SONY

4-154-384-**54** (1)

Network Camera

Manuale di installazione
Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere attentamente le istruzioni e conservarle come riferimento futuro.

IPELA

SNC-RH164
SNC-RS86N/RS86P
SNC-RS84N/RS84P

HD

http://www.sony.net/

© 2009 Sony Corporation Printed in China

4154384540

AVVERTENZA

Per evitare scosse elettriche, non aprire l'involucro. Per l'assistenza rivolgersi unicamente a personale qualificato.

AVVERTENZA
Nel cablaggio dell'installazione nell'edificio deve essere compreso un interruttore sezionatore facilmente accessibile.

AVVERTENZA (solo per installatori)
Istruzioni per l'installazione dell'apparecchiatura.
Dopo l'installazione, verificare che il collegamento possa sostenere un carico almeno pari a cinque volte l'apparecchio verso il basso.

ATTENZIONE
L'etichetta con i dati nominali si trova sotto l'unità superiore.

ATTENZIONE - porta LAN
Per ragioni di sicurezza, non utilizzare la porta LAN per collegare dispositivi di rete che potrebbero avere una tensione eccessiva.

Alimentazione
Avvertenze per altri paesi
Il modello SNC-RH164/RS86P/RS84P funziona a 24 V CA.
Utilizzare una fonte di alimentazione con potenza 24 V CA che soddisfi i requisiti SELV (Safety Extra Low Voltage) e sia conforme con l'alimentazione a potenza limitata in base alla norma IEC 60950-1, seconda edizione.

Per i clienti in Europa
Il fabbricante di questo prodotto è la Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Giappone.
La rappresentanza autorizzata per EMC e la sicurezza dei prodotti è la Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stoccarda, Germania.
Per qualsiasi questione riguardante l'assistenza o la garanzia, si prega di rivolgersi agli indirizzi riportati nei documenti sull'assistenza o sulla garanzia a parte.

Per i clienti in Europa, Australia e Nuova Zelanda

AVVERTENZA
Questo è un apparecchio di classe A e come tale, in un ambiente domestico, può causare interferenze radio. È necessario quindi che l'utilizzatore adotti gli accorgimenti adeguati.
Nel caso in cui si verifichino delle interferenze, consultare il centro di assistenza Sony autorizzato più vicino.
L'apparecchio non deve essere utilizzato in aree residenziali.

ATTENZIONE
I campi elettromagnetici di particolari frequenze potrebbero interferire con l'immagine di questa unità.

Note sull'utilizzo

Prima dell'uso
- Non sollevare la telecamera tenendola per il cavo.
- Se si riscontra la presenza di condensa quando si apre la confezione, non accendere la telecamera finché la condensa non sarà scomparsa.

Dati e sicurezza
- Poiché il servizio è basato su Internet, vi è il rischio che l'immagine o l'audio che si sta monitorando possano essere visti o utilizzati da terzi tramite la rete. Tenere presente che le immagini o l'audio che si sta monitorando potrebbero essere protetti dalla privacy o da altri diritti legali e che la responsabilità del rispetto delle leggi applicabili è esclusivamente attribuita all'utente.
- L'accesso alle immagini e all'audio è limitato all'utente che imposta un nome utente e una password. Non è disponibile alcuna altra autenticazione e l'utente non deve dare per scontato che tale filtraggio sia effettuato dal servizio.
- SONY NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ SE IL SERVIZIO RELATIVO ALLA TELECAMERA DOVESSE NON ESSERE DISPONIBILE O INTERROMPERSI PER QUALSIASI MOTIVO. IL SERVIZIO VIENE FORNITO COSÌ COM'È E SONY NEGA ED ESCLUDE QUALSIASI GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, RELATIVA AL SERVIZIO INCLUSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, TUTTE LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ, IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE O DI FUNZIONAMENTO CONTINUO O PRIVO DI ERRORI.
- La configurazione della sicurezza è essenziale per la LAN wireless. Qualora dovesse verificarsi un problema senza che sia impostata la sicurezza o in seguito alla restrizione delle caratteristiche tecniche della LAN wireless, SONY non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni, perdite di dati registrati o conseguente ripristino.
- Eseguire sempre una registrazione di prova, e verificare che il contenuto sia stato registrato correttamente. LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DI GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO O DEI SUOI SUPPORTI DI REGISTRAZIONE, SISTEMI DI MEMORIZZAZIONE ESTERNA O QUALSIASI ALTRO SUPPORTO O SISTEMA DI MEMORIZZAZIONE PER REGISTRARE CONTENUTI DI QUALSIASI TIPO.
- Verificare sempre che l'apparecchio stia funzionando correttamente prima di usarlo. LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DELLA PERDITA DI PROFITTI ATTUALI O PREVISTI DOVUTA A GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO, SIA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITÀ DELLA GARANZIA SIA DOPO LA SCADENZA DELLA GARANZIA, O PER QUALUNQUE ALTRA RAGIONE.
- In caso di perdita di dati durante l'uso di questa unità, SONY non accetterà alcuna responsabilità per il ripristino dei dati.

Informazioni personali
Le immagini acquisite dal sistema mediante questo dispositivo possono identificare individui e rientrare così nell'ambito delle "informazioni personali" stipulate nella "Legge sulla protezione delle informazioni personali". Gestire i dati video in modo appropriato e conforme alla legge.
- Le informazioni registrate mediante questo prodotto potrebbero anche essere "informazioni personali". Prestare la dovuta attenzione al prodotto in fase di smaltimento, o in caso di trasferimento, riparazione o in qualsiasi altra occasione in cui il prodotto o i supporti di memorizzazione vengono trasferiti a terzi.

