sono danneggiati, è stato rovesciato del liquido o sono caduti degli oggetti sull'apparecchiatura, l'apparecchiatura è stata esposta alla pioggia o all'umidità, non funziona normalmente o è stata fatta cadere.

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 COMMERCIALITÀ, 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 System Networks 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 DANNO E PERDITA, INCLUSI SENZA LIMITAZIONE, QUELLI DIRETTI O INDIRETTI, SPECIALI, CONSEGUENTI O ESEMPLARI, DERIVATI O RELATIVI AL PRODOTTO;
- (2) LESIONI PERSONALI O QUALSIASI 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 FOTOGENICO, A CAUSA DELLA VIOLAZIONE DELLA PRIVACY RISULTATA DAL FATTO CHE UNA CERTA IMMAGINE DELLA TELECAMERA DI SORVEGLIANZA, INCLUSI I DATI SALVATI, PER QUALCHE MOTIVO, VENGA RESA PUBBLICA O VENGA UTILIZZATA PER SCOPI DIVERSI DA QUELLI DI SORVEGLIANZA;
- (7) PERDITA DI DATI REGISTRATI CAUSATA DA QUALSIASI GUASTO.

Prefazione

Le telecamere indossabili serie WV-TW310 sono telecamere alimentate a batteria utilizzate per registrare immagini mentre sono indossate da un individuo. Hanno un obiettivo Fisheye, che consente riprese supergrandangolari. Inoltre è possibile registrare le immagini H.264 sulla scheda di memoria SDHC della telecamera.

WV-TW310

- Dimensione di cattura dell'immagine (1280x960 (Rapporto di formato 4:3)).
- Ci sono 2 modelli, la WV-TW310L e la WV-TW310S, a seconda della lunghezza del cavo di collegamento.
- La serie WV-TW310 include 2 applicazioni software per PC, Applicazione agente per telecamera indossabile e Software visualizzatore per telecamera indossabile, che si trovano sul CD-ROM fornito.

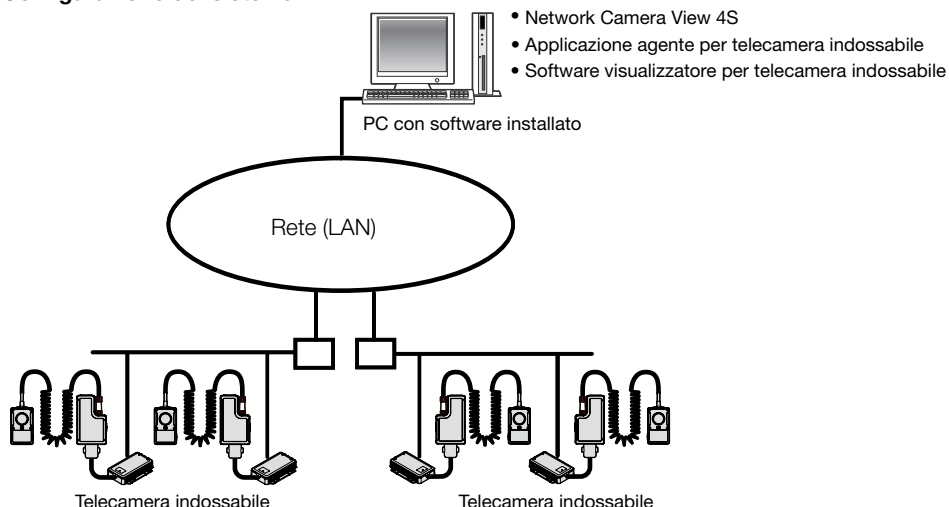
WV-TB311 (optional)

- Il WV-TB311 è il contenitore della batteria specifico per la serie WV-TW310.

WV-TC312 (optional)

- La WV-TC312 è la scatola di conversione specifica per la serie WV-TW310.
- La WV-TC312 viene utilizzata per collegare la telecamera ed il PC.
- La WV-TC312 ha un terminale di ingresso 12 V CC e un terminale di ingresso 10BASE-T/100BASE-TX (PoE).

<Configurazione del sistema>



IMPORTANTE:

- L'Applicazione agente per telecamera indossabile utilizza il broadcast diretto per la ricerca della telecamera. Il router utilizzato deve essere configurato in modo da consentire i pacchetti di broadcast diretto. Se non fosse possibile la configurazione per consentire i pacchetti di broadcast diretto, strutturare il proprio sistema in modo che la telecamera ed il PC con il software installato si trovino sullo stesso segmento di rete.
- Utilizzare la porta UDP 10668 e 10669 per le trasmissioni tra l'Applicazione agente per telecamera indossabile e la telecamera. Il router utilizzato deve essere configurato in modo da autorizzare la porta UDP 10668 e 10669.

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.

Funzioni principali

Registrazione H.264

Le immagini vengono codificate in H.264 e salvate sulla scheda di memoria SDHC.

Grandangolo

L'obiettivo grandangolare consente di registrare vaste aree.

Pre-registrazione

A seconda delle impostazioni, è possibile eseguire la pre-registrazione fino a 30 secondi.

Disponibilità della commutazione della modalità colore / modalità bianco e nero

Le immagini verranno visualizzate nitidamente anche di notte in quanto la telecamera passerà automaticamente dalla modalità colore alla modalità bianco e nero in condizioni di scarsa illuminazione.

Funzione Power over Ethernet

Quando si collega con un dispositivo PoE (Power over Ethernet), l'alimentazione verrà fornita collegando semplicemente un cavo LAN. (conforme a IEEE802.3af)

Upload e salvataggio di dati di immagine video

Con l'Applicazione agente per telecamera indossabile (inclusa sul CD-ROM), si possono caricare i dati di immagine video dalla telecamera su un PC e salvarli.

Unione di più dati di immagine video

Con l'Applicazione agente per telecamera indossabile (inclusa sul CD-ROM), si possono unire più dati di immagine video nel formato di file MPEG4.

Verifica (Verifica di integrità)

Con l'Applicazione agente per telecamera indossabile o il Software visualizzatore per telecamera indossabile (inclusi sul CD-ROM), si possono verificare i dati di immagine video.

Correzione dell'immagine

Con il Software visualizzatore per telecamera indossabile (incluso sul CD-ROM), si possono visualizzare le immagini con stabilizzazione e correzione della distorsione.

Riproduzione

Con il Software visualizzatore per telecamera indossabile (incluso sul CD-ROM), si possono riprodurre le immagini video.

Istantanea

Con il Software visualizzatore per telecamera indossabile (incluso sul CD-ROM), si possono scattare istantanee.

Riguardo ai manuali dell'utente

Ci sono i seguenti 2 manuali di istruzioni per le WV-TW310L e WV-TW310S (modello P), WV-TW310LE e WV-TW310SE (modello E).

- Guida all'installazione: Spiega come installare e collegare i dispositivi.
- 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.

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

Le schermate o le illustrazioni utilizzate in questo manuale riportano il caso della WV-TW310L (modello P).

Requisiti di sistema del PC

CPU:	Consigliato Intel® Core™ 2 Duo 2,66 GHz o superiore
Memoria:	2 GB o superiore
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: 1024x768 pixel o superiore Colore: Colore reale a 24-bit o superiore
SO:	Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3
Browser web:	Windows® Internet Explorer® 9.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32-bit) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3
Altro:	Unità CD-ROM (È necessaria per leggere il manuale di istruzioni ed utilizzare il software sul CD-ROM fornito.) DirectX® 9.0c o successivo Adobe® Reader® (È necessario per visualizzare il file PDF sul CD-ROM fornito.)

IMPORTANTE:

- 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 7 Starter, Microsoft Windows Vista Starter e Microsoft Windows XP Professional 64-bit Edition non sono supportati.
- Quando si utilizza IPv6 per la comunicazione, utilizzare Microsoft Windows 7 o Microsoft Windows Vista.

