



INTELLINETTM
NETWORK SOLUTIONS



TELECAMERA DI RETE E SERVER VIDEO MANUALE D'ISTRUZIONE



www.intellinet-network.com

www.networkipcamera.com

INT-NC-UM-0711-02

Sommario

AVVISO DI SICUREZZA E REGOLAMENTARE.....	3
1: PANORAMICA SUL PRODOTTO.....	7
1.1 TELECAMERE DI RETE.....	7
1.3 PANORAMICA DEI MODELLI.....	8
2: REQUISITI DI SISTEMA.....	10
2.1 REQUISITI HARDWARE.....	10
2.2 SUPPORTO SISTEMA OPERATIVO E BROWSER WEB.....	10
3: PANORAMICA HARDWARE.....	12
3.1 LATO ANTERIORE E POSTERIORE.....	12
3.1.1 <i>Telecamere di rete SOHO NSC15/NSC15-WG/ NSC16-WG.....</i>	<i>12</i>
3.1.2 <i>Telecamere di rete fisse NFC30/NFC31.....</i>	<i>14</i>
3.1.3 <i>Telecamera di rete Dome NFD30.....</i>	<i>16</i>
3.1.4 <i>NFD130-IR Network Dome Camera.....</i>	<i>18</i>
3.1.5 <i>NFD130-IR Network Dome Camera.....</i>	<i>19</i>
3.1.6 <i>Telecamera di rete per esterni NBC30-IR.....</i>	<i>20</i>
3.1.7 <i>Server video di rete NVS30.....</i>	<i>22</i>
3.2 CONNETTORE BLOCCO TERMINALE I/O DIGITALE.....	24
3.3 CONTENUTO DEL PACCHETTO.....	25
4: INSTALLAZIONE.....	26
4.1 CONNESSIONE ALLA TELECAMERA.....	26
4.1.1 <i>Windows XP, Vista e Windows 7.....</i>	<i>27</i>
4.1.2 <i>MacOS.....</i>	<i>44</i>
5: INTERFACCIA BROWSER WEB.....	47
5.1 PAGINA VIDEO LIVE.....	47
5.2 PAGINA IMPOSTAZIONI (MENU AMMINISTRATORE).....	51
5.2.1 <i>Pagina impostazioni: Impostazioni di base.....</i>	<i>51</i>
5.2.2 <i>Pagina impostazioni: Impostazioni avanzate.....</i>	<i>86</i>
6: SOFTWARE DI VIDEOSORVEGLIANZA.....	107
6.1 DESCRIZIONE DELLA FUNZIONE.....	107
6.2 INSTALLAZIONE.....	107
7: ACCESSO REMOTO E CONFIGURAZIONE ROUTER.....	108
8: INFORMAZIONI SVILUPPATORE.....	110
9: DOMANDE E RISPOSTE.....	112
9.1 ACCESSO ALLA TELECAMERA.....	112
9.2 ACCESSO BROWSER WEB.....	113
9.3 PROBLEMI RELATIVI ALLA TELECAMERA.....	114

Avviso di sicurezza e regolamentare

Grazie per l'acquisto di INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™ Network Camera o Network Video Server. Questo manuale utente include istruzioni per l'utilizzo e la gestione della telecamera nella rete. Esperienza del campo delle reti sarà d'aiuto durante la configurazione e l'utilizzo di questo prodotto. Le versioni aggiornate del presente documento verranno presentate su www.intellinet-network.com non appena risulteranno disponibili. L'ultima versione del presente manuale utente è disponibile sul CD di installazione che accompagna questo prodotto, assieme ai manuali dell'utente in altre lingue.

Sicurezza e Informazioni Normative



Questa apparecchiatura è stata testata e risulta conforme ai limiti indicati per periferiche di classe B conformemente al Sottosezione B della Parte 15 dell'ordinamento FCC, che sono destinate a fornire

una protezione ragionevole contro tali interferenze quando si opera in ambienti commerciali. L'impiego di questa apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe causare interferenza, nel qual caso l'utente, a proprie spese, dovrà approntare le misure necessarie che potrebbero essere richieste per correggere tali interferenze.



Questa apparecchiatura soddisfa i requisiti relativi ai disturbi radio in accordo alle limitazioni previste per le apparecchiature di classe B previsti della Normativa EN55022/1998, e le condizioni di immunità ai disturbi in conformità alla norma EN55024/1998.

Dichiarazione di conformità R&TTE



Questa apparecchiatura è conforme a i requisiti richiesti dalla DIRETTIVA 1999/5/EC del Parlamento Europeo e del Consiglio emanata il 9 Marzo, 1999, riguardante le apparecchiature radio, le apparecchiature terminali di telecomunicazione ed il reciproco riconoscimento della loro conformità (R&TTE). La Direttiva R&TTE ha abrogato e sostituito la Direttiva 98/13/EEC (Apparecchiature Terminali di Telecomunicazione e Apparecchiature di stazioni terrestri di comunicazione via satellite) a partire dall' 8 Aprile 2000.

Smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (Applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi europei con sistemi di smaltimento differenziato della spazzatura)



Questo simbolo sul prodotto o sul relativo imballo indica che il prodotto, al termine della sua vita, non potrà essere conferito nella spazzatura domestica. Esso deve essere, invece, conferito presso i punti di raccolta differenziati per il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Assicurandoti che questo prodotto venga smaltito correttamente, contribuirai a prevenire le possibili conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute umana conseguenti ad un' inappropriata gestione del rifiuto. Se l'apparecchiatura contiene batterie o accumulatori che possono essere facilmente rimossi, preoccupati di smaltirli separatamente, in conformità alle norme locali. Il riciclaggio dei materiali aiuterà a tutelare l'ambiente preservando le risorse naturali. Per ulteriori dettagli in merito allo smaltimento di questo prodotto, contatta l'ente responsabile o il servizio disposto al ritiro dei rifiuti domestici della tua città o il rivenditore dove hai acquistato il prodotto. Nei paesi non appartenenti all'Unione Europea: se desideri buttare questo prodotto, contatta le autorità locali e chiedi informazione per il corretto smaltimento.

Standard video

I due standard video più comuni utilizzati sono NTSC e PAL. NTSC è il sistema o standard video utilizzato in Nord America e nella maggior parte del Sud America. In NTSC, vengono trasmessi 30 fotogrammi ogni secondo, mentre PAL specifica 25 fotogrammi al secondo.

Per stabilire lo standard video, fare riferimento alle informazioni di seguito:

PAL: Afghanistan, Algeria, Argentina, Austria, Australia, Bangladesh, Belgio, Brasile, Cina, Danimarca, Finlandia, Germania, Hong Kong, Islanda, India, Indonesia, Iraq, Irlanda, Israele, Italia, Giordania, Kenya, Kuwait, Liberia, Malesia, Paesi Bassi, Nigeria, Norvegia, Nuova Guinea, Pakistan, Singapore, Sudafrica, Namibia, Sudan, Svezia, Svizzera, Thailandia, Turchia, Uganda, Regno Unito, Emirati Arabi Uniti, Jugoslavia, Zambia

NTSC: Canada, Cile, Costa Rica, Cuba, Repubblica Dominicana, Ecuador, Giappone, Messico, Nicaragua, Panama, Perù, Filippine, Porto Rico, Corea del Sud, Taiwan, Stati Uniti.

Frequenza delle reti di distribuzione

A corrente alternata (AC), il movimento (o flusso) di una carica elettrica inverte la direzione a intervalli regolari. Una carica elettrica, ad esempio, si sposterà in avanti, poi indietro, poi avanti, poi indietro, una volta dopo l'altra.

La frequenza di questa alternanza varia in base al paese; la maggior parte della corrente elettrica è generata a 50 o 60 Hz. Alcuni paesi hanno un'alimentazione mista a 50 Hz e 60 Hz, specialmente il Giappone. Di solito, comunque, è possibile dare per scontato che nei paesi "PAL" la frequenza sia 50 Hz e in paesi "NTSC" sia 60 Hz.

Conoscere la frequenza industriale sarà importante in seguito nel manuale utente, quando le impostazioni dell'immagine della telecamera verranno spiegate.