Luogo di funzionamento o di immagazzinamento
Il funzionamento o la conservazione della telecamera nei luoghi di seguito indicati potrebbe comprometterne il funzionamento.
- Posizioni estremamente calde o fredde (temperatura di funzionamento: da –40°C a +50°C)
- In prossimità di potenti sorgenti magnetiche
- In prossimità di potenti sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, quali trasmettitori radio o televisivi
- Luoghi soggetti a urti o vibrazioni
- Luoghi in cui vengono emessi raggi X o radiazioni
- In prossimità dell'unità esterna di un condizionatore o in qualsiasi altro luogo in cui possano verificarsi brusche variazioni di temperatura (ciò potrebbe comportare un appannamento del coperchio a cupola)
- Luoghi soggetti a vapore o umidità elevata
- Luoghi soggetti a vento forte, come ad esempio luoghi elevati
- Luoghi in cui vengono emessi gas infiammabili o corrosivi o in cui potrebbero verificarsi danni dovuti alla presenza di salsedine

Ventilazione
Per evitare il surriscaldamento, non bloccare la circolazione dell'aria attorno alla telecamera.

Trasporto
- Spegnere sempre l'alimentazione durante il trasporto.
- Per trasportare la telecamera, collocarla nuovamente nella confezione originale o utilizzare materiali analoghi.

Messa a terra
- Collegare sempre il cavo di messa a terra prima di collegare il cavo di alimentazione alla rete di alimentazione principale.
  Quando si scollega il cavo di messa a terra, scollegare sempre il cavo di alimentazione dalla rete di alimentazione principale.
- Verificare che il cavo di messa a terra sia collegato correttamente e in modo sicuro prima dell'uso.

Installazione
Il coperchio a cupola deve essere inserito perpendicolarmente, in posizione non inclinata e rivolto verso il basso.

Umidità durante l'installazione del dispositivo
Questo dispositivo deve essere installato in ambienti con bassa umidità, altrimenti potrebbe formarsi della condensa sul coperchio a cupola durante l'uso.

Uso in paesi con climi freddi
Il presente dispositivo è dotato di un'unità di riscaldamento integrata che si accende automaticamente quando la temperatura interna è molto bassa. Tenere presente che, in alcune situazioni, l'unità di riscaldamento non è in grado di sciogliere neve o ghiaccio che ricoprono il coperchio a cupola.

Avvio e chiusura con basse temperature
- Se viene avviato a temperature di –10°C o inferiori, il sistema della telecamera potrebbe] non entrare immediatamente in funzione. In tali condizioni viene attivato il riscaldatore, che provvede ad alzare la temperatura interna, determinando l'avviamento della telecamera. Potrebbero essere necessarie circa due ore affinché la telecamera inizi a trasmettere immagini normali.
- Se l'unità viene spenta a una temperatura ambiente di 0°C o inferiore, è possibile che si formi condensa all'interno del coperchio a cupola; in tal caso potrebbe essere necessario un certo periodo di tempo per eliminarla dopo aver riacceso l'unità. Onde evitare la formazione eccessiva di condensa, si consiglia di lasciare l'unità accesa durante interruzioni di breve durata in tali condizioni.

Pulizia
- Per pulire le superfici esterne della telecamera, adoperare un panno morbido e asciutto. Per eliminare chiazze più resistenti, usare un panno morbido inumidito con una piccola quantità di soluzione detergente e asciugare.
- Non usare solventi volatili quali alcol, benzene o diluenti che potrebbero danneggiare le finiture superficiali.

In caso di problemi o anomalie di funzionamento, rivolgersi al negoziante presso cui è stato effettuato l'acquisto o a un rivenditore autorizzato Sony.

Nota sui raggi laser
I raggi laser possono danneggiare i sensori delle immagini. Prestare attenzione affinché la superficie dei sensori delle immagini non sia esposta alla radiazione di un raggio laser in un ambiente dove viene utilizzato un dispositvo con raggi laser.

Informazioni sulla scheda di memoria CF
I data presenti nella scheda di memoria CF potrebbero essere danneggiati o eliminati nei seguenti casi. Sony non è responsabile per il rimborso di eventuali danni o perdite di profi tto dovuti al danneggiamento o alla perdita dei dati.
- Se si rimuove la scheda di memoria CF dal dispositivo o si spegne il dispositivo durante l'accesso alla scheda di memoria CF.
- Se la scheda di memoria CF subisce urti o vibrazioni.
- Quando scade la vita utile della scheda di memoria CF.
  (La vita utile può accorciarsi in modo signifi cativo, a seconda dell'utilizzo.)
- Se la scheda di memoria CF non viene impostata o inserita correttamente.

Fenomeni specifici per i sensori delle immagini

I fenomeni descritti di seguito, che potrebbero manifestarsi nelle immagini, sono specifici per i sensori delle immagini e non indicano pertanto un malfunzionamento.

Macchiette bianche
I sensori sono prodotti con tecnologie di elevatissima precisione. Ciononostante possono presentarsi sullo schermo in alcuni rari casi piccole macchiette bianche, causate da raggi cosmici ecc.
Questo fenomeno è dovuto al principio di funzionamento dei sensori per immagini e non è un malfunzionamento.
Le macchiette bianche tendono ad apparire principalmente nei seguenti casi:
- in caso di elevate temperature ambiente
- se è stato aumentato il guadagno (sensibilità)
- con tempi di scatto lungh

Scie vertical (solo SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P)
Se viene ripreso un oggetto estremamente luminoso, ad esempio un faretto o uno spot, sullo schermo possono visualizzarsi "code" verticali o l'immagine può apparire distorta.