Nota:

- Far riferimento a "Notes on Windows®/ Internet Explorer® versions" (incluso sul CD-ROM) per ulteriori informazioni riguardo ai requisiti di sistema del PC ed alle precauzioni quando si utilizza Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista o Internet Explorer.
-

Marchi di fabbrica e marchi di fabbrica registrati

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX e DirectX 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 registrati o 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.
- Tutti gli altri marchi di fabbrica citati in questo testo sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Abbreviazioni

In questo manuale ci si riferisce alla Telecamera indossabile con "la telecamera".

Copyright

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.

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.).
- Proteggere la propria rete contro gli accessi non autorizzati limitando gli utenti a quelli che effettuano il login con un nome utente ed una password autorizzati.
- Implementare misure quali l'autenticazione dell'utente per proteggere la propria rete contro la fuga o il furto di informazioni, compresi dati di immagine e informazioni per l'autenticazione (nomi utente e password).
- Dopo che è stato effettuato l'accesso all'unità da parte dell'amministratore, accertarsi di chiudere il browser.
- Modificare periodicamente la password dell'amministratore.
- Non installare la telecamera in posizioni dove la telecamera o i cavi possano essere distrutti o danneggiati da individui con intenti dolosi.

Precauzioni

Seguire le istruzioni della batteria.

Utilizzare esclusivamente il contenitore della batteria WV-TB311 (optional) per la batteria. In aggiunta a questo prodotto, far riferimento ai manuali di istruzioni di WV-TB311 e WV-TC312 per la cura e il trattamento della carica della batteria.

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

Se fuoriesce fumo da questo prodotto oppure si sente odore di bruciato provenire da questo prodotto, interromperne immediatamente l'utilizzo e contattare il rivenditore.

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

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 inserire nessun oggetto estraneo.

Questo potrebbe danneggiare permanentemente l'apparecchiatura.

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.

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.

Non colpire o scuotere con forza questo prodotto.

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

Non sfregare i bordi delle parti metalliche con le mani.

La mancata osservanza di questa precauzione può causare ferite.

Spegnere questo prodotto quando lo si collega.

La mancata osservanza di questa precauzione può causare scosse elettriche.

Inoltre, un cortocircuito può causare incendi.

Non toccare direttamente il prodotto con la pelle quando è stato acceso per un periodo prolungato.

Il contatto diretto prolungato della pelle con parti del prodotto con temperatura elevata possono causare ustioni a bassa temperatura.

Spegnere questo prodotto quando lo si pulisce.

La mancata osservanza di questa precauzione può causare ferite.

[Precauzioni per l'utilizzo]

Per un utilizzo continuo con prestazioni stabili

Non utilizzare questa telecamera 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 questa telecamera a fonti di calore diretto quale un riscaldatore.

Maneggiare questa telecamera con cura.

Non far cadere questa telecamera e non procurare colpi o vibrazioni a questa telecamera. La mancata osservanza di questa precauzione può causare inconvenienti.

Riguardo al monitor del PC

La visualizzazione della stessa immagine per un lungo periodo su un monitor CRT può danneggiare il monitor. Si consiglia di utilizzare un salvaschermo.

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.

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.

Pulitura del corpo di questo prodotto

Accertarsi di aver spento il prodotto prima di pulirlo. Non utilizzare detergenti abrasivi forti quando si pulisce questa telecamera. In caso contrario, si può causare scolorimento.

Quando si utilizza un panno chimico per la pulizia, leggere le precauzioni fornite con il panno chimico.

Non toccare il coperchio dell'obiettivo a mani nude.

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

Pulitura del coperchio dell'obiettivo

Utilizzare un panno per la pulizia dell'obiettivo (utilizzato per pulire gli obiettivi fotografici o le lenti degli occhiali). Quando si utilizza un solvente, utilizzare un solvente all'alcool e non utilizzare un diluente o pulitore per vetri.

Intervallo di trasmissione

L'intervallo di trasmissione dell'immagine può rallentare a seconda dell'ambiente di rete, delle prestazioni del PC, del soggetto ripreso, del numero di accessi, etc.

Riguardo alla scheda di memoria SDHC

- Prima di inserire la scheda di memoria SDHC, innanzitutto spegnere questo prodotto. In caso contrario, si può causare un cattivo funzionamento o danneggiare i dati registrati sulla scheda di memoria SDHC.
- Quando si utilizza una scheda di memoria SDHC non formattata, formattarla utilizzando questa telecamera. I dati registrati sulla scheda di memoria SDHC verranno cancellati con la formattazione. Se si utilizza una scheda di memoria SDHC non formattata o una scheda di memoria SDHC formattata con altri dispositivi, questo prodotto può non funzionare correttamente o si può causare un deterioramento delle prestazioni. Far riferimento al Manuale di istruzioni (incluso sul CD-ROM) per come formattare una scheda di memoria SDHC.

- Quando si utilizzano alcune schede di memoria SDHC con questo prodotto, questo prodotto può non funzionare correttamente o si può causare un deterioramento delle prestazioni. Utilizzare le schede di memoria SDHC consigliate a pagina 30.
- La sovrascrittura frequente della scheda di memoria SD può ridurne la durata di vita. Si consiglia di sostituire la scheda di memoria SD una volta all'anno. Rivolgersi a personale di assistenza per informazioni riguardo alla sostituzione di schede di memoria SD.

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, può sembrare che gli oggetti che attraversano l'area ripresa si pieghino in obliquo.

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)

Riguardo alla stabilizzazione

Movimenti eccessivamente bruschi durante la registrazione riducono l'efficacia della correzione della distorsione.

Riguardo alle batterie

La capacità della batteria si riduce ogni volta che viene utilizzata. In particolare, la ricarica o l'utilizzo della batteria in posizioni con temperature elevate ne aumenta il deterioramento.

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.

Posizione di installazione

Non collocare l'unità nelle seguenti posizioni:

- Posizioni dove viene utilizzato un agente chimico quali una piscina
- Posizioni soggette a umidità, polvere, vapore e fumi oleosi
- Posizioni in ambienti specifici dove sono presenti solventi o un ambiente infiammabile
- Posizioni dove vengono generate radiazioni, raggi X, forti onde radio o un forte campo magnetico
- Posizioni dove vengono prodotti gas corrosivi, posizioni dove possono essere causati danni dall'aria salmastra quali la riva del mare
- Posizioni dove la temperatura non è compresa tra -10 °C e $+50\text{ °C}$.
- Posizioni soggette a vibrazioni (Questo prodotto non è progettato per l'utilizzo su veicoli.)

IMPORTANTE:

- Quando si fissa la telecamera al proprio corpo, utilizzarla in ambienti con temperature ambiente da -10 °C a $+45\text{ °C}$.

Nota:

- Posizioni soggette a condensazione come risultato di drastici cambiamenti della temperatura

Con questa unità si devono utilizzare cavi LAN schermati (STP) per assicurare conformità con gli standard EMC. *

* Soltanto i modelli E

Interferenza radio

Quando questo prodotto viene utilizzato vicino ad una antenna TV/radio, un campo elettrico o un campo magnetico forte (vicino ad un motore, ad un trasformatore o ad una linea di alimentazione), le immagini possono essere distorte e si può produrre rumore sonoro.