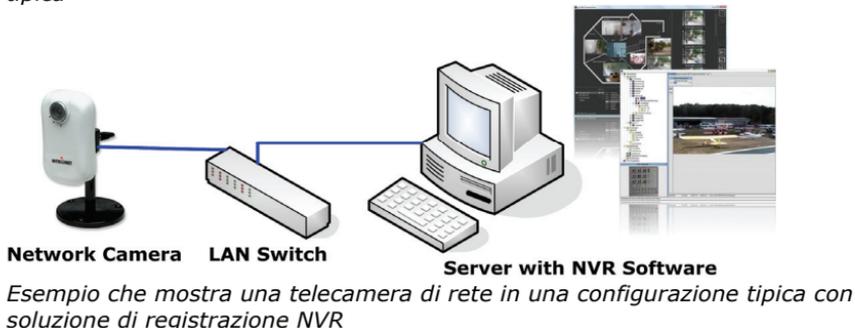
Informazioni importanti

1. Le leggi sulla sorveglianza con telecamere possono essere diverse per ogni paese. Contattare le autorità locali per evitare violazioni delle leggi sulla sorveglianza.
2. Considerare che il sensore dell'immagine di questa telecamera di rete può risultare danneggiato in modo permanente se esposto alla luce solare diretta. Sensori dell'immagine difettosi che sono stati danneggiati da un'esposizione prolungata alla luce solare diretta sono esclusi dalla garanzia del prodotto.
3. Le telecamere di rete per uso in interni non sono impermeabili. Fare riferimento alle specifiche ambientali incluse sul retro del presente manuale. Per uso all'esterno, utilizzare un alloggiamento impermeabile per proteggere la telecamera dall'acqua, dall'umidità o dalla temperatura (superiore o inferiore alle specifiche). Per mantenere pulita la telecamera, asciugarla con un panno pulito e asciutto.
4. Assicurarsi di utilizzare solo l'adattatore DC fornito con la telecamera. Se la telecamera di rete supporta Power over Ethernet (vedere le informazioni sul prodotto alla fine del presente manuale utente per i dettagli), è possibile visualizzare un iniettore PoE conforme con IEEE 802.3af (sezione centrale o terminale) per alimentare la telecamera.
5. Maneggiare la telecamera sempre con cautela, poiché gli shock fisici possono provocare danni gravi all'hardware.
6. Assicurarsi di installare la telecamera in modo sicuro per evitare lesioni alle persone. Mantenere la telecamera al di fuori della portata dei bambini.
7. Se la telecamera non funziona correttamente, contattare il distributore locale. Non smontare il prodotto, poiché l'operazione invaliderebbe la garanzia.
8. L'assistenza tecnica al prodotto è fornita dal venditore o dal distributore attraverso e-mail e per via telefonica. Assistenza tecnica aggiuntiva è fornita da INTELLINET attraverso il sito web www.intellinet-network.com.
9. Prima di contattare l'assistenza tecnica, verificare che la telecamera disponga dell'ultima versione del firmware installata (è possibile accedere alla pagina delle informazioni sul sistema della telecamera per determinarlo). Per inviare la richiesta di assistenza tecnica, si consiglia di includere una descrizione molto dettagliata dell'errore nel messaggio.
10. Nel caso la telecamera non si accendesse all'installazione iniziale, è necessario interrompere subito l'uso del prodotto.
11. Restituzioni e sostituzioni dei prodotti difettosi sono gestite dalla nostra rete di rivenditori autorizzati. Contattare il luogo di acquisto.
12. Le telecamere usate, specialmente quelle che sono state acquistate su siti web d'aste, sono escluse dalla garanzia sul prodotto.

1: Panoramica sul prodotto

1.1 Telecamere di rete

Le telecamere di rete sono telecamere per televisioni a circuito chiuso (CCTV) che si avvalgono del protocollo internet (TCP/IP) per trasmettere dati di immagini attraverso una connessione LAN Ethernet o Wireless. In quanto tali, le telecamere di rete sono chiamate anche telecamere IP. Le telecamere IP sono utilizzate innanzitutto per applicazioni di sorveglianza. Una serie di telecamere IP viene normalmente distribuita con un videoregistratore digitale (DVR) o un videoregistratore di rete (NVR) per creare un impianto di videosorveglianza. Poiché le telecamere di rete sono dotate di sistema operativo, non richiedono la presenza di un DVR o NVR per il funzionamento. Inoltre, una telecamera di rete può trasmettere i dati in una rete locale e attraverso internet. L'accesso a una telecamera di rete di solito è ottenuto attraverso un browser web standard, come MS Internet Explorer o Firefox.



1.2 Server video di rete

Un server video di rete permette la connessione a una telecamera CCTV analogica attraverso cavo coassiale e



L'esempio mostra una telecamera CCTV connessa a un server video di rete, connesso a sua volta alla rete.

1.3 Panoramica dei modelli

Questo manuale utente contiene informazioni sui seguenti modelli:

1. NSC15/NSC15-WG

Motion-JPEG + MPEG4, Audio, 300k CMOS,
solo NSC15-WG: Giorno/Notte, 54 Mbps Wireless 802.11g



2. NSC16-WG

Motion-JPEG + MPEG4 + H.264, Audio, 1.3M CMOS, Giorno/Notte, 54 Mbps Wireless 802.11g

3. NFC30/NFC30-WG

Motion-JPEG + MPEG4, Audio, 300k CMOS,
solo NFC30-WG: 54 Mbps Wireless 802.11g
Supporto IEEE 802.3af PoE per modello cablatto NFC30.



4. NFC30-IR/NFC30-IRWG

Motion-JPEG + MPEG4, Audio, 300k CMOS, Giorno/Notte, LED IR
solo NFC30-IRWG: 54 Mbps Wireless 802.11g
Supporto IEEE 802.3af PoE per modello cablatto NFC30-IR.



5. NFC31/NFC31-WG

Motion-JPEG + MPEG4 + H.264, Audio, 1.3M CMOS
solo NFC31-WG: 54 Mbps Wireless 802.11g
Supporto IEEE 802.3af PoE per modello cablato NFC31.



6. NFC31-IR/NFC31-IRWG

Motion-JPEG + MPEG4 + H.264, Audio, 1.3M CMOS,
Giorno/Notte, Led IR
solo NFC31-IRWG: 54 Mbps Wireless 802.11g
Supporto IEEE 802.3af PoE per modello cablato NFC31-IR.



7. NFD30

Motion-JPEG + MPEG4, Audio, 300k CMOS, Supporto IEEE
802.3af PoE



8. NFD130-IR (per interno) / NFD130-IRV (per esterno)
1.3 Megapixel CMOS, 720p HD, , Giorno/Notte, H.264,
MPEG4, M-JPEG, 3GPP, PoE, MicroSD/SDHC



9. NBC30-IR

Motion-JPEG + MPEG4, Audio, 300k CMOS, Giorno/Notte,
LED IR, Supporto IEEE 802.3af PoE



10. NVS30

Motion-JPEG + MPEG4, Audio, Supporto IEEE 802.3af PoE



2: Requisiti di sistema

2.1 Requisiti hardware

L'hardware del computer deve soddisfare o superare le seguenti specifiche:

Accesso a una singola telecamera attraverso browser web:

CPU: Pentium 4 1600 MHz (o equivalente AMD)

Scheda video: Scheda grafica 64 MB

RAM: 512 MB

Scheda di rete: 10/100 Mbps Fast Ethernet

Utilizzo dell'utilità di visualizzazione/registrazione 16-Channel:

CPU: Processore INTEL Dual Core

Scheda video: Scheda grafica 64 MB

RAM: 2 GB

SO: Windows XP, Windows Vista o Windows 7

2.2 Supporto sistema operativo e browser web

Le telecamere di rete INTELLINET supportano accesso basato su browser web per tutti i maggiori sistemi operativi.

- Windows 2000, Windows XP, Windows Vista e Windows 7
 - MS Internet Explorer 7.x e 8.x (ActiveX e Java)
 - Firefox 3.x (Java)
 - Google Chrome (Java)
 - Opera 9.x (Java)
- MacOS X Leopard
 - Firefox 3.x (Java)
 - Safari 3.x (Java)
- Linux
 - Firefox 3.x (Java)
 - Konqueror (Java)

2.3 Limitazioni

Accesso da browser web

Mentre è possibile connettere la telecamera di rete a un browser web diverso da MS Internet Explorer, alcune delle funzioni non possono essere utilizzate. Fare riferimento alla panoramica di seguito:

MS Internet Explorer 7.x e 8.x (ActiveX)

- visualizzazione video live in tutti i formati
- registrazione video live facendo clic con il pulsante destro su di essi
- ascolto audio
- utilizzo di un microfono per inviare audio alla telecamera
- visualizzazione del video in modalità schermo intero
- utilizzo della funzione di zoom digitale
- accesso al menu di amministrazione e alla configurazione della telecamera
- configurazione di una maschera di privacy, rilevamento di movimento e sonoro



Tutti gli altri browser (Java)

- visualizzazione video live in formato Motion-JPEG
- accesso al menu di amministrazione e configurazione della telecamera
(con alcune limitazioni)



IP Installer

Questa applicazione è compatibile solo con sistemi operativi Windows.

L'installazione su sistemi MacOS può essere eseguita utilizzando il servizio di rilevamento Bonjour, mentre l'installazione su sistemi Linux richiede la modifica manuale dell'indirizzo IP del sistema per ottenere l'accesso alla telecamera. Fare riferimento alla sezione 4.2

Connessione alla telecamera per istruzioni sull'installazione.

Utilità di visualizzazione/registrazione 16-Channel

Questa applicazione è compatibile solo con sistemi operativi Windows. Visitare www.networkipcamera.com per un elenco completo delle applicazioni compatibili.

3: Panoramica hardware

3.1 Lato anteriore e posteriore

Le pagine seguenti forniscono una panoramica delle funzioni hardware dei diversi tipi di telecamere di rete e server video di rete.