Aliasing
Se vengono ripresi motivi, righe o simili molto "fitti", questi possono apparire spezzettati o tremolare.

Informazioni sui manuali forniti

Manuale di installazione (questo documento)
Questo manuale di installazione descrive il nome e la funzione delle parti e dei comandi della Network Camera, fornisce degli esempi di collegamento e le procedure di montaggio della telecamera. Ricordare di leggere il manuale di installazione prima di utilizzare la telecamera.

Guida per l'utente (nel CD-ROM)
La Guida per l'utente descrive come configurare la telecamera e come controllarla tramite un browser Web.
Dopo avere correttamente montato e collegato la telecamera, utilizzarla facendo riferimento a questa Guida per l'utente.

Uso dei manuali contenuti nel CD-ROM

Il disco CD-ROM fornito contiene le Guide per l'utente di questa unità (versioni in giapponese, inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano e cinese) in formato PDF.

Preparativi
Per usare la Guida per l'utente contenuta nel CD-ROM, nel proprio computer deve essere installato Adobe Reader versione 6.0 o superiore.

Nota

Se Adobe Reader non è installato, è possibile scaricarlo dal seguente indirizzo:
http://www.adobe.com/

Lettura del manuale nel CD-ROM
1 Inserire il CD-ROM nella relativa unità.
La pagina della copertina sarà visualizzata automaticamente nel browser Web.
Nel caso non sia visualizzata automaticamente nel browser Web, fare doppio clic sul file index.htm nel CD-ROM.

2 Selezionare e fare clic sul manuale che si desidera leggere.
Sarà così aperto il file PDF del manuale.
Facendo clic su una voce del sommario si aprirà la pagina corrispondente.

Note
- I file potrebbero non essere visualizzati correttamente, a seconda della versione di Adobe Reader. In tal caso, installare la versione più recente, che è possibile scaricare dall'indirizzo citato prima in "Preparativi".
- In caso di perdita o danneggiamento del CD-ROM, è possibile acquistarne uno di sostituzione. Contattare il proprio rappresentante Sony.

Adobe e Adobe Reader sono marchi commerciali di Adobe Systems Incorporated registrati negli Stati Uniti ed in altri paesi.

Smartphone viewer

Questo prodotto è dotato di uno Smartphone viewer.
Grazie allo Smartphone viewer, è possibile visualizzare un'immagine da una telecamera di rete e impostare le funzioni panoramica, inclinazione e zoom della telecamera sullo smartphone in uso.
Per ulteriori informazioni, consultare "Smartphone viewer Manuale d'uso" accedendo al sito seguente:
http://www.sony.net/ipela/snc

Ubicazione e funzione delle parti

Telecamera (parte anteriore) A

❶ Parasole superiore
❷ Parasole
❸ Coperchio a cupola

Telecamera (parte superiore) B

❹ Cavetto metallico incorporato
Il cavetto metallico serve a prevenire le cadute.

❺ Slot per scheda CF
Questo slot è utilizzato per la Scheda wireless opzionale SNCA-CFW5* o scheda di memoria CF consigliata.
Inserire la scheda SNCA-CFW5* nell'Antenna LAN wireless opzionale SNCA-AN1 e Kit di cavi opzionale per antenna esterna SNCA-CW5 per estendere la portata delle comunicazioni tramite LAN wireless.

Note
- Inserire la scheda CF con il lato superiore rivolto verso l'esterno dell'unità.
- Per quesiti riguardanti le schede di memoria CF verificate, contattare il proprio rivenditore autorizzato Sony.

* SNCA-CFW5, SNCA-AN1 e SNCA-CW5 non sono disponibili in alcuni paesi e regioni. Per i dettagli, rivolgersi al proprio rivenditore autorizzato Sony.

❻ Levetta della scheda CF
Premere la levetta per rimuovere la scheda CF dal relativo slot.

❼ Etichetta con i dati nominali
Su questa etichetta sono riportati il nome del dispositivo e i dati di alimentazione.

❽ Terminale di collegamento della videocamera
Collegare al terminale di collegamento telecamera dell'unità superiore.

Unità superiore (parte inferiore) C

❾ Interruttore di ripristino
Questo interruttore serve a ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica della telecamera.
1. Spostare l'interruttore INIT nella direzione indicata da ← e connettere alla telecamera.
2. Accendere la telecamera e attendere un minuto. Al termine dell'inizializzazione, la telecamera entra in funzione.
3. Verificare che la telecamera si sia avviata e disattivare l'alimentazione per rimuovere la telecamera.
4. Riportare l'interruttore INIT nella posizione originale.

Note
- Durante l'operazione di ripristino, tutte le impostazioni personalizzate del dispositivo vengono cancellate. Se necessario, è consigliabile salvare le impostazioni. Per informazioni sulla procedura da seguire per salvare le impostazioni, consultare la Guida per l'utente.
- L'interruttore di ripristino deve essere sempre riportato nella posizione iniziale. In caso contrario, le impostazioni predefinite di fabbrica vengono ripristinate ogni volta che si riaccende la telecamera.

❿ Terminale di collegamento telecamera
Collegare al terminale di collegamento telecamera posto sulla telecamera.

Cavo D

⓫ Cavo I/O (Input/Output) di comunicazione seriale (5 pin)
Comprende una porta di comunicazione seriale.
Per effettuare il collegamento, utilizzare il relativo cavo a 5 pin in dotazione.

⓬ Cavo I/O (Input/Output) allarme (9 pin)
Comprende quattro ingressi sensore e due uscite di allarme.
Per effettuare il collegamento, utilizzare il relativo cavo a 9 pin in dotazione.