PoE (Power over Ethernet)

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

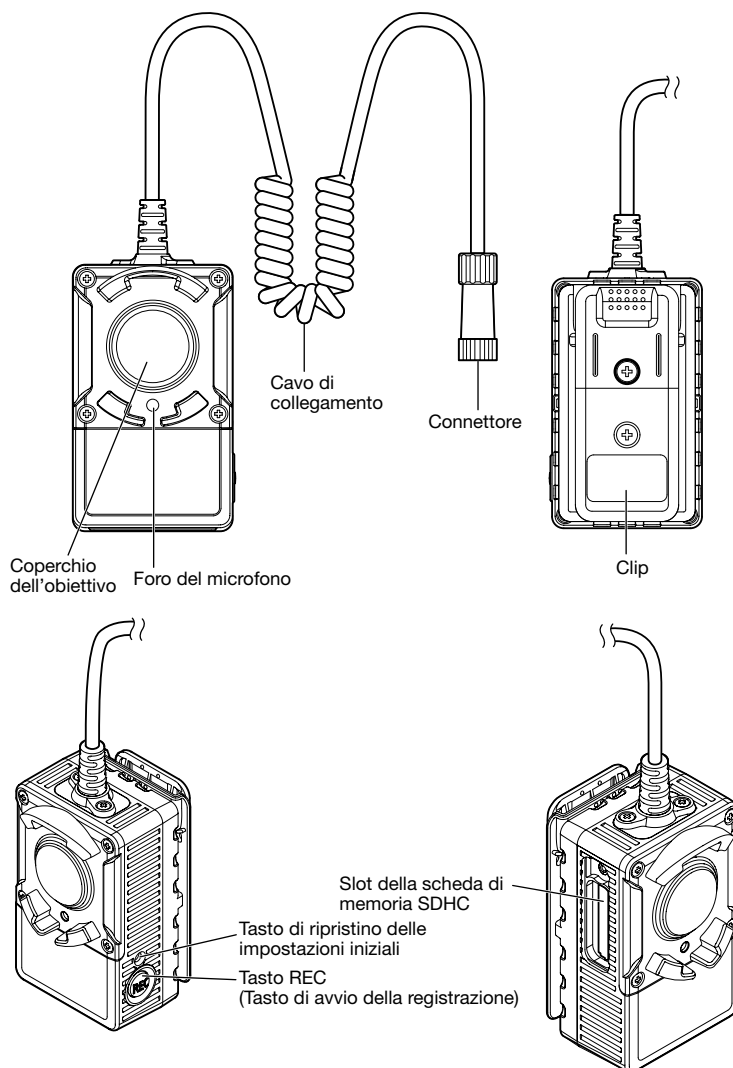
Impostazione di ora e data

È necessario impostare ora e data prima di mettere in funzione questo prodotto. Poiché ora e data di questo prodotto sono impostate su ora e data del computer collegato, accertarsi che le impostazioni di ora e data del computer siano corrette prima di collegare la telecamera.

Principali controlli operativi

<Telecamera>

WV-TW310

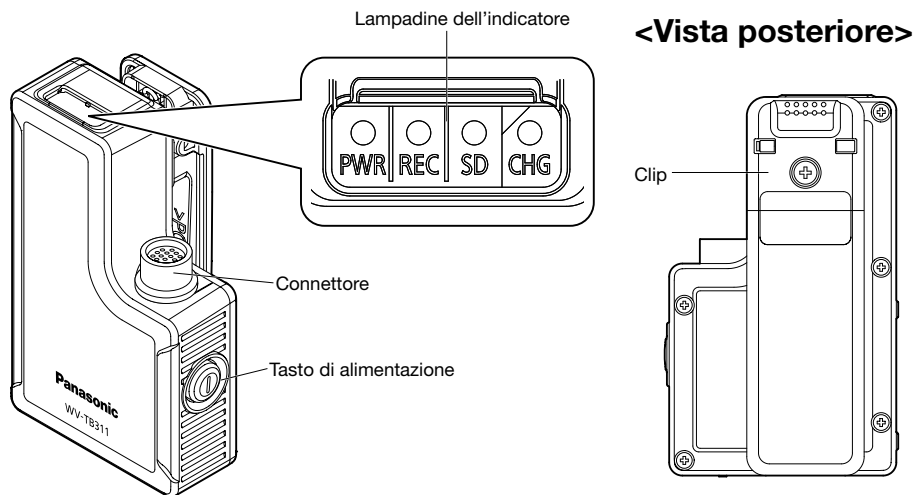


Riguardo al tasto di ripristino delle impostazioni iniziali

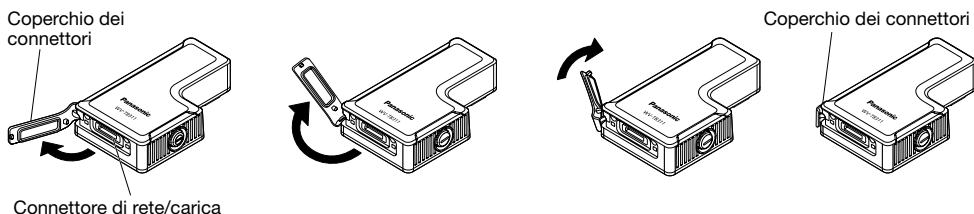
Dopo aver spento la telecamera, mentre si ricarica la batteria, accendere la telecamera tenendo premuto questo tasto ed attendere circa 5 o più secondi senza rilasciare questo tasto. Attendere circa 3 minuti dopo aver rilasciato il tasto. La telecamera verrà avviata e verranno inizializzate le impostazioni incluse le impostazioni di rete. Prima di inizializzare le impostazioni, si consiglia di annotarsi anticipatamente le impostazioni.

<Contenitore della batteria (optional)>

WV-TB311 (optional)



Il coperchio dei connettori del contenitore della batteria (optional) può essere aperto nel modo seguente e fissato al lato del contenitore della batteria (optional). Quando si sistema il contenitore della batteria (optional) nel supporto, aprire il coperchio dei connettori e fissarlo al lato del contenitore della batteria (optional).



Riguardo agli indicatori del contenitore della batteria

Gli indicatori del contenitore della batteria si accendono nei modi seguenti a seconda dello stato della telecamera. Comprendere come e quando si accendono gli indicatori può aiutare a risolvere i problemi con la telecamera.

Indicatore	Acceso	Lampeggia lentamente	Lampeggia velocemente	Spento
PWR	ON (Tempo rimanente della batteria: lungo)	ON (Tempo rimanente della batteria: corto)	Attivazione in corso	Alimentazione OFF (Tempo rimanente della batteria: nessuno)
REC	Registrazione di immagini e audio	Registrazione di immagini	① Scrittura di dati registrati ② Accesso alla scheda di memoria SD in corso	Nessuna registrazione Pre-registrazione

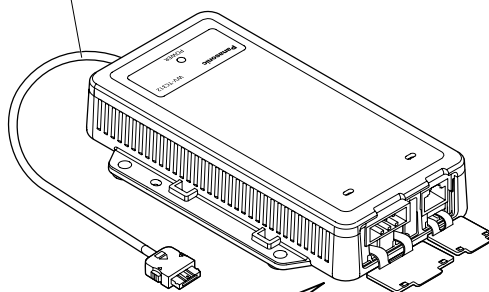
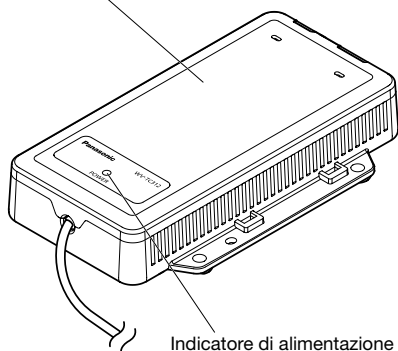
Indicatore	Acceso	Lampeggia lentamente	Lampeggia velocemente	Spento
SD	Tempo di registrazione sulla SD rimasto: lungo	Tempo di registrazione sulla SD rimasto: corto	Errore della scheda di memoria SD ·La scheda di memoria SD non è inserita ·La scheda di memoria SD è bloccata ·La memoria è esaurita ·Si è verificato un errore di lettura/scrittura	-
CHG	Verde: In carica Rosso: In carica Rilevato errore di carica	-	-	Funzionamento normale

<Scatola di conversione (optional)>

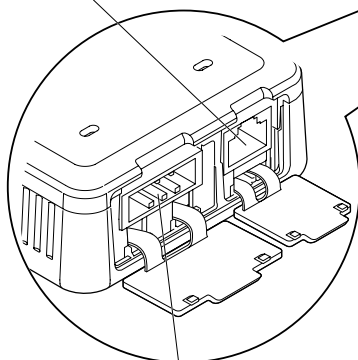
WV-TC312 (optional)

Scatola di conversione (optional)