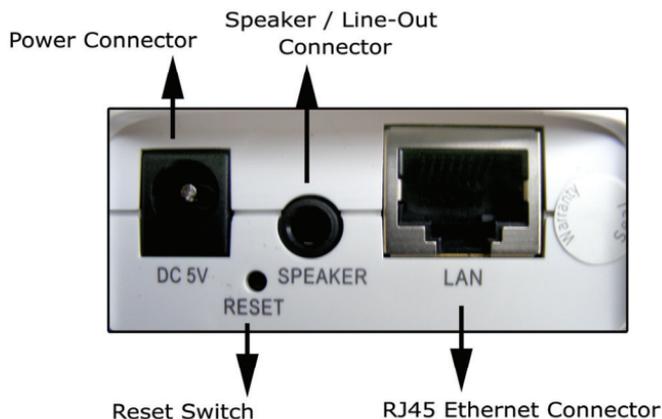
3.1.1 Telecamere di rete SOHO NSC15/NSC15-WG/ NSC16-WG

Lato anteriore



L'immagine precedente mostra le opzioni del modello wireless NSC15/16-WG. Il connettore dell'antenna wireless e i LED Night-Vision sono esclusivi per questo modello e non possono essere trovati sul modello cablato NSC15.

Lato posteriore



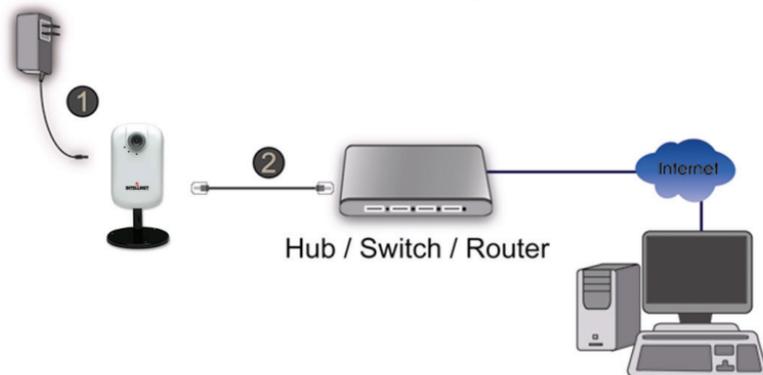
Alimentatore: La connessione dell'alimentatore, fornita con la telecamera.

Interruttore di ripristino: Se si deve eseguire un ripristino hardware, è possibile inserire una graffetta per fogli di carta nel foro di ripristino e premere l'interruttore per 10 secondi.

Diffusori: Connettore stereo per il collegamento di diffusori attivi o altra fonte audio della linea di uscita.

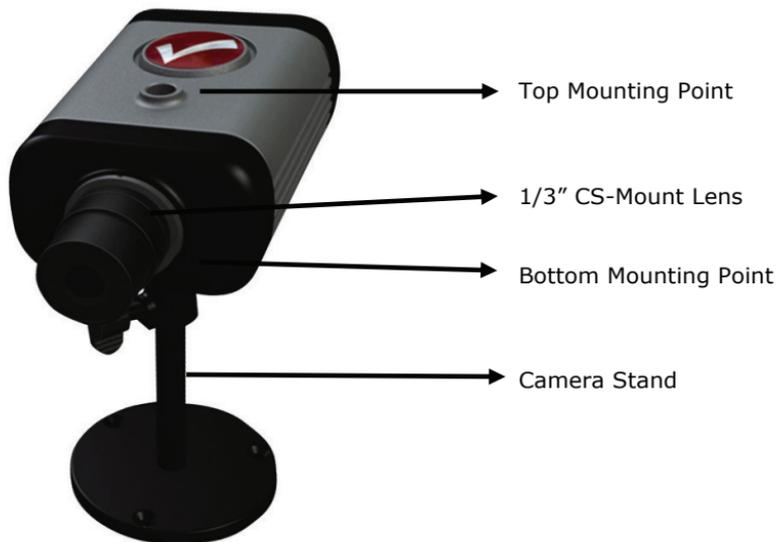
LAN: Connessione per cavo di rete RJ45 Cat5 standard (o migliore). La lunghezza massima è 100 m.

Connessione di NSC15 alla rete (con cablaggio)



3.1.2 Telecamere di rete fisse NFC30/NFC31

Lato anteriore

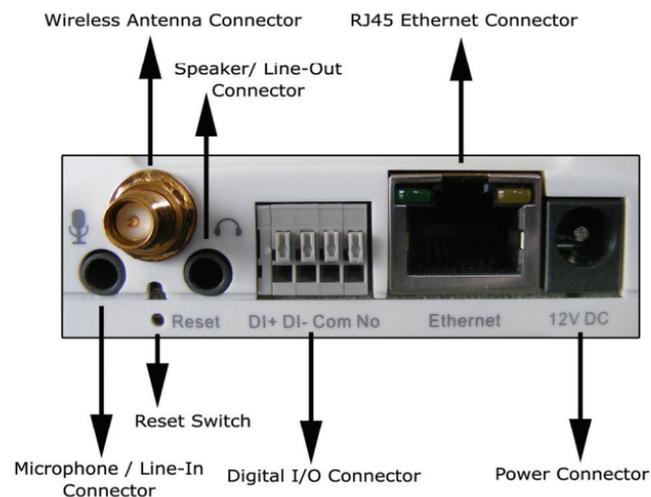


Lato anteriore versioni IR

Le telecamere IR sono dotate di lenti fisse che non possono essere rimosse o sostituite. Le lenti IR presentano 12 LED IR con una lunghezza d'onda di 850 nm che permettono alla telecamera di registrare video nella completa oscurità.



Lato posteriore



Connettore microfono/
linea in ingresso:

Connettore per microfoni esterni o altre fonti audio in ingresso.

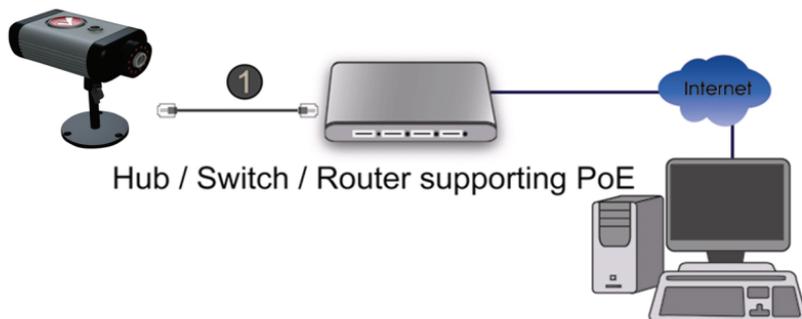
Connettore antenna wireless:

Jack RP-SMA per la connessione di antenne esterne, come quella fornita con la telecamera wireless.

Connettore digitale I/O:

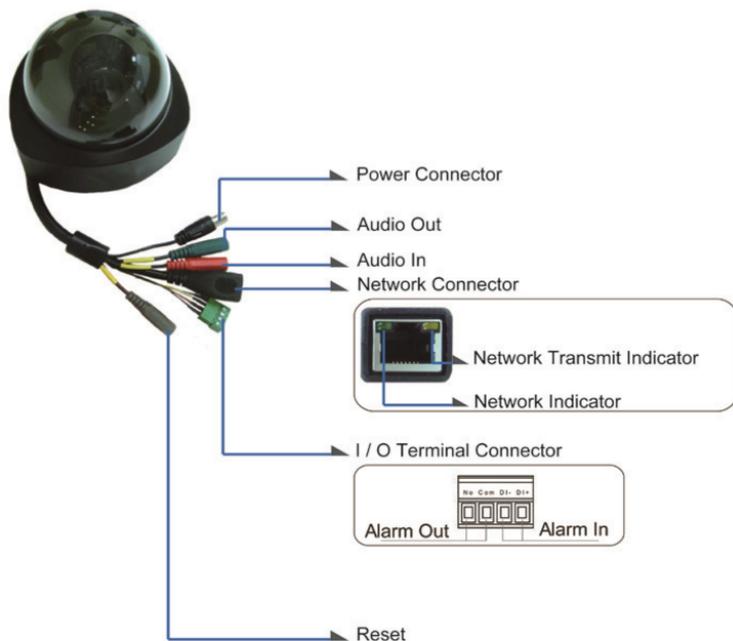
Adattatore blocco terminale per la connessione di dispositivi di allarme esterni. Il connettore dispone di due ingressi e due uscite.

Connessione che utilizza IEEE 802.3af Power over Ethernet



Nota: Anche la connessione attraverso l'alimentatore è supportata.

3.1.3 Telecamera di rete Dome NFD30



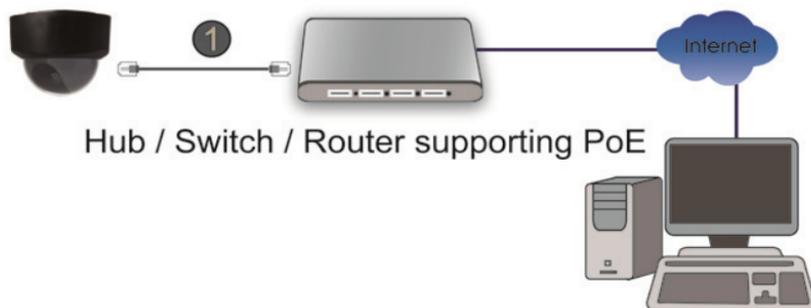
- Alimentatore:** Per connessione di ingresso 12 V DC.
- Uscita audio (linea verde):** Per supportare l'audio con cuffie o diffusori per audio bidirezionale.
- Ingresso audio (linea rossa):** Per supportare l'audio per il microfono.
- Connettore di rete:** Per la connessione di cavo Ethernet RJ45. Il connettore supporta segnali di ingresso conformi a IEEE802.3af PoE.
- Indicatore di rete (luce verde):** Indica che la telecamera è connessa correttamente alla rete.
- Indicatore trasmissione di rete (luce gialla):** Lampeggia per indicare traffico di rete.