⓭ Cavo LAN (rete) (RJ45)
Collegare a una rete 10BASE-T o 100BASE-TX mediante un cavo di rete (UTP, categoria 5).

⓮ Terminale uscita linea (minijack, monofonico)
Collegare a un altoparlante amplificato.

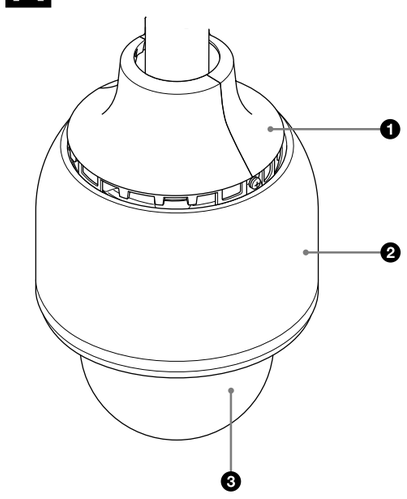
⓯ Terminale ingresso microfono (minijack, monofonico)
Collegare un microfono di tipo commerciale.

⓰ Terminale uscita video
Trasmette un segnale video composito.

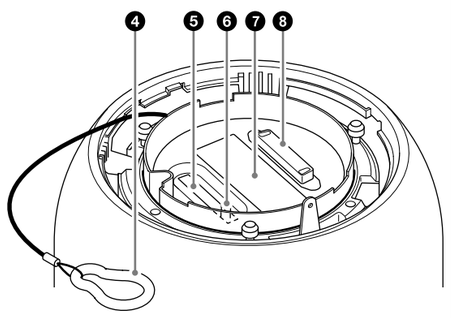
⓱ Terminale 24 V CA IN (ingresso di alimentazione)
Collegare al sistema di alimentazione CA 24 V.

(continua sul retro)