Cavo di rete/carica



Connettore di rete

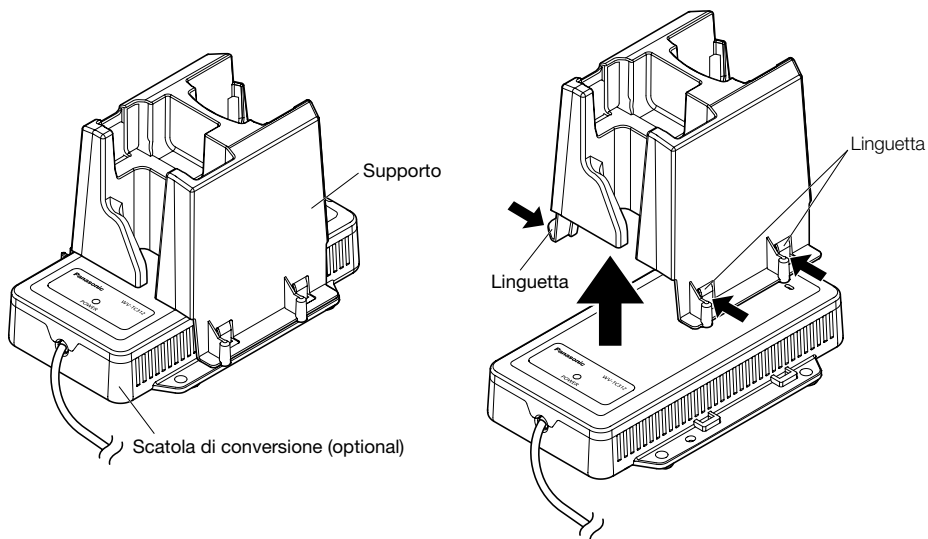


Terminali del connettore di ingresso 12 V CC (Pinout)

No. del pin	
1	-
2	+
3	NC
4	NC

Il contenitore della batteria (optional) e la telecamera possono essere alloggiati nel supporto montato sulla scatola di conversione (optional). Con il contenitore della batteria (optional) e la telecamera alloggiati nel supporto, la scatola di conversione (optional) può essere collegata a 12 V CC o ad un hub PoE, rendendo possibile la ricarica del contenitore della batteria (optional) e si può anche collegare un cavo LAN alla scatola di conversione (optional), rendendo possibile monitorare le immagini salvate sul monitor di un computer.

Quando si rimuove il supporto dalla scatola di conversione (optional), sollevare il supporto premendo contemporaneamente le 4 linguette sul supporto.

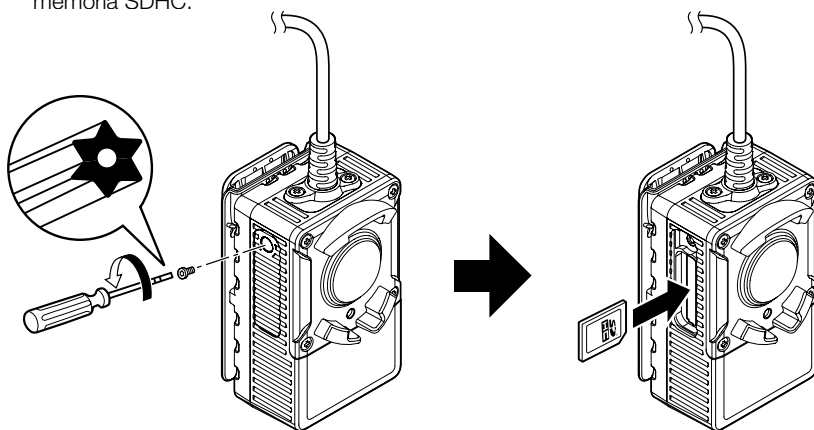


Inserimento/rimozione di una scheda di memoria SDHC

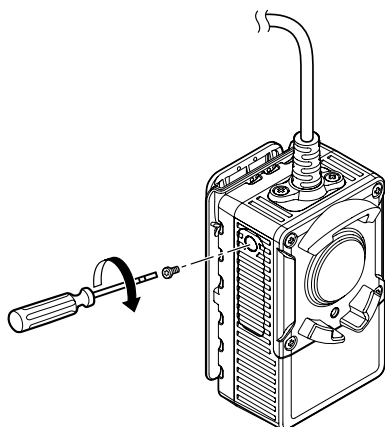
IMPORTANTE:

- Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato per informazioni sulla sostituzione delle schede di memoria SDHC.
 - Prima di inserire la scheda di memoria SDHC, innanzitutto spegnere la telecamera.
 - Quando si inserisce una scheda di memoria SDHC, verificare la direzione.
 - Quando si inserisce o si rimuove la scheda di memoria SDHC con l'unità accesa, i dati nella scheda di memoria SDHC possono essere danneggiati.
 - Non utilizzare altre viti per fissare il coperchio.
- Coppia di torsione dell'avvitamento consigliata T8: 0,2 N·m

- 1** Rimuovere il coperchio della memoria dopo aver rimosso la vite a prova di manomissione del coperchio della WV-TW310 ed inserire la scheda di memoria SDHC nello slot della scheda di memoria SDHC.

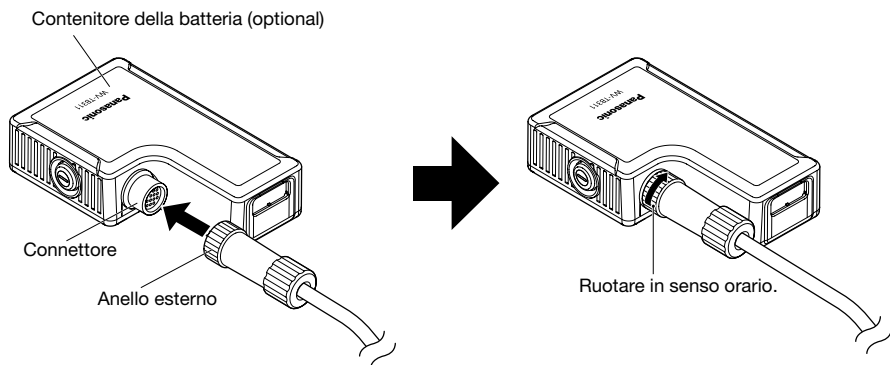


- 2** Installare il coperchio e stringere la vite a prova di manomissione.
Coppia di torsione dell'avvitamento consigliata: T8: 0,2 N·m



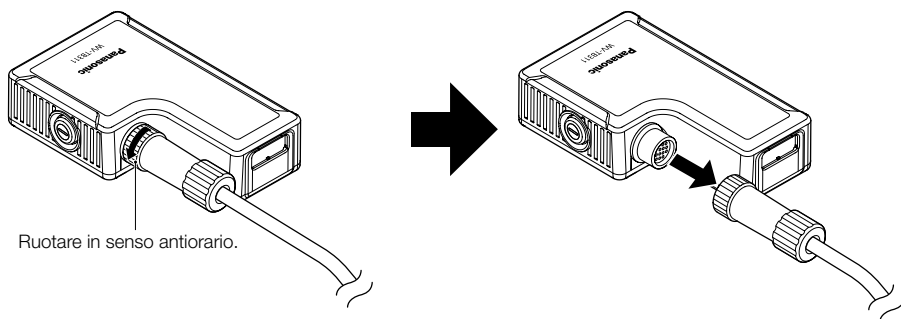
Collegamento del contenitore della batteria (optional) alla telecamera

- 1 Allineare la direzione del segno sul connettore all'estremità del cavo di collegamento alla direzione del segno sul contenitore della batteria (optional).
- 2 Inserire il connettore del cavo di collegamento diritto nel connettore del contenitore della batteria (optional), quindi bloccarlo ruotando l'anello esterno del cavo di collegamento in senso orario.