Ripristino:

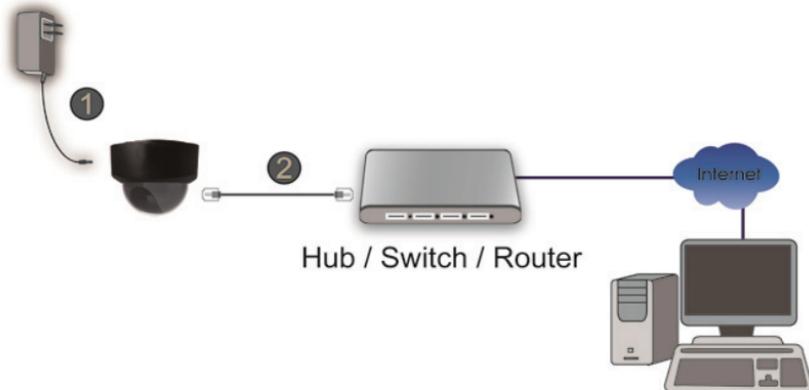
Se si deve eseguire un ripristino hardware, è possibile inserire una graffetta per fogli di carta nel foro di ripristino e premere l'interruttore per 10 secondi.

Connettore terminale I / O: 1 ingresso e 1 uscita per supportare dispositivi di allarme sensori esterni per rilevamento del movimento, attivazione eventi e notifica di allarmi.

1: Connessione che utilizza IEEE 802.3af Power over Ethernet.



2. Connessione che utilizza un alimentatore standard (1) e un normale switch o router LAN (2).



3.1.4 NFD130-IR Network Dome Camera

Alloggiamento
(ruotare la parte inferiore per
aprire)

Lenti 2.7 mm - 9 mm megapixel

IR LED & sensore di luminosità

Cupola Dome

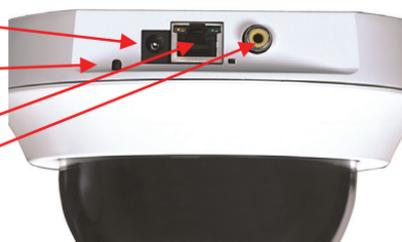


Connettore alimentazione (12 V
DC)

Tasto di reset

Connettore di rete IEEE 802.3af
PoE

Uscita video analogica

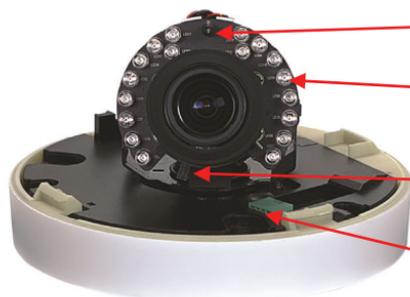


Sensore di luminosità

LED infrarosso

Zoom e livello di regolazione del
fuoco

Connettore terminal block
(ingresso / uscita digitale)



3.1.5 NFD130-IR Network Dome Camera

IP66-rated Housing
(use included screw driver to loosen security screws)

Lenti 2.7 mm - 9 mm megapixel

IR LED & sensore di luminosità

Cupola Dome



Uscita video analogica

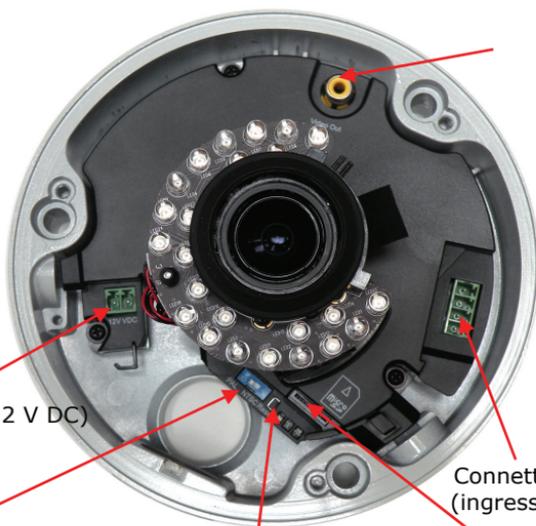
Connettore alimentazione (12 V DC)

PAL / NTSC video out mode selector

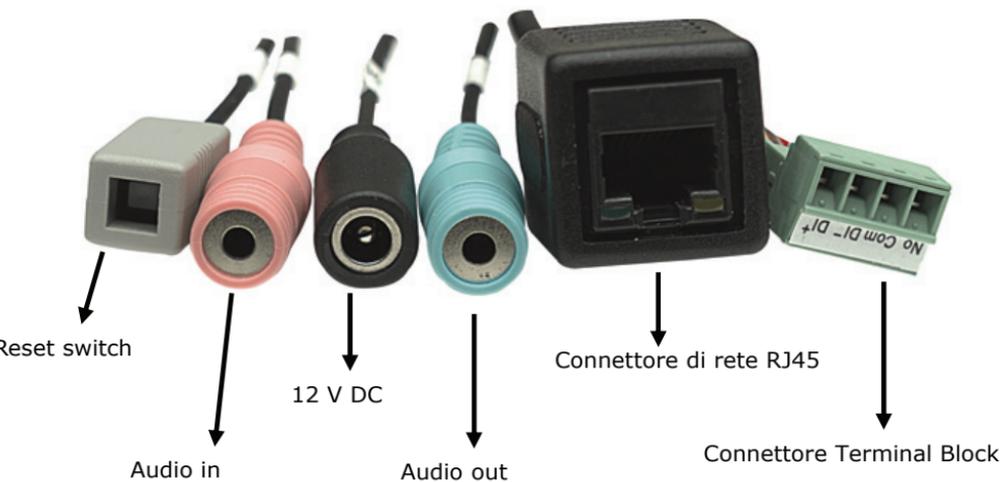
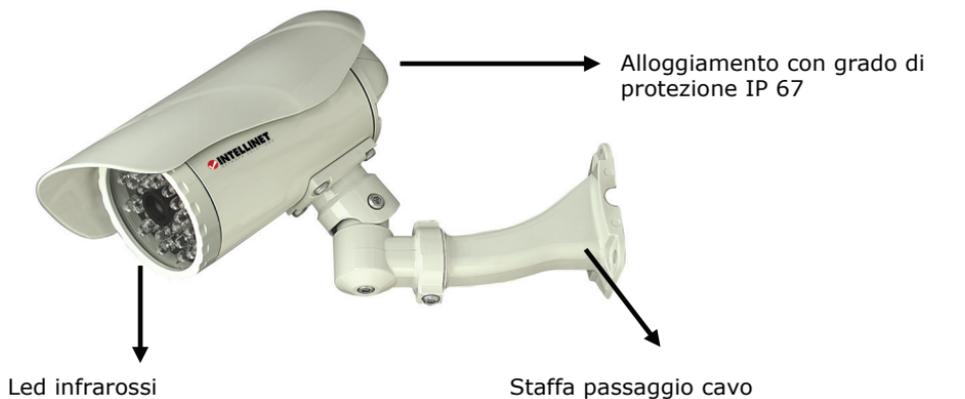
Tasto di reset

Connettore terminal block (ingresso / uscita digitale)

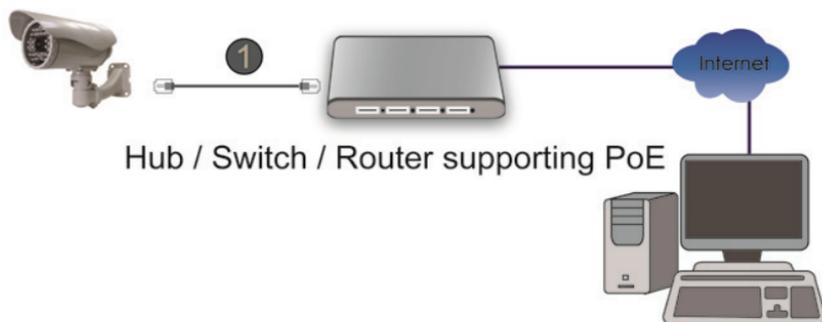
MicroSD / SDHC memory card slot



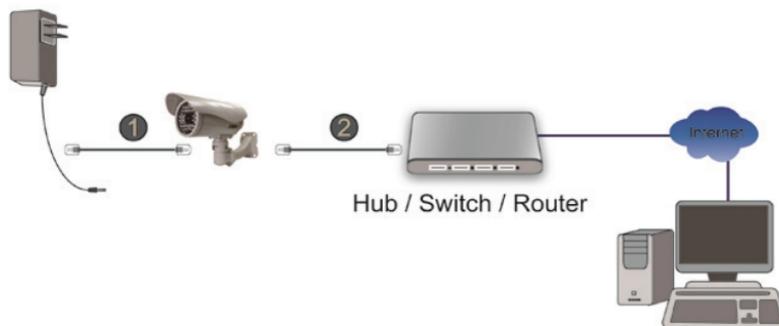
3.1.6 Telecamera di rete per esterni NBC30-IR



1: Connessione che utilizza IEEE 802.3af Power over Ethernet.