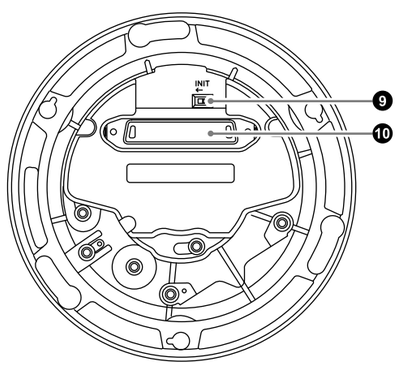
A



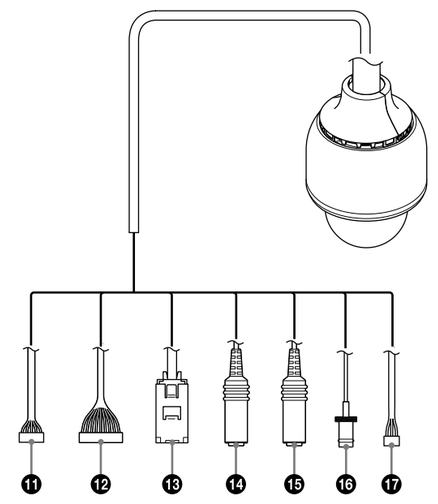
B



C

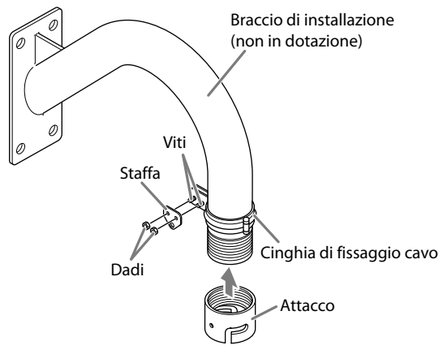


D

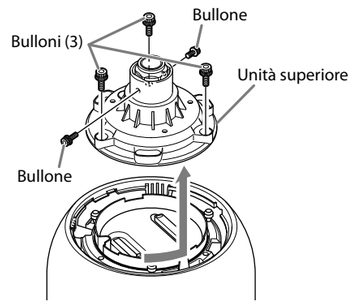


E Procedura di installazione della telecamera

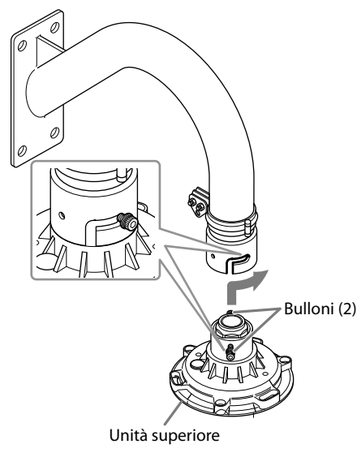
1, 2



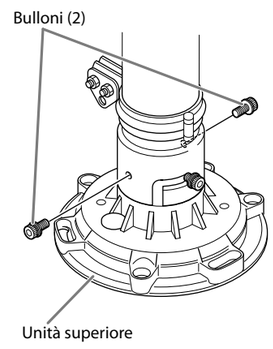
3, 4



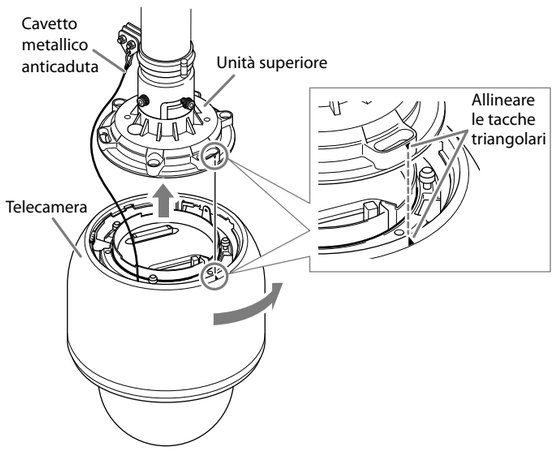
6



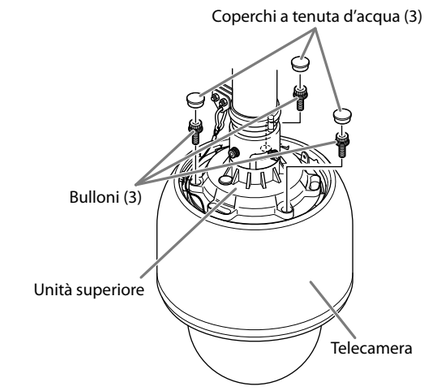
7



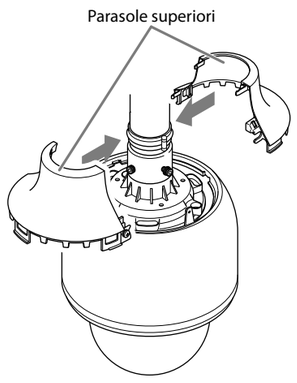
8, 9



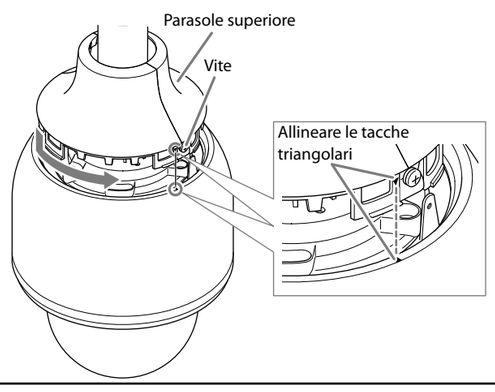
10, 11



12

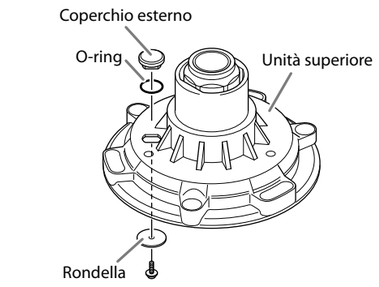


13, 14

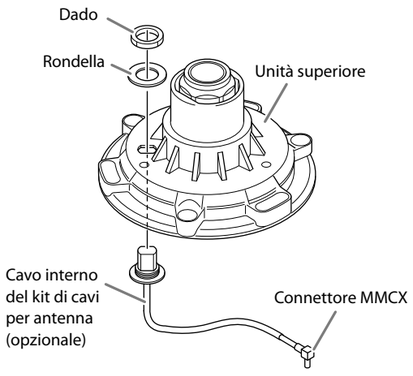


F Installazione wireless LAN

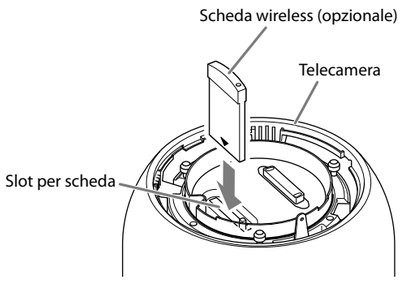
2



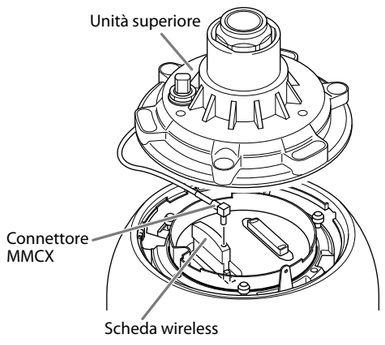
3



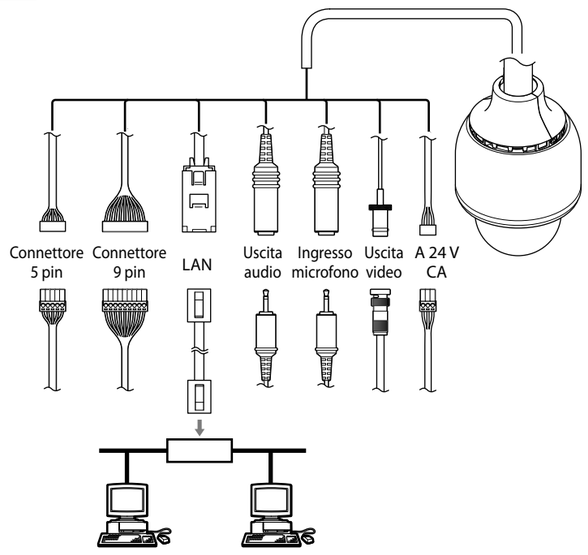
4



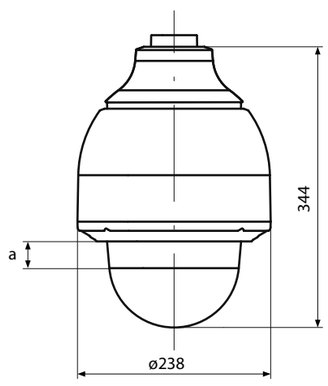
5



G



H



Unità: mm

Installazione

Note

- Evitare che il cavo di alimentazione, i cavi di collegamento o i connettori vengano a contatto con acqua poiché ciò potrebbe provocare infiltrazioni d'acqua e conseguenti danni al dispositivo.
- Il braccio di installazione (non fornito) a cui è fissato il dispositivo deve essere provvisto di viti di fissaggio NPT 11/2".
- Durante l'installazione della telecamera, si raccomanda di non danneggiare o sporcare il coperchio a cupola.
- Verificare che il dispositivo sia in piano e che il coperchio a cupola sia rivolto verso il basso.
- Lo zoom e l'angolazione dell'obiettivo possono generare un'immagine sfocata o inclinata nell'area al di sopra della linea del coperchio a cupola (H a).