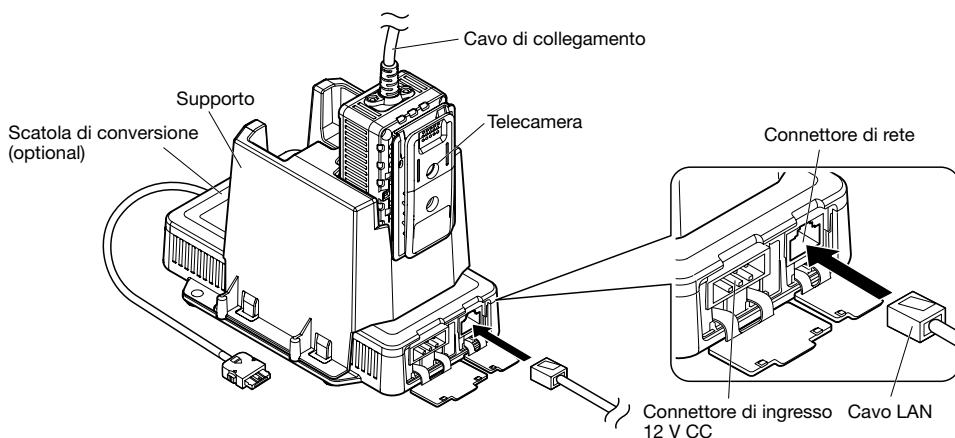
Rimozione del contenitore della batteria (optional) dalla telecamera

Per rimuovere la telecamera dal contenitore della batteria (optional), sbloccare il connettore ruotando l'anello esterno in senso antiorario, quindi estrarre diritto il cavo di collegamento.

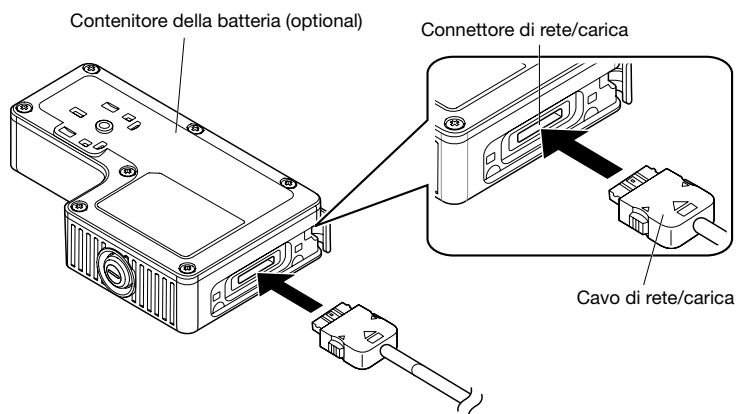


Collegamento della scatola di conversione (optional) al contenitore della batteria (optional)

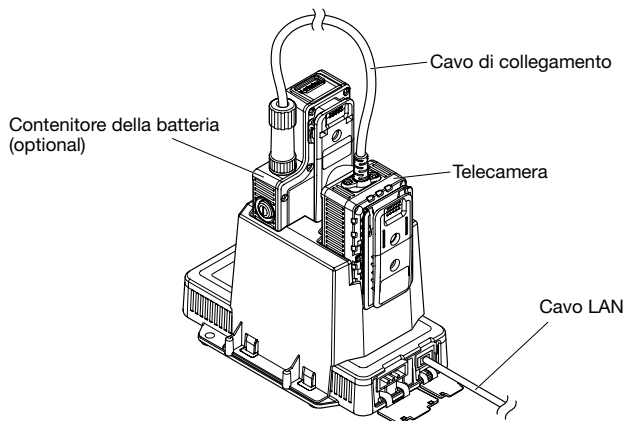
- 1 Collegare l'alimentazione alla scatola di conversione (optional).
Collegare 12 V CC o un hub PoE hub come fonte di alimentazione.



- 2 Collegare il cavo di rete/carica della scatola di conversione (optional) al connettore di rete/carica del contenitore della batteria (optional).
Inserire il cavo nel connettore finché non si sente uno scatto. Assicurarsi che siano collegati nella direzione corretta.



- 3** Collegare il cavo di collegamento della telecamera al connettore del contenitore della batteria (optional). A questo punto comincia la carica.



IMPORTANTE:

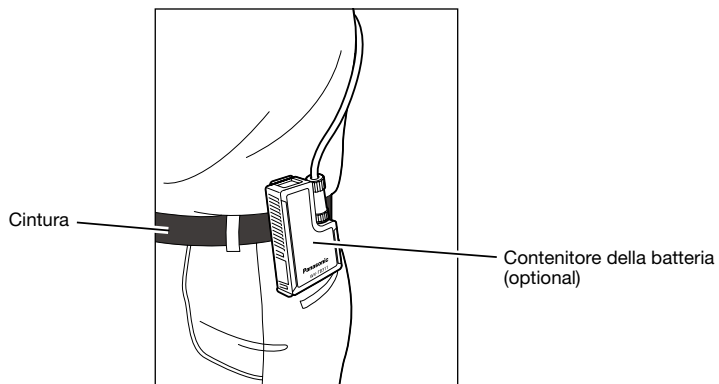
- La ricarica non comincerà se la temperatura della batteria interna è al di fuori del range di temperatura consentito (da 0 °C a +50 °C).
- La carica comincia automaticamente quando la temperatura entra nel range consentito.
- La ricarica si interromperà dopo 6 ore da quando è stato effettuato il collegamento. (In condizioni normali, la ricarica termina entro 3,5 ore.)
- Esponendo la batteria ad alte temperature si può causare il deterioramento della batteria (riduzione della capacità della batteria e del ciclo di ricarica).

Nota:

- Quando la telecamera è collegata ad un hub PoE senza aver collegato il contenitore della batteria (optional), l'indicatore di alimentazione della scatola di conversione (optional) può lampeggiare. Questo non indica un cattivo funzionamento.
-

Indossare la telecamera

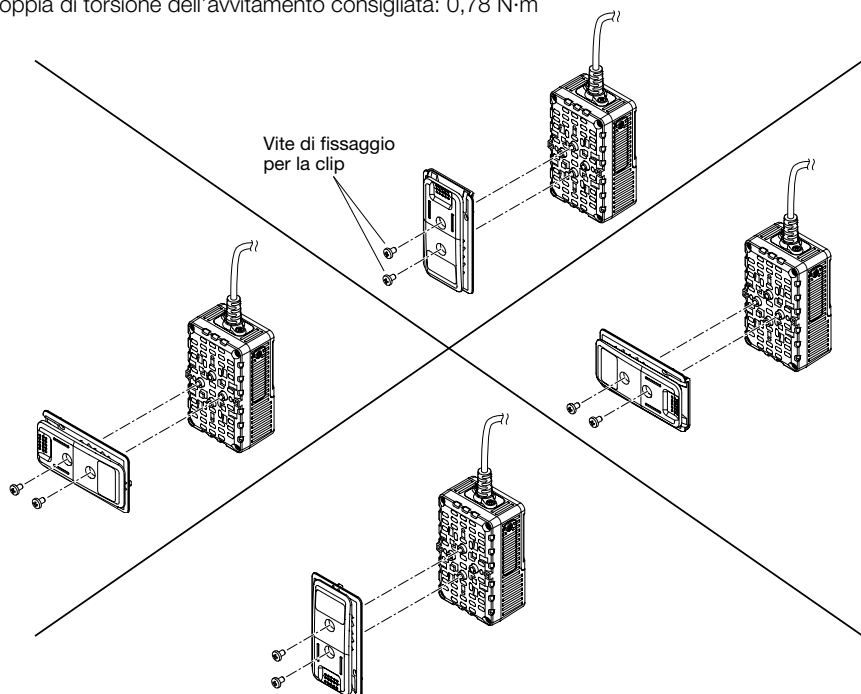
- 1 Fissare il contenitore della batteria (optional) alla propria cintura.



- 2 La clip della telecamera può essere fissata alla telecamera in 4 direzioni a seconda di dove si desidera fissare la telecamera. La clip della telecamera può essere fissata agli articoli di abbigliamento (cinture, tasche, etc.) da direzioni diverse (alto, basso, sinistra o destra) cambiando la direzione in cui è fissata alla telecamera.

Per cambiare la direzione della clip della telecamera, allentare le viti della clip della telecamera, ruotare la clip nella direzione desiderata, quindi stringere nuovamente le viti della clip della telecamera.