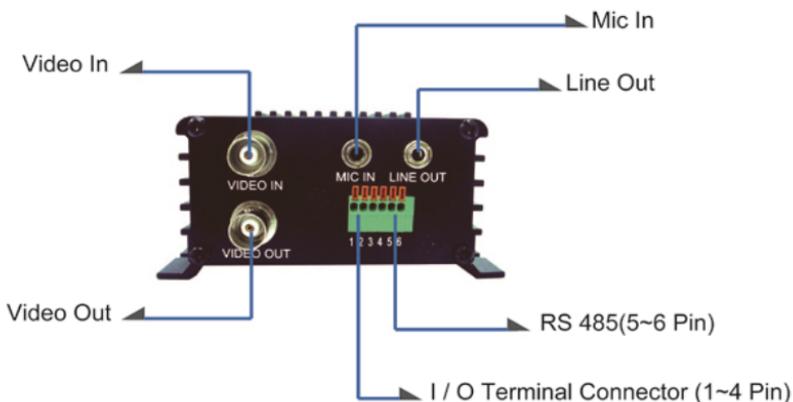


2. Connessione che utilizza un alimentatore standard 12 V DC (1) e un normale switch o router LAN (2). L'alimentatore non è incluso.



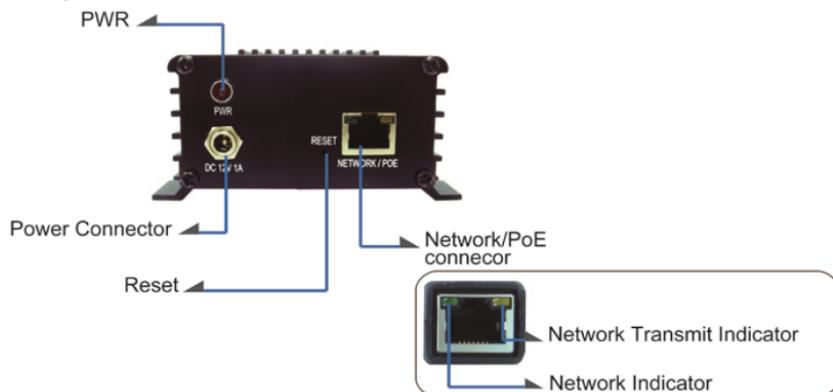
3.1.7 Server video di rete NVS30

Lato anteriore



Ingresso video:	Connettore di ingresso per telecamera CCTV.
Uscita video:	Porta di collegamento ad per l'uscita video analogica, che può essere integrata in un impianto di sorveglianza CCTV esistente.
Ingresso microfono:	Connettore di ingresso microfono/linea in ingresso.
Linea in uscita:	Connettore linea in uscita per diffusori attivi.
Connettore terminale I / O:	1 ingresso e 1 uscita per supportare dispositivi di allarme sensori esterni per rilevamento del movimento, attivazione eventi e notifica di allarmi.
Connettore RS-485:	Utilizzata per connettere telecamere PTZ analogiche al server video.

Lato posteriore

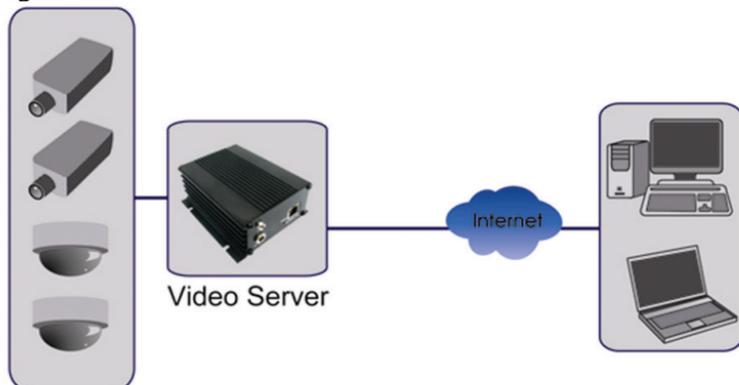


PWR: il LED si accende quando il server video di rete si è avviato correttamente.

Alimentatore: Connettere qui l'alimentatore, a meno che non si desideri utilizzare la funzionalità Power over Ethernet.

Connettore di rete /PoE: Presa RJ45 standard per cavo di rete Cat5 (o migliore). Sono supportate fonti di ingresso compatibili con IEEE 802.3af.

Diagramma di connessione

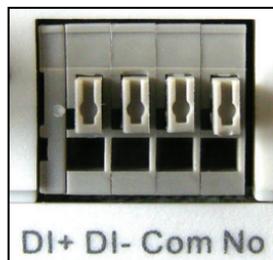


Analog Cameras

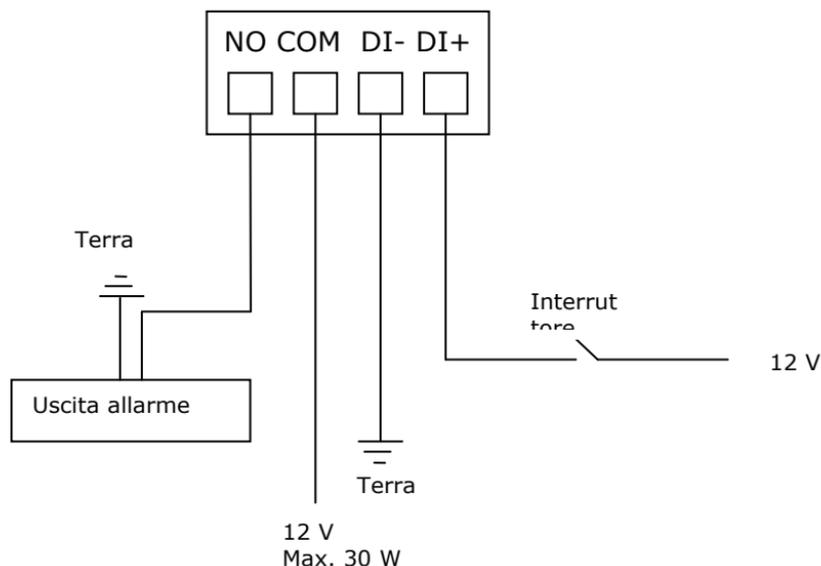
Nota: Il NVS30 è un server video monocanale. È possibile collegare una sola telecamera CCTV alla volta.

3.2 Connettore blocco terminale I/O digitale

La telecamera di rete e il server video di rete INTELLINET, ad eccezione dei modelli NSC15, sono dotati di interfaccia di I/O digitale. Può essere utilizzata per connettere sensori d'allarme esterni (pin 1 e 2) o dispositivi di alimentazione esterni (pin 3 e 4).



Da sinistra a destra: Pin 1 (DI+), 2 (DI-), 3 (Com) e 4 (No)



DI+: Ingresso digitale (+), DI-: Ingresso digitale GND (-)
Com: Alimentazione DC 12 V (+), No: Terra alimentazione (-)

Il server video di rete NVS30 presenta due pin aggiuntivi 5 (+) e 6 (-) utilizzati per connettere la telecamera analogica CCTV con il controllo PTZ (RS-485).

3.3 Contenuto del pacchetto

Nella confezione della telecamera di rete INTELLINET sono presenti i seguenti elementi.

1. Telecamera di rete (o server video di rete)
2. Manuale utente (questo documento) e Guida rapida all'installazione
3. CD di installazione INTELLINET
 - > Manuale dell'utente in formato elettronico in diverse lingue
 - > Utilità IP Installer
 - > Utilità multicanale IP Surveillance
4. Supporto telecamera (tutti i modelli NSCxx e NFCxx per interni)
5. Staffa per installazione a parete (tutti i modelli NBCxx per esterni)
6. Materiale di installazione (modelli NFDxx e NBCxx)
7. Alimentatore (ad eccezione del modello NBC30 (550932))
 - > Ingresso: 110/230 V, 50/60 Hz
 - > Uscita:
 - 5 V DC (modelli NSC15)
 - 12 V DC (altri modelli)

Se mancano alcuni elementi, contattare il venditore.

4: Installazione

4.1 Connessione alla telecamera

Connettere il cavo di rete RJ45 dalla porta LAN della telecamera alla rete; ad es., il router o uno switch LAN, quindi alimentare la telecamera. La sequenza di avvio richiederà circa un minuto. Sarà necessario utilizzare l'alimentatore della telecamera, a meno che la telecamera non supporti PoE (vedere la sezione 1.3 Panoramica dei modelli). In questo caso connettere il cavo RJ45 a uno switch o iniettore abilitato per PoE per alimentare la telecamera.