Attenzione

- Se la telecamera deve essere installata in posizione sopraelevata, ad esempio su un muro alto, fare eseguire l'installazione a un installatore professionista o a un tecnico dell'assistenza.
- La telecamera deve essere installata in modo sicuro, su un piano sufficientemente robusto per sostenere il suo peso e quello del braccio di installazione. In caso contrario, la telecamera e il braccio di installazione potrebbero cadere provocando gravi incidenti.
- Utilizzare il cavetto metallico per evitare la caduta della telecamera.
- Se i bulloni non sono fissati saldamente o si allentano, la telecamera e i componenti potrebbero cadere. Potrebbe anche esservi il rischio di infiltrazioni d'acqua. Accertarsi di serrare i bulloni e le viti in modo tale che non si allentino.
- Verificare periodicamente che la telecamera sia installata in modo sicuro, che le viti non si siano allentate, ecc. almeno una volta all'anno. A seconda delle condizioni di utilizzo, potrebbe essere necessario eseguire più frequentemente tali ispezioni.

Procedura di installazione E

Operazioni preliminari

Facendo riferimento al manuale di installazione del braccio di supporto (non in dotazione), praticare i fori necessari per le viti di montaggio e il cavo di collegamento. Quindi procedere direttamente all'installazione del braccio di supporto.

Procedura di installazione della telecamera

Nota

Tutti i dati utilizzati per l'installazione devono essere serrati a 5 N•m (impostazione chiave torsiometrica).

1. Installare la cinghia di fissaggio cavo e la staffetta per fili sul braccio di supporto (non in dotazione). Quindi fissare la cinghia di fissaggio cavo e la staffa al braccio di installazione stringendo due dadi.
   Il cavetto metallico anticaduta viene fatto passare attraverso il foro della staffa. Stringere a fondo i dadi per fissare la staffa.
2. Avvitare il giunto fornito sul braccio di montaggio.

   Nota

   Se l'attacco non viene fissato saldamente o si allenta, la telecamera potrebbe cadere. Posizionare saldamente l'attacco attorno al braccio di installazione in modo che non possa allentarsi.
3. Rimuovere i tre bulloni dalla parte superiore della telecamera e ruotare l'unità superiore in modo che la tacca triangolare sia in corrispondenza dell'unità della telecamera, quindi tirare l'unità superiore verso l'alto per rimuoverla dalla telecamera.
   Tenere a portata di mano una chiave esagonale da 5 mm per allentare i bulloni.
4. Fissare temporaneamente i due bulloni forniti nei fori filettati nella parte superiore dell'unità superiore.
   Inserire i bulloni a una profondità di circa 3 mm nei fori filettati.
5. Collegare il cavo proveniente dal braccio di installazione e il cavo proveniente dall'unità superiore. Quindi spingere il cavo collegato nel braccio di installazione.
6. Fissare l'unità superiore al braccio di installazione tramite i bulloni.
   Posizionare i bulloni fissati temporaneamente all'unità superiore nella scanalatura dell'attacco e girare a fondo nella direzione indicata dalla freccia. Quindi serrare a fondo i bulloni.
7. Inserire i due bulloni forniti nei fori filettati dell'attacco e serrarli.
8. Agganciare il cavetto metallico anticaduta della telecamera all'apposito foro sulla staffa.
9. Allineare le tacche triangolari sulla telecamera con quelle corrispondenti sull'unità superiore e spingere la telecamera nell'unità superiore. Quindi ruotare completamente la telecamera nella direzione indicata dalla freccia.
10. Fissare la telecamera all'unità superiore utilizzando i tre bulloni rimossi al punto 3.
11. Posizionare i coperchi a tenuta d'acqua forniti sui bulloni serrati.
12. Staccare il parasole superiore fornito e riattaccare le parti staccate sopra la telecamera per far sì che il parasole superiore riacquisti la forma originale.

    Nota

    Far passare il cavetto metallico di prevenzione cadute attraverso il parasole superiore.
13. Allineare le tacche triangolari sulla telecamera a quelle corrispondenti sul parasole superiore e spingere il parasole superiore nella telecamera. Quindi ruotare completamente il parasole nella direzione indicata dalla freccia.
14. Fissare la telecamera e il parasole superiore con la vite posta sul parasole superiore.

    Nota

    Accertarsi di applicare il parasole superiore. Il parasole superiore evita che il dispositivo si surriscaldi in seguito all'esposizione diretta alla luce solare.

Installazione LAN wireless F

Per utilizzare la rete LAN wireless sono necessari la scheda wireless (SNCA-CFW5*), l'antenna LAN wireless (SNCA-AN1) e il kit del cavo dell'antenna per esterni (SNCA-CW5).

* SNCA-CFW5 non è disponibile in alcuni paesi e regioni. Per i dettagli, rivolgersi al proprio rivenditore autorizzato Sony.

1. Rimuovere l'unità superiore eseguendo l'operazione descritta al punto 3 del paragrafo "Procedura di installazione della telecamera".
2. Svitare una vite dall'unità superiore e rimuovere la rondella, il coperchio esterno e l'o-ring.