Coppia di torsione dell'avvitamento consigliata: 0,78 N·m

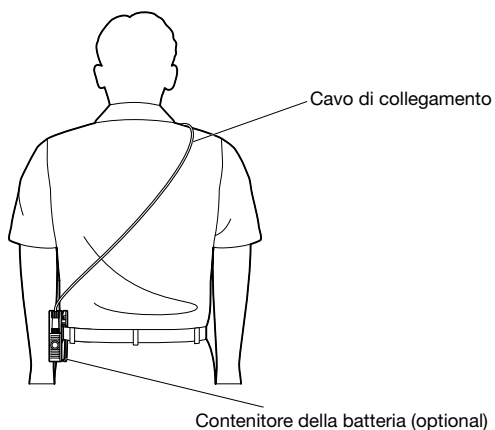
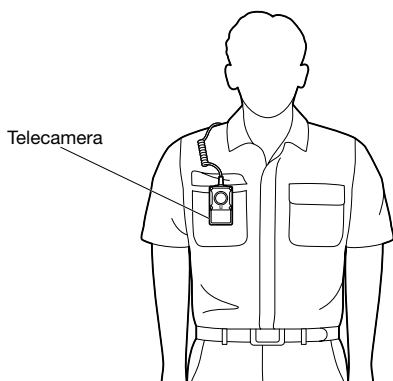


3 Fissare la telecamera al proprio abbigliamento.

<WV-TW310L>

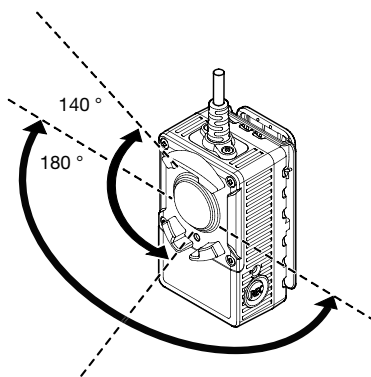
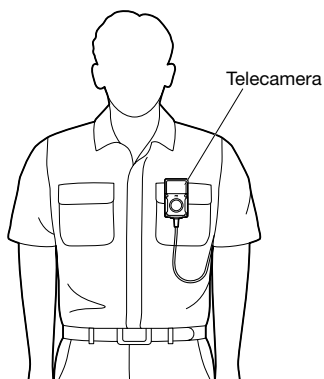
<Vista anteriore>

<Vista posteriore>



<WV-TW310S>

<Campo ottico angolare dell'obiettivo>



IMPORTANTE:

- Fissare la telecamera in modo che sia ben salda.
 - Fissare la telecamera a indumenti abbondanti riduce l'efficacia della correzione della distorsione.
-

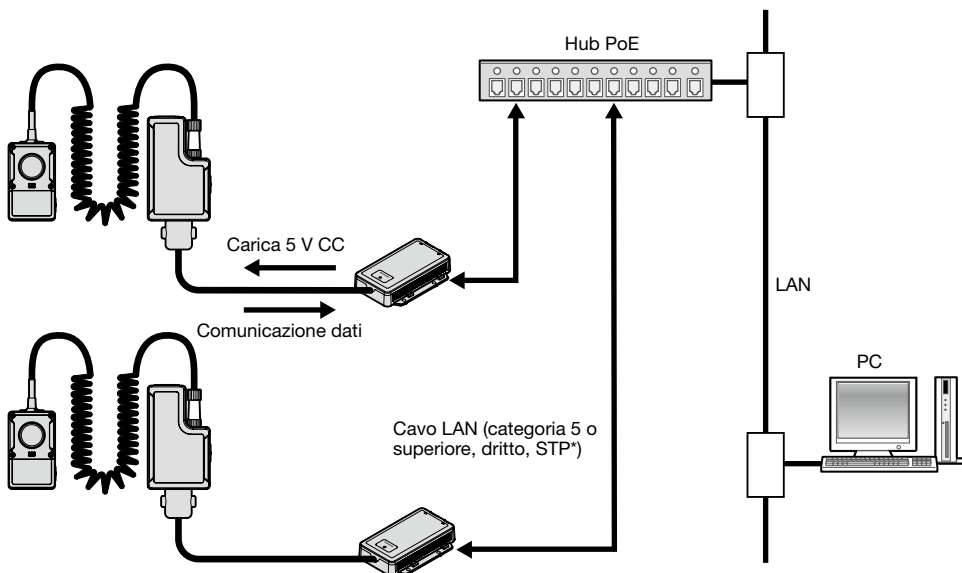
Collegamento

Precauzione:

- COLLEGARE ESCLUSIVAMENTE AD UN ALIMENTATORE CLASSE 2 A 12 V CC o A UNA FONTE DI ALIMENTAZIONE LIMITATA.

Prima di cominciare i collegamenti, spegnere questa telecamera e i dispositivi da collegare, quindi preparare i dispositivi ed i cavi necessari.

Esempio di collegamento quando ci si collega ad una rete utilizzando un hub PoE



<Cavo necessario>

Cavo LAN (categoria 5 o superiore, dritto, STP*)

* Soltanto i modelli E

IMPORTANTE:

- Utilizzare uno switching hub o un router conforme a 10BASE-T/100BASE-TX.
- L'alimentatore è necessario per ciascuna telecamera. Quando si utilizza un dispositivo PoE (hub), non è necessario l'alimentatore 12 V CC.

Configurazione delle impostazioni di rete

Installazione del software

Prima di installare il software, leggere innanzitutto il file readme sul CD-ROM fornito.

Software incluso sul CD-ROM fornito

- IP Setting Software di Panasonic
Configurare le impostazioni di rete della telecamera. Far riferimento a quanto segue per ulteriori informazioni.
- Software visualizzatore "Network Camera View 4S"
È necessario installare il software visualizzatore "Network Camera View 4S" per visualizzare le immagini su un PC e per eseguire la configurazione di base della Telecamera indossabile. Installare il software visualizzatore cliccando due volte l'icona "nwcvc4Ssetup.exe" sul CD-ROM fornito. Far riferimento al Manuale di istruzioni della WV-TW310 (incluso sul CD-ROM) per ulteriori dettagli.
- Applicazione agente per telecamera indossabile
È necessario installare l'Applicazione agente per telecamera indossabile per caricare i dati di immagine video dalle telecamere.
- Software visualizzatore per telecamera indossabile
È necessario installare il Software visualizzatore per telecamera indossabile per riprodurre i dati di immagine video.

Configurazione delle impostazioni di rete della telecamera utilizzando l'IP Setting Software di Panasonic

È possibile eseguire le impostazioni di rete della telecamera utilizzando l'IP Setting Software sul CD-ROM fornito. Quando si utilizzano più telecamere, è necessario configurare singolarmente le impostazioni di rete di ciascuna telecamera.

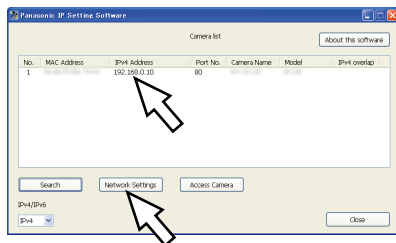
Se il software di configurazione IP di Panasonic non funzionasse, configurare singolarmente le impostazioni di rete della telecamera e del PC sulla pagina "Rete" del menu di configurazione. Far riferimento al Manuale di istruzioni (incluso sul CD-ROM) per ulteriori informazioni.

IMPORTANTE:

- Quando si utilizza Microsoft Windows 7 o Microsoft Windows Vista, può essere visualizzata la finestra "Avviso di protezione" quando si avvia il software di configurazione IP. In questo caso, disattivare "Controllo account utente" dal pannello di controllo.
 - Per incrementare la sicurezza, l'indirizzo MAC/l'indirizzo IP della telecamera da configurare non verranno visualizzati quando sono trascorsi 20 minuti dopo l'accensione della telecamera. (Quando il periodo effettivo è impostato su "Soltanto 20min" nella configurazione IP)
Tuttavia, le telecamere nella modalità di impostazione iniziale vengono ancora visualizzate anche trascorsi i 20 minuti.
 - Il software di configurazione IP di Panasonic è inutilizzabile in altre sottoreti tramite lo stesso router. Quando si configura l'indirizzo IP della telecamera per la prima volta, configurare l'indirizzo IP del PC su 192.168.0.xxx.
 - Questa telecamera non può essere visualizzata o impostata con una versione meno recente dell'IP Setting Software (versione 2.xx).
-

- 1 Avviare l'IP Setting Software di Panasonic cliccando due volte l'icona "EasyIpSetup.exe" sul CD-ROM fornito.
 - Verrà visualizzato il Contratto di licenza. Leggere il contratto e selezionare "I accept the term in the license agreement", quindi cliccare [OK].