Per impostazione predefinita, la telecamera di rete (o il server video) cercano un server DHCP nella rete e ottengono automaticamente un indirizzo IP. Un server DHCP molto comune è un router, un dispositivo che si trova nella maggior parte delle reti.

La presenza di un server DHCP nella rete semplifica l'installazione e gli utenti con conoscenze limitate di reti TCP/IP possono installare la telecamera di rete in pochi minuti. Se non viene rilevato nessun server DHCP, la telecamera di rete tornerà al suo indirizzo IP predefinito 192.168.1.221.

Su sistemi Windows, è possibile utilizzare la funzionalità IP Installer, che rileva la telecamera nella rete e permette di apportare modifiche alla configurazione.

Quando la telecamera è configurata correttamente, è possibile accedervi attraverso il browser web del computer. Le seguenti sezioni descrivono la procedura per utenti Windows, MacOS e Linux.

4.1.1 Windows XP, Vista e Windows 7

Inserire il CD di installazione nell'unità CD o DVD. Dopo qualche istante, il CD verrà avviato automaticamente e visualizzerà la schermata di seguito. Se ciò non accade, è necessario sfogliare il CD con Windows Explorer e fare doppio clic sul file autorun.exe.



AutoRun.exe



1. Manuali utente

Il manuale dell'utente per la telecamera di rete INTELLINET è disponibile in formato elettronico sul CD di installazione, assieme ai manuali utente in diverse lingue.

Se si riscontrano differenze tra le schermate mostrate nel manuale dell'utente e il contenuto reale delle schermate, si consiglia di aprire il manuale dal CD, poiché potrebbe trattarsi di un'edizione più recente rispetto alla versione stampata.

2. IP Installer per Windows

Questa utilità è realizzata per trovare la telecamera di rete all'interno della rete e permette di apportare modifiche alla configurazione.

3. Software di video sorveglianza

fare riferimento alla sezione 6 Software di video sorveglianza.

Installazione di IP Installer per Windows

Prima di iniziare con l'installazione, assicurarsi di essere connessi al computer con un account utente con diritti di amministratore. Le schermate di seguito sono estratte da un'installazione su un sistema Windows XP. La procedura dei sistemi Vista e Windows 7 è simile.

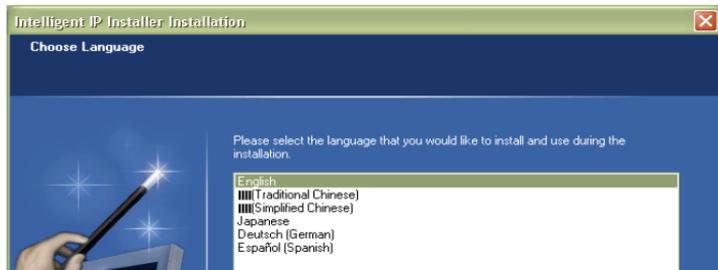
Per iniziare l'installazione, fare clic sul collegamento "IP Installer per Windows." Successivamente, a seconda delle impostazioni del sistema, è possibile visualizzare il messaggio mostrato di seguito.



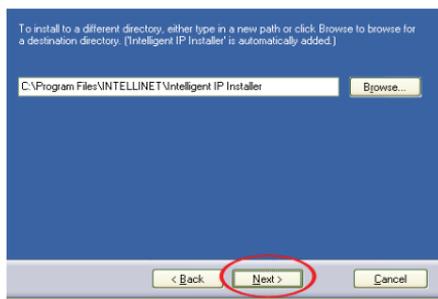
Fare clic su "Esegui" per continuare



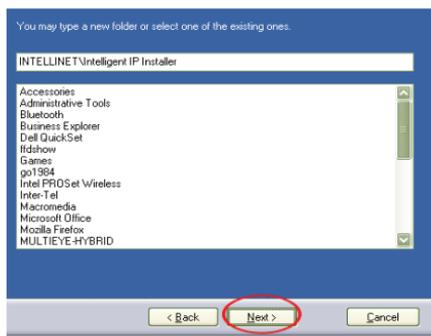
... quindi fare clic su "Sì" per iniziare l'installazione.



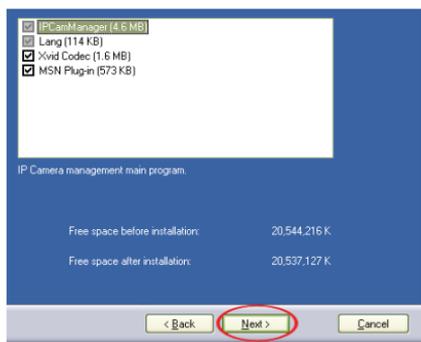
Selezionare la lingua di installazione desiderata, quindi fare clic su "Avanti". Fare clic su "Avanti" anche nella schermata successiva.



Specificare la posizione in cui il programma deve essere installato. Il percorso predefinito è adatto all'utilizzo sulla maggior parte dei sistemi. Fare clic su "Sfogliare..." per selezionare una posizione diversa e fare clic su "Avanti" per continuare.

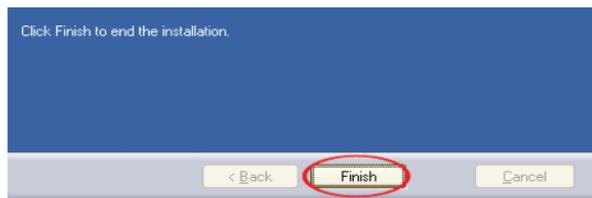


Selezionare la cartella Windows Start Menu.



Selezionare o deselezionare facoltativamente Xvid Codec e MSN Plugin. Se non si è sicuri di queste opzioni, si consiglia di tenerle selezionate. Fare clic su "Avanti" per continuare.

Verificare il riepilogo di installazione e fare clic su "Installa" per iniziare l'installazione.



Quando l'installazione è completata, fare clic su "Fine".

È stato creato un nuovo collegamento sul desktop del computer; fare doppio clic per avviare l'applicazione.



IP Installer per Windows

All'avvio del programma, viene presentata la schermata di seguito. A seconda del modello di telecamera, la schermata potrebbe apparire leggermente diversa, ma la funzionalità è la stessa. L'utilità IP Installer elenca tutte le telecamere che possono essere rilevate nella rete. Con questa utilità è possibile apportare modifiche alla configurazione, eseguire un aggiornamento del firmware, ripristinare la telecamera ai valori di fabbrica predefiniti e riavviarla. Nota: Potrebbero essere necessari fino a tre minuti prima che IP Installer mostri una telecamera riavviata di recente.



L'applicazione presenta tre schede principali: Telecamera, Utente e Informazioni.

Scheda Telecamera

Perif. UPnP: Tutte le telecamere rilevate nella rete vengono visualizzate in questa scheda. Le telecamere mostrate in rosso sono attualmente configurate per una rete diversa e non è possibile accedere ad esse attraverso il browser web prima che le impostazioni IP della telecamera siano state impostate nella rete (vedere Configurazione).

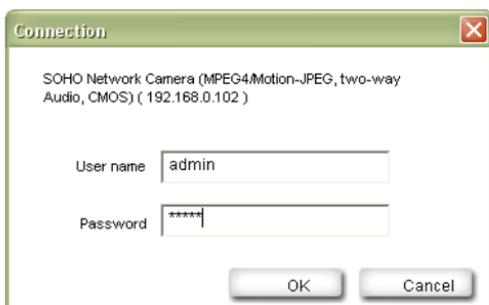
Cerca: Il pulsante Cerca può essere utilizzato per aggiornare la visualizzazione. Di solito non è necessario premere il pulsante, poiché l'utilità inizia la scansione della rete non appena viene avviata.

Collegamento

a IE: Selezionare la telecamera dall'elenco e fare clic su questo pulsante per aprire la telecamera con MS Internet Explorer. Nota: Questa funzionalità non funziona con altri browser web; tuttavia, è possibile aprire manualmente il browser e aprire l'URL http://ip_camera_elencato

(nell'esempio precedente, si aprirà <http://192.168.0.102>).

- Configura:** Selezionare una telecamera dall'elenco e fare clic sul pulsante Configurazione per aprire la finestra di dialogo di configurazione della telecamera.
- Aggiorna:** Selezionare una telecamera dall'elenco e fare clic sul pulsante Aggiorna se si desidera aggiornare il firmware della telecamera. L'aggiornamento del firmware può essere eseguito anche attraverso il browser web.
- Impostazioni predefinite:** Per riportare le impostazioni della telecamera ai valori predefiniti di fabbrica, è possibile selezionare una telecamera dall'elenco dei dispositivi e fare clic su questo pulsante. Quando si esegue questa operazione, verrà richiesto di inserire il nome utente e la password dell'amministratore:



Immettere "admin" per entrambi.