   Nota

   I componenti rimossi sono necessari per la rimozione del cavo interno del kit di cavi per antenna. Conservarli in un luogo sicuro, in quanto, qualora dovessero andare persi, il sistema non risulterebbe più a tenuta d'acqua.
3. Collegare il cavo interno del kit del cavo dell'antenna per esterni (SNCA-CW5) all'unità superiore e fissarlo con la rondella e il dado forniti con il cavo.

   Nota

   Si raccomanda di stringere il dado: se dovesse allentarsi, l'insieme non sarà più a tenuta d'acqua.
4. Inserire correttamente la Scheda wireless nello slot per schede della telecamera.

   Nota

   Se la Scheda wireless viene inserita in posizione inclinata, si rischia di danneggiare i componenti interni. La Scheda wireless deve essere inserita perpendicolarmente.
5. Collegare il connettore MMCX del Kit di cavi per antenna esterna al connettore della Scheda wireless. Quindi fissare la telecamera all'unità superiore eseguendo l'operazione descritta al punto 10 del paragrafo "Procedura di installazione della telecamera".

   Nota

   Assicurarsi che il cavo non rimanga impigliato tra la telecamera e l'unità superiore.

Rimozione della telecamera

1. Svitare la vite utilizzata per fissare il parasole superiore alla telecamera al punto 14 del paragrafo "Procedura di installazione della telecamera" per rimuovere il parasole superiore.
2. Rimuovere i coperchi a tenuta d'acqua e i tre bulloni fissati ai punti 10 e 11 del paragrafo "Procedura di installazione della telecamera".
3. Ruotare l'unità superiore in modo che le tacche triangolari sulla telecamera risultino allineate alle tacche corrispondenti sull'unità superiore, quindi allontanare la telecamera tirando verso il basso.
4. Rimuovere il cavetto metallico anticaduta della telecamera dall'apposito foro sulla staffa.

Connessione

Collegamento alla rete G

Collegare la porta LAN della telecamera a un router o hub della rete usando un cavo di rete (diritto, non fornito).

Per eseguire il collegamento a un computer

Collegare la porta LAN della telecamera alla porta di rete di un computer usando un cavo di rete (incrociato, non fornito).

Collegamento dell'alimentazione G

- Predisporre la rete alimentazione in modo sicuro.
- I minijack e la spina sono connettori non autobloccanti. Dopo averli inseriti a fondo, occorre fissarli con del nastro adesivo o simili per evitare che vengano scollegati.
- Gli altri connettori sono di tipo autobloccante. Si raccomanda di inserirli a fondo.
- Il connettore BNC è di tipo autobloccante a rotazione.

Collegare il cavo del sistema di alimentazione a 24 V CA al terminale di ingresso di alimentazione della telecamera (pin 1 e pin 3).

- Fare in modo che sia garantita un'alimentazione di 24 V CA con una corrente massima di 4 A.
- Usare un alimentatore 24 V CA isolato reperibile in commercio.
- Il campo di tensioni utilizzabili è il seguente:
  24 V CA: 21,6 V - 26,4 V
- Per la connessione a 24 V CA utilizzare il cavo UL (VW-1 style 10368).

Nota

Il pin 2 (centrale) deve essere sempre collegato al terminale di terra.

Cavo di alimentazione consigliato

Alimentazione 24 V CA

Dimensioni: AWG	AWG22	AWG20	AWG18	AWG16
Lunghezza max. (m)	5	8	15	21

Allineamento pin cavo I/O (fornito)

Cavo di comunicazione seriale In/Out (5 pin)

N. pin	Nome pin			Colore
	RS232C	RS422/ RS485 (Full)	RS485 (Half)	
1		Rx–		Giallo
2	Rx	Rx+		Arancione
3	Tx	Tx–	Tx–/ Rx–	Rosso
4		Tx+	Tx+/ Rx+	Marrone
5	Terra (GND)			Nero

I/O allarme (9 pin)

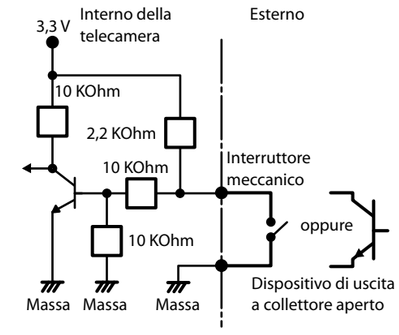
N. pin	Nome pin	Colore
1	Uscita allarme 2–	Viola
2	Uscita allarme 2+	Viola
3	Uscita allarme 1–	Blu
4	Uscita allarme 1+	Blu
5	Ingresso sensore 4	Giallo
6	Ingresso sensore 3	Arancione
7	Ingresso sensore 2	Rosso
8	Ingresso sensore 1	Marrone
9	Terra (GND)	Nero

Nota

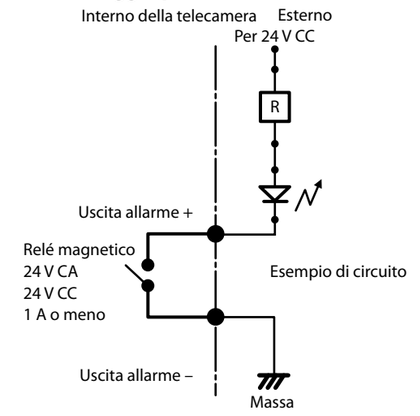
Per i dettagli su funzioni e impostazioni, consultare la Guida per l'utente contenuta nel CD-ROM fornito.