- 2 Cliccare il pulsante [Network Settings] dopo aver selezionato l'indirizzo MAC/l'indirizzo IP della telecamera da configurare.



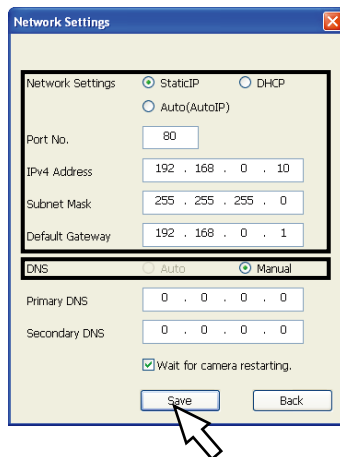
Nota:

- Quando si utilizza un server DHCP, l'indirizzo IP assegnato alla telecamera può essere visualizzato cliccando il pulsante [Search] del software di configurazione IP.
- Quando si utilizza un indirizzo IP duplicato, il numero della telecamera corrispondente verrà visualizzato ombreggiato.
- Quando si clicca il pulsante [Access Camera], verranno visualizzate le immagini in diretta della telecamera selezionata.
- È possibile cambiare la visualizzazione di "Camera list" tra indirizzi IPv4 e indirizzi IPv6 in conformità con il protocollo utilizzato.
- Le informazioni visualizzate possono essere ordinate cliccando il titolo di ciascun elemento visualizzato.

- 3 Completare la configurazione di ciascun elemento della rete e cliccare il pulsante [Save].

Nota:

- Nelle impostazioni della telecamera, "Auto IP" è disattivato anche quando è selezionato per la modalità di connessione.
- Nelle impostazioni della telecamera, le impostazioni di "Primary DNS" e "Secondary DNS" sono disattivate.



IMPORTANTE:

- Possono occorrere circa 2 minuti per completare il caricamento delle impostazioni sulla telecamera dopo aver cliccato il pulsante [Save]. Le impostazioni possono essere invalidate quando viene scollegato il cavo LAN prima che venga completato il caricamento. In questo caso, eseguire nuovamente le impostazioni.
- Quando si utilizza un firewall (incluso un software), consentire l'accesso a tutte le porte UDP.
- L'Applicazione agente per telecamera indossabile e l'IP Setting Software di Panasonic non possono essere utilizzati contemporaneamente sullo stesso PC. Per utilizzare l'IP Setting Software di Panasonic su un PC su cui è installata l'Applicazione agente per telecamera indossabile: cliccare con il tasto destro del mouse su "Risorse del computer" e selezionare "Gestione" per aprire la schermata "Gestione computer", selezionare e cliccare con il tasto destro del mouse "Wearable Camera Agent" da [Servizi e applicazioni] - [Servizi], quindi selezionare "Arresta". Una volta terminato l'utilizzo dell'IP Setting Software di Panasonic, eseguire nuovamente i passaggi precedenti, selezionare e cliccare con il tasto destro del mouse "Wearable Camera Agent", quindi selezionare "Avvia".

Installazione dell'Applicazione agente per telecamera indossabile

- 1 Inserire il CD-ROM fornito nell'unità CD-ROM del proprio PC.
- 2 Cliccare due volte su "Agent_setup.exe" nella cartella "PC_software". Verrà avviato il programma di installazione dell'Applicazione agente per telecamera indossabile. Seguire le istruzioni sullo schermo. Se si esegue l'installazione con le impostazioni standard, viene creata una cartella "C:\Panasonic\Wearable" e vengono installati i file eseguibili e altri file.
- 3 Configurare le impostazioni delle eccezioni di Windows Firewall.
Procedure per Windows XP
 - 1 Cliccare "Centro sicurezza PC" sul "Pannello di controllo" e cliccare la scheda "Windows Firewall"- "Eccezioni".
 - 2 Cliccare il pulsante "Aggiungi programma..." e cliccare il pulsante "Sfoggia...".
 - 3 Selezionare "CamManageService.exe" nella cartella "C:\Panasonic\Wearable\Agent" e cliccare il pulsante "Apri".
 - 4 Selezionare "CamManageService.exe" e cliccare il pulsante "OK".
 - 5 Eseguire analogamente i passaggi da 2 a 4 per aggiungere "AgentGui.exe".

Procedure per Windows Vista

- 1 Aprire "Protezione" sul "Pannello di controllo" e cliccare la scheda "Windows Firewall"- "Consenti programma con Windows Firewall"- "Eccezioni".
- 2 Cliccare il pulsante "Aggiungi programma..." e cliccare il pulsante "Sfoggia...".
- 3 Selezionare "CamManageService.exe" nella cartella "C:\Panasonic\Wearable\Agent" e cliccare il pulsante "Apri".
- 4 Selezionare "CamManageService.exe" e cliccare il pulsante "OK".
- 5 Eseguire analogamente i passaggi da 2 a 4 per aggiungere "AgentGui.exe".

Procedure per Windows 7

- 1 Aprire "Sistema e sicurezza" sul "Pannello di controllo" e cliccare la scheda "Windows Firewall"- "Consenti programma con Windows Firewall".
- 2 Cliccare il pulsante "Consenti un altro programma..." e cliccare il pulsante "Sfoggia...".
- 3 Selezionare "CamManageService.exe" nella cartella "C:\Panasonic\Wearable\Agent" e cliccare il pulsante "Apri".
- 4 Selezionare "CamManageService.exe" e cliccare il pulsante "OK".
- 5 Eseguire analogamente i passaggi da 2 a 4 per aggiungere "AgentGui.exe".

Disinstallazione dell'Applicazione agente per telecamera indossabile

Nota:

- I dati caricati dalla telecamera non verranno cancellati anche se si disinstalla questo software.
-

Procedure per Windows XP

- 1 Selezionare "Wearable Camera Agent" da [Pannello di controllo]-[Installazione applicazioni].
- 2 Cliccare [Rimuovi]. Viene avviato il programma di disinstallazione. Seguire le istruzioni sullo schermo per disinstallare il programma.

Procedure per Windows Vista

- ① Selezionare “Wearable Camera Agent” da [Pannello di controllo]-[Programmi]-[Disinstalla un programma].
- ② Cliccare [Disinstalla]. Viene avviato il programma di disinstallazione. Seguire le istruzioni sullo schermo per disinstallare il programma.

Procedure per Windows 7

- ① Aprire “Programmi e funzionalità” da [Pannello di controllo]-[Programmi].
- ② Selezionare “Wearable Camera Agent” dai programmi attualmente installati e cliccare il pulsante [Disinstalla].
- ③ Disinstallare il software seguendo le istruzioni visualizzate sul monitor.

Metodo di utilizzo dell'Applicazione agente per telecamera indossabile

Far riferimento al file WV-TW310-Agent_en.chm per dettagli.

Installazione del Software visualizzatore per telecamera indossabile

- 1** Inserire il CD-ROM fornito nell'unità CD-ROM del proprio PC.
- 2** Cliccare due volte su “Viewer_setup.exe” nella cartella “PC_software”. Verrà avviato il programma di installazione del Software visualizzatore per telecamera indossabile. Seguire le istruzioni sullo schermo. Se si esegue l'installazione con le impostazioni standard, viene creata una cartella “C:\Panasonic\Wearable” e vengono installati i file eseguibili e altri file.

Disinstallazione del Software visualizzatore per telecamera indossabile

Procedure per Windows XP

- ① Selezionare “Wearable Camera Viewer” da [Pannello di controllo]-[Installazione applicazioni].
- ② Cliccare [Rimuovi]. Viene avviato il programma di disinstallazione. Seguire le istruzioni sullo schermo per disinstallare il programma.

Procedure per Windows Vista

- ① Selezionare “Wearable Camera Viewer” da [Pannello di controllo]-[Programmi]-[Disinstalla un programma].
- ② Cliccare [Disinstalla]. Viene avviato il programma di disinstallazione. Seguire le istruzioni sullo schermo per disinstallare il programma.