Verrà visualizzato il seguente messaggio:



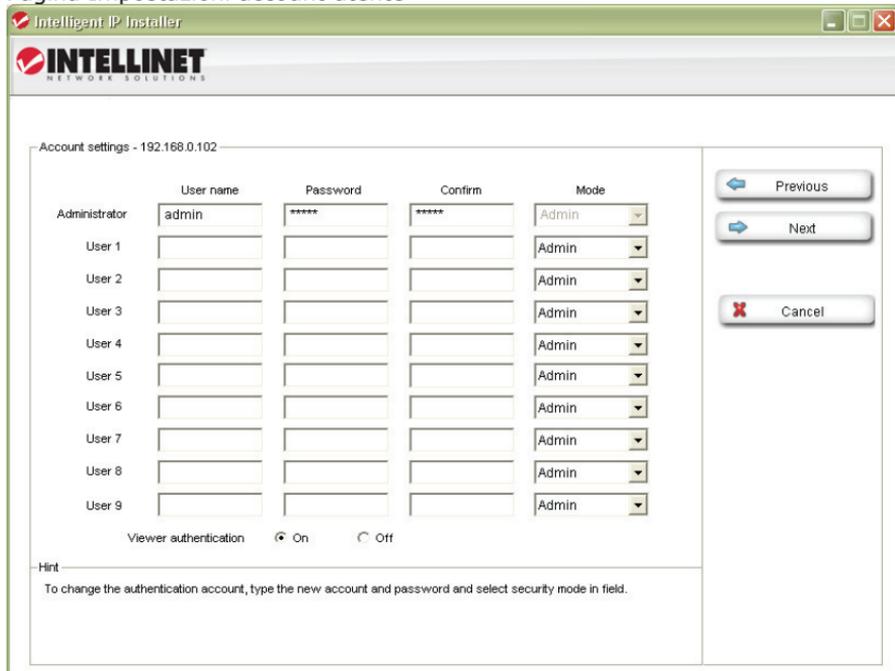
Fare clic su Sì per ripristinare i valori di fabbrica.

- Riavvia:** questa funzione consente di riavviare la telecamera. La procedura è identica alla funzione di ripristino dei valori di fabbrica, eccetto per il fatto che la telecamera non perde le impostazioni.

Scheda Telecamera – Funzione Configurazione

Quando si fa clic sul pulsante Configura, è necessario innanzitutto inserire un nome utente e una password amministratore valida (vedere sopra). Verrà quindi visualizzata la prima pagina del menu Configurazione. La prima pagina mostra alcune informazioni di base sulla telecamera.

Fare clic sul pulsante Avanti per aprire la pagina successiva.



	User name	Password	Confirm	Mode
Administrator	admin	****	****	Admin
User 1				Admin
User 2				Admin
User 3				Admin
User 4				Admin
User 5				Admin
User 6				Admin
User 7				Admin
User 8				Admin
User 9				Admin

Viewer authentication On Off

Hint
To change the authentication account, type the new account and password and select security mode in field.

Nome utente: immettere il nome utente che si desidera utilizzare per il nuovo account.

Password: immettere la password per il nuovo account utente.

Conferma: immettere nuovamente la password.

Modalità: Esistono tre valori possibili tra cui scegliere:

1. Amministratore: l'utente ha accesso completo alle funzioni di tutte le telecamere.
2. Operatore: l'utente può visualizzare l'immagine dal vivo e modificare le impostazioni relative all'immagine come luminosità, contrasto, ecc.
3. Visualizzatore: l'utente può visualizzare il video dal vivo della telecamera, ma non può effettuare modifiche alla configurazione.

Autenticazione

visualizzatore: Attiva: ogni utente che si connette alla telecamera deve immettere un nome utente e una password validi.

Disattivata: il nome utente e la password sono richiesti solo se l'utente vuole modificare le impostazioni relative alla telecamera. Impostando l'autenticazione del Visualizzatore su Disattivata, si consente all'utente di visualizzare l'immagine dal vivo della telecamera.

Fare clic sul pulsante Avanti per aprire la pagina di configurazione successiva.

Intelligent IP Installer

INTELLINET
NETWORK SOLUTIONS

Date/Time settings - 192.168.0.102

Current Setting : 8/19/2009 15:36:51

PC clock : 8/19/2009 15:36:51

Adjust :

Keep current setting

Synchronize with PC

Manual setting :

1/ 1/2008 00:00:00

Synchronize with NTP :

NTP server name : pool.ntp.org Auto

Interval 01 hours.

Time zone : (GMT-04:00) Atlantic Time (Canada)

Hint

There are three ways to adjust system date and time. The easiest way is to select Network Camera to Synchronize with PC. The second way is to Manually adjust settings to set the date and time by entering new values. The third way is to Synchronize with NTP and allow the Network Camera to automatically synchronize with available time servers over the Internet.

Previous

Next

Cancel

La telecamera di rete INTELLINET è dotata di clock interno. È possibile visualizzare informazioni sulla data e l'ora corrente sul video, in modo che quando si osserva materiale video o immagini registrate sia possibile riconoscere facilmente il momento della registrazione. Prima di poter utilizzare questa funzione, è necessario definire come la telecamera ottiene l'ora.

Impostaz. corrente: visualizza la data e l'ora corrente.

Clock PC: visualizza l'ora del PC che si sta utilizzando al momento.

Imposta: Mantieni impostazione corrente: non viene effettuata nessuna modifica.

Sincronizza con PC: indica alla telecamera di recuperare la data e l'ora corrente dal PC.

Impostazione manuale: permette di impostare da sé la data e l'ora.

Sincronizza con NTP: la telecamera otterrà l'ora da un server NTP. Di solito non è necessario modificare il server NTP, poiché il server predefinito "pool.ntp.org" è sempre disponibile. Tuttavia, è possibile sovrascrivere manualmente il server NTP deselegzionando l'opzione "auto."

Intervallo: definire la frequenza con cui la telecamera deve risincronizzare l'ora con l'ora del server NTP.

Fuso orario: selezionare il fuso orario corretto affinché la telecamera visualizzi data e ora corretta.

Fare clic sul pulsante Avanti per aprire la pagina di configurazione successiva.

Pagina Impostazioni di rete

La configurazione predefinita è mostrata in alto e per la maggior parte degli utenti non sarà necessario modificare le impostazioni. Gli utenti avanzati possono modificare i seguenti valori:

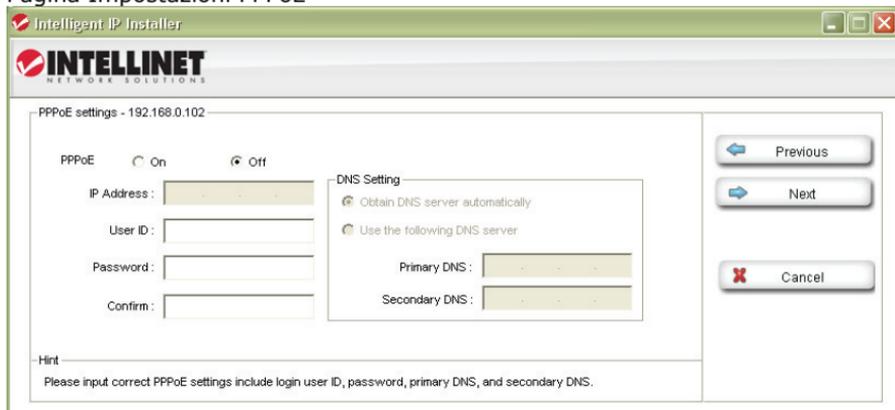
Porta HTTP: è la porta del server web della telecamera. Il valore predefinito è 80. È possibile modificare il valore da 80 a un valore tra 1024 e 65535. Quando si modifica la porta HTTP, è necessario aggiungere la nuova porta all'indirizzo della telecamera; ad es., `http://192.168.0.102:1024`.

Indirizzo IP: per impostazione predefinita la telecamera ottiene l'indirizzo IP da un server DHCP all'interno della rete. È possibile configurare la telecamera con un indirizzo IP statico e attivando l'opzione "Usa il seguente IP". Se non si ha dimestichezza con gli indirizzi IP in generale o con la configurazione dell'indirizzo IP della rete, contattare l'amministratore di rete per i valori corretti.

Impostazione

DNS: Un server DNS (DNS sta per Domain Name System) permette alla telecamera di contattare un server e-mail, FTP o NTP utilizzando il suo nome di dominio reale (ad es., `mail.mydomain.com`) anziché il suo indirizzo IP. Se si configura la telecamera con un indirizzo IP statico, probabilmente sarà necessario fornire anche le impostazioni per il server DNS.

Fare clic sul pulsante Avanti per aprire la pagina di configurazione successiva.



Intelligent IP Installer

INTELLINET
NETWORK SOLUTIONS

PPPoE settings - 192.168.0.102

PPPoE On Off

IP Address:

User ID:

Password:

Confirm:

DNS Setting

Obtain DNS server automatically

Use the following DNS server

Primary DNS:

Secondary DNS:

Previous

Next

Cancel

Hint

Please input correct PPPoE settings include login user ID, password, primary DNS, and secondary DNS.