Schema di cablaggio per l'ingresso sensore

Interruttore meccanico/dispositivo di uscita a collettore aperto



Schema di cablaggio per l'uscita allarme



Specifiche

Rete

Protocollo	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (server/client), SMTP (client), DHCP (client), DNS (client), NTP (client), SNMP (MIB-2), RTP/RTCP

Compressione

Formato di compressione video	JPEG/MPEG4/H.264
Formato di compressione audio	G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 Kb/s)
Massima frequenza di quadro	SNC-RH164: JPEG/MPEG/H.264: 30 fps (1280 × 720) SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: JPEG/MPEG4/H.264: 30 fps (720 × 480)

Telecamera

Sistema telecamera	SNC-RH164: telecamera HD (720P) SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: telecamera SD
Sistema segnale	SNC-RH164: sistema di commutazione NTSC colore/PAL colore SNC-RS86N/RS84N: sistema NTSC colore SNC-RS86P/RS84P: sistema PAL colore
Dispositivo immagine	SNC-RH164: CMOS tipo 1/3 SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: CCD tipo interline transfer 1/4
Pixel effettivi dell'immagine	SNC-RH164: circa 2 milioni SNC-RS86N/RS84N: circa 380.000 (NTSC) SNC-RS86P/RS84P: circa 440.000 (PAL)
Sistema di sincronizzazione	SNC-RH164: sistema di sincronizzazione interno SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: commutazione sincronizzazione int./alim.
Illuminazione minima	SNC-RH164: 2,1 lx (F1,8/AGC ON/50 IRE (IP)) SNC-RS86N/RS86P: 0,75 lx (F1,6/AGC ON/50 IRE (IP)) SNC-RS84N/RS84P: 0,44 lx (F1,4/AGC ON/50 IRE (IP))
Risoluzione orizzontale	SNC-RH164: 480 TV (uscita video analog.) SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: 530 TV (uscita video analog.)
S/N video (AGC 0 dB)	50 dB o più

Obiettivo

Distanza di messa a fuoco	SNC-RH164: da 5,1 mm a 51 mm SNC-RS86N/RS86P: da 3,4 mm a 122,4 mm SNC-RS84N/RS84P: da 4,1 mm a 73,8 mm
Max.	SNC-RH164: F1,8 (grandangolo), F2,1 (tele) SNC-RS86N/RS86P: F1,6 (grandangolo), F4,5 (tele) SNC-RS84N/RS84P: F1,4 (grandangolo), F3,0 (tele)
Distanza minima degli oggetti	SNC-RH164: da 10 mm (grandangolo) a 800 mm (tele) SNC-RS86N/RS86P: da 320 mm (grandangolo) a 1.500 mm (tele) SNC-RS84N/RS84P: da 290 mm (grandangolo) a 800 mm (tele)

Meccanismo

Panoramica	360°, rotazione continua Velocità massima: 400°/s
Inclinazione	210° (con funzione di inversione automatica) Velocità massima: 400°/s

Interfaccia

Porta di rete	10BASE-T/100BASE-TX, negoziazione automatica (RJ-45)
Porta I/O	Ingresso sensore: × 4, contatto di chiusura Uscita allarme: × 2, 24 V CA/CC, 1 A (uscite a relé meccanico isolate elettricamente dalla telecamera)
Uscita video	VIDEO OUT: BNC, 1,0 V p-p, 75 ohm, sbilanciata, sincronizzazione negativa
Slot per scheda CF	CF tipo I/II
Ingresso microfono	Minijack (monofonico) Alimentazione dal connettore supportata (tensione nominale: 2,5 V CC) Impedenza di carico consigliata 2,2 KOhm * Un menu di selezione consente di alternare tra ingresso microfonico e ingresso di linea
Ingresso linea	Mini-jack (mono) Impedenza di carico consigliata 10 KOhm * Un menu di selezione consente di alternare tra ingresso microfonico e ingresso di linea
Uscita linea	Minijack (monofonico), Livello di uscita massimo: 1 V rms

Altro

Alimentazione	24 V CA ± 10%, 50 Hz/60 Hz
Potenza assorbita	SNC-RH164: Max. 80 W SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: Max. 78 W
Temperatura di esercizio	da –40°C a +50°C
Temperatura di immagazzinamento	da –20°C a +60°C
Umidità di esercizio	dal 10% a 90% (senza condensa)
Umidità di immagazzinamento	dal 10% a 90%
Dimensioni H (Diametro/Altezza)	ø238 mm × 344 mm (escluse parti sporgenti)
Peso	Circa 4,3 kg
Accessori forniti	Parasole superiore (1) Attacco (1) Cinghia metallica di fissaggio (1) Bulloni (4) Cablaggio di collegamento 5 pin (1) Cablaggio di collegamento 9 pin (1) Manuale di installazione (1 serie) CD-ROM (Guida per l'utente, programmi forniti) (1) Coperchi impermeabili (3)

Accessori opzionali

Scheda wireless	SNCA-CFW5*
Antenna LAN wireless	SNCA-AN1
Kit di cavi per antenna esterna	SNCA-CW5

* SNCA-CFW5, SNCA-AN1 e SNCA-CW5 non sono disponibili in alcuni paesi e regioni. Per i dettagli, rivolgersi al proprio rivenditore autorizzato Sony.

Disegno e caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Consigli per le ispezioni periodiche

In caso di utilizzo di questo dispositivo per un periodo di tempo prolungato, ispezionarlo periodicamente per maggiore sicurezza. L'aspetto potrebbe essere perfetto, ma i componenti possono deteriorarsi con il passare del tempo e ciò può essere causa di malfunzionamenti o di incidenti.
Per i dettagli, rivolgersi al negozio dove è stato fatto l'acquisto oppure a un rivenditore Sony autorizzato.