Procedure per Windows 7

- ① Aprire “Programmi e funzionalità” da [Pannello di controllo]-[Programmi].
- ② Selezionare “Wearable Camera Viewer” dai programmi attualmente installati e cliccare il pulsante [Disinstalla].
- ③ Disinstallare il software seguendo le istruzioni visualizzate sul monitor.

Metodo di utilizzo del Software visualizzatore per telecamera indossabile

Far riferimento al file WV-TW310-Viewer_en.chm per dettagli.

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
L'unità non si accende.	<p>Quando si utilizza alimentazione CC</p> <ul style="list-style-type: none">• L'alimentazione 12 V CC è collegata al terminale di alimentazione? → Controllare se il collegamento è stato stabilito correttamente.• L'adattatore CA utilizzato è conforme alle specifiche? → Controllare le specifiche riguardanti l'adattatore CA. <p>Quando si utilizza un dispositivo PoE per l'alimentazione</p> <ul style="list-style-type: none">• Il dispositivo PoE ed il connettore di rete sulla parte posteriore della telecamera sono collegati utilizzando un cavo LAN (4-doppini)? → Controllare se il collegamento è stato stabilito correttamente.• 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.	23
Impossibile eseguire la ricerca della telecamera con l'"IP Setting Software" di Panasonic.	<p>Cliccare "Servizi e applicazioni", selezionare "Wearable Camera Agent" sotto "Servizi", quindi cliccare con il tasto destro del mouse e selezionare "Arresta". Dopo aver utilizzato l'"IP Setting Software" di Panasonic, seguire la procedura precedente per selezionare "Wearable Camera Agent" quindi cliccare con il tasto destro del mouse e selezionare "Avvia".</p>	24

Dati tecnici

● Base

Alimentazione:	12 V CC, PoE (conforme a IEEE802.3af)
Consumo di corrente:	12 V CC *: 650 mA, PoE: 11 W (Dispositivo classe 0) * COLLEGARE ESCLUSIVAMENTE AD UN ALIMENTATORE CLASSE 2 A 12 V CC o A UNA FONTE DI ALIMENTAZIONE LIMITATA.
Temperatura ambiente di funzionamento temperature:	Da -10 °C a +50 °C Indossata: Da -10 °C a +45 °C
Umidità ambiente di funzionamento:	Inferiore al 90 % (senza condensazione)
Tempo di funzionamento continuo:	Circa 5 ore (a temperatura normale, al momento dell'acquisto con carica completa)
Batteria:	Esclusivamente WV-TB311 (batteria agli ioni di litio)
Dimensioni:	45 mm (L) x 75 mm (A) x 41 mm (P) (Esclusi cavi e sporgenze.)
Massa:	WV-TW310L : Circa 210 g WV-TW310S : Circa 160 g
Lunghezza del cavo:	WV-TW310L : 950 mm WV-TW310S : 600 mm
Finitura:	Nero

● Telecamera

Sensore di immagine:	Sensore d'immagine MOS di tipo 1/4
Pixel efficaci:	Circa 1,3 megapixel
Area di scansione:	3,60 mm (H) x 2,70 mm (V)
Sistema di scansione:	Progressivo
Illuminazione minima:	Colore: 1,5 lx BW: 1,0 lx
Guadagno (AGC):	On (Alto)/ On (Medio)/ On (Basso)/ Off
Gamma dinamica ampia:	On/Off
Adaptive Black Stretch:	On/Off
Compensazione del controllo luce:	On/Off
Impostazione della modalità di controllo della luce:	Scena all'interno (50 Hz/60 Hz)/ELC
Tempo max esposizione:	1/30, 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
Giorno e notte(elettrico):	Off/Auto
Bilanciamento del bianco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Riduzione del rumore digitale:	Alta/Bassa

● Obiettivo

Lunghezza focale:	0,82 mm
Rapporto di apertura massimo:	1:2,6
Campo ottico angolare:	Orizzontale: 180 ° Verticale: 140 °

● Rete

Risoluzione:	Rapporto di formato: 4:3 H.264 1280x960 JPEG 640x480 (Solo HTML su PC, 5 fps)
Metodo di compressione delle immagini:	H.264 Tipo di trasmissione: Unicast Bit rate video: 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps Priorità del frame rate: 15 fps/30 fps
Metodo di compressione dell'audio:	G.726 (ADPCM) 32 kbps
Protocollo:	IPv6: HTTP, FTP IPv4: HTTP, FTP, DHCP
OS *1 *2:	Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista Microsoft Windows XP SP3
Browser:	Windows Internet Explorer 9.0 (32-bit) Windows Internet Explorer 8.0 (32-bit) Windows Internet Explorer 7.0 (32-bit) Microsoft Internet Explorer 6.0 SP3
Numero massimo di accessi contemporanei number:	10 in JPEG, 4 in H.264
Scheda di memoria SDHC compatibile card (option):	Fabbricata da Panasonic Scheda di memoria SDHC: 32 GB, Classe 10

*1 Far riferimento a "Notes on Windows®/ Internet Explorer® versions" (incluso sul CD-ROM) per ulteriori informazioni riguardo ai requisiti di sistema del PC ed alle precauzioni quando si utilizza Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista o Internet Explorer.

*2 Quando si utilizza IPv6 per la comunicazione, utilizzare Microsoft Windows 7 o Microsoft Windows Vista.

Accessori standard

Guida all'installazione (questo documento)	1 pz.
Cartolina di garanzia*1	1 pz.
CD-ROM*2	1 pz.

*1 Soltanto i modelli P

*2 Il CD-ROM contiene i manuali di istruzioni ed il software.

Accessori opzionali

Contenitore della batteria (Li-ion 3,7 V CC, 2450 mAh, 9,1 Wh)	WV-TB311
Scatola di conversione.....	WV-TC312
Licenza utente accessoria (Per H.264).....	BB-HCA8A (modello P) BB-HCA8CE (modello E, Corea)

Informazioni per gli utenti sulla raccolta e l'eliminazione di vecchie apparecchiature e batterie usate



Questi simboli sui prodotti, sull'imballaggio, e/o sulle documentazioni o manuali accompagnanti i prodotti indicano che i prodotti elettrici, elettronici e le batterie usate non devono essere buttati nei rifiuti domestici generici.

Per un trattamento adeguato, recupero e riciclaggio di vecchi prodotti e batterie usate, vi preghiamo di portarli negli appositi punti di raccolta, secondo la legislazione vigente nel vostro Paese e le Direttive 2002/96/EC e 2006/66/EC.

Smaltendo correttamente questi prodotti e le batterie, contribuirete a salvare importanti risorse e ad evitare i potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente che altrimenti potrebbero verificarsi in seguito ad un trattamento inappropriato dei rifiuti.

Per ulteriori informazioni sulla raccolta e sul riciclaggio di vecchi prodotti e batterie, vi preghiamo di contattare il vostro comune, i vostri operatori per lo smaltimento dei rifiuti o il punto vendita dove avete acquistato gli articoli.

Sono previste e potrebbero essere applicate sanzioni qualora questi rifiuti non siano stati smaltiti in modo corretto ed in accordo con la legislazione nazionale .



Per utenti commerciali nell'Unione Europea

Se desiderate eliminare apparecchiature elettriche ed elettroniche, vi preghiamo di contattare il vostro commerciante od il fornitore per maggiori informazioni.

[Informazioni sullo smaltimento rifiuti in altri Paesi fuori dall'Unione Europea]

Questi simboli sono validi solo all'interno dell'Unione Europea. Se desiderate smaltire questi articoli, vi preghiamo di contattare le autorità locali od il rivenditore ed informarvi sulle modalità per un corretto smaltimento.



Cd

Nota per il simbolo delle batterie (esempio con simbolo chimico riportato sotto il simbolo principale):

Questo simbolo può essere usato in combinazione con un simbolo chimico; in questo caso è conforme ai requisiti indicati dalla Direttiva per il prodotto chimico in questione.

Panasonic Corporation

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

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

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2012