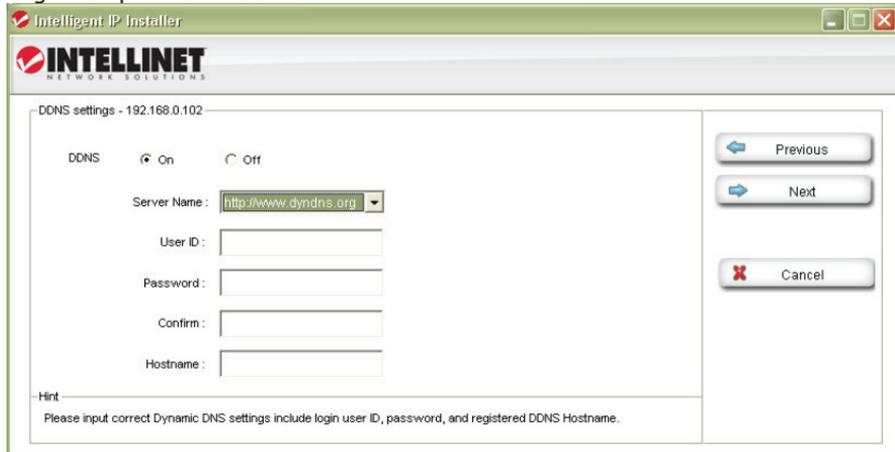
Questa pagina permette di definire le impostazioni PPPoE della telecamera. Questa funzione non è necessaria per la maggior parte degli utenti e se non si ha in programma di connettere la telecamera direttamente a un modem DSL (nessuna rete presente, solo la telecamera connessa direttamente al modem) è possibile ignorare in sicurezza questo passaggio.

PPPoE è un metodo di connessione comune per i servizi internet ADSL. Non è necessario per il servizio con modem cablato o servizi DSL recenti che operano con indirizzi IP dinamici.

Le connessioni PPPoE richiedono un ID utente e una password di solito forniti dall'ISP (Internet Service Provider). Se non è presente un router nella rete e si connette la telecamera direttamente al modem DSL, è necessario immettere ID utente e password qui, in modo che la telecamera si possa connettere a Internet.

Nota: la telecamera non supporta il tempo scaduto per inattività: ciò significa che rimane connessa a internet a tempo indeterminato. Gli utenti di servizi internet a tempo o a volume devono conoscere questo fattore, poiché la telecamera può provocare addebiti significativi per il servizio. L'opzione migliore è sempre lasciar gestire al router la connessione PPPoE all'Internet Service Provider, anziché alla telecamera.

Fare clic sul pulsante Avanti per aprire la pagina di configurazione successiva.



DDNS sta per "DNS dinamico". Il DDNS è utile per tutti gli utenti che hanno un servizio internet con indirizzo IP dinamico. La maggior parte dei servizi DSL utilizza indirizzi IP altamente dinamici che cambiano con una frequenza di una volta ogni 24 ore. I servizi con modem via di solito mantengono l'indirizzo IP assegnato a un utente per un periodo di tempo superiore; ad es. fino a 30 giorni. In ogni caso, dopo un certo periodo di tempo l'indirizzo IP della rete cambierà a meno che non si disponga di un servizio internet di tipo aziendale che fornisce un indirizzo IP statico permanente. Perché è importante se l'indirizzo IP assegnato dall'ISP cambia? Se non si accederà mai alla telecamera INTELLINET da remoto via internet, non è importante ed è possibile ignorare questa sezione.

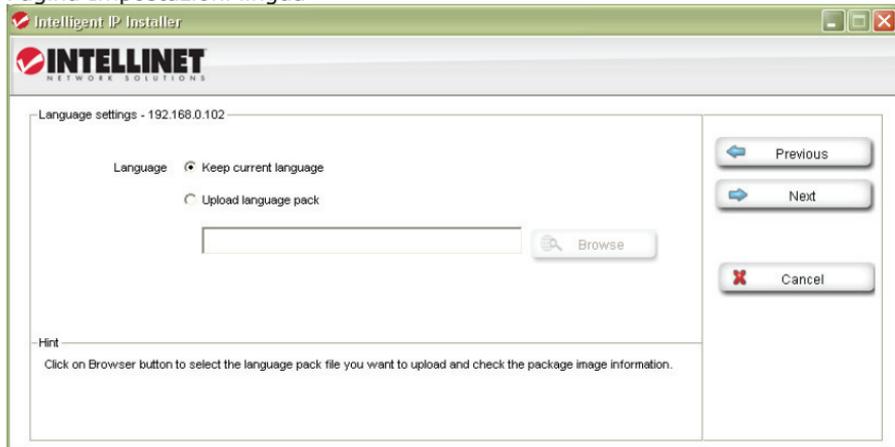
Se si vuole connettere la telecamera dall'esterno della rete, gli indirizzi IP che cambiano rendono quest'attività molto complicata, poiché non si può sapere con quale indirizzo IP è possibile raggiungere la telecamera. DDNS è la soluzione al problema. Servizi come DYNDNS.ORG permettono la registrazione di un account gratuito e la configurazione di nomi di dominio come "mycamera.dyndns.org". Il servizio DDNS assegna al nome di dominio configurato l'indirizzo IP corrente assegnato dall'ISP, in modo che sia sempre possibile raggiungere la telecamera su <http://mycamera.dyndns.org> (esempio). Nota: si consiglia di utilizzare il client DDNS integrato nel router per il servizio DDNS anziché il client DDNS della telecamera.

La telecamera di rete INTELLINET supporta tre provider DDNS: DYNDNS.ORG, DHS.ORG e TZO.ORG. Solo DYNDNS.ORG è gratuito (a partire da Febbraio 2010).

- Nome server: selezionare il servizio (ad es. DYNDNS.ORG)
- ID utente: immettere qui l'account utente DDNS.
- Password: immettere qui la password dell'account utente DDNS.
- Conferma: ripetere qui la password dell'account DDNS.
- Nome host: immettere qui il nome host dinamico (ad es. "mycamera.dyndns.org"). Non inserire http://.

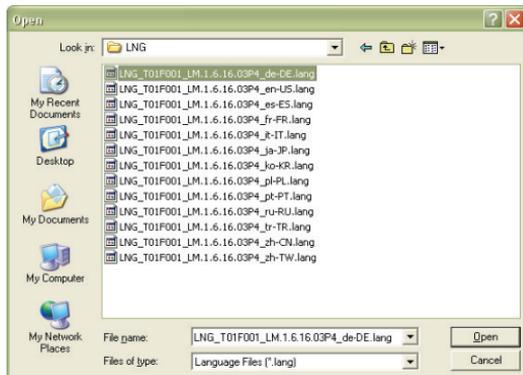
Fare clic sul pulsante Avanti per aprire la pagina di configurazione successiva.

Pagina Impostazioni lingua



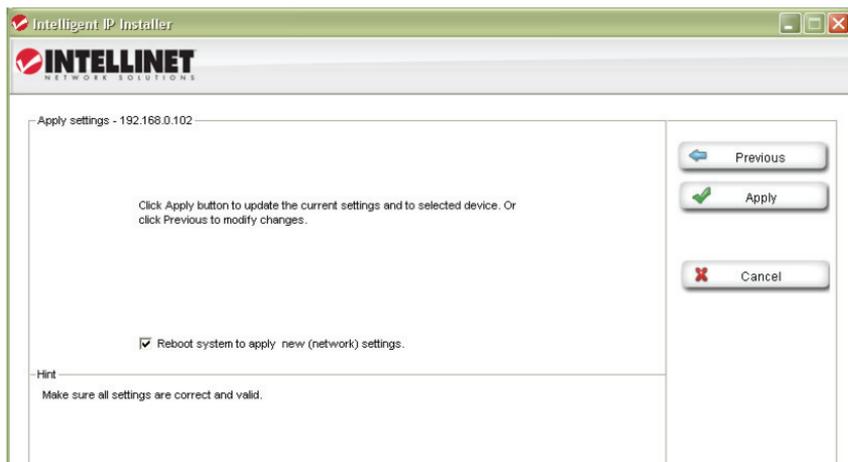
La telecamera di rete INTELLINET fornisce un'interfaccia utente multilingua per l'accesso dal browser web. Per utilizzare questa funzione, è necessario installare prima le lingue aggiuntive caricandole nella telecamera. La lingua predefinita è l'inglese. È possibile trovare lingue aggiuntive sul CD di installazione, oppure è possibile scaricarle dal sito web di INTELLINET NETWORK SOLUTIONS su www.intellinet-network.com.

Per installare una lingua aggiuntiva, attivare l'opzione "Carica pacchetto lingua" e fare clic su Sfoglia. Quindi selezionare la cartella in cui si trovano i file della lingua. L'immagine di seguito mostra i file disponibili.



Selezionare il file desiderato e fare clic su Apri per tornare alla pagina delle impostazioni della lingua. La posizione del file è stata inserita nel campo di fronte al pulsante Sfoglia.

Fare clic sul pulsante Avanti per aprire l'ultima pagina di configurazione.



È l'ultima pagina della configurazione.

Tutte le modifiche alla configurazione effettuate nelle schermate precedenti vengono salvate quando si fa clic sul pulsante Applica. Se è stata selezionata una lingua aggiuntiva da installare nella pagina precedente, facendo clic su Applica si installerà anche la lingua.

Dopo aver fatto clic su Applica, verrà mostrata la schermata principale di IP Installer e dopo un periodo di 60 - 180 secondi la telecamera verrà visualizzata nell'elenco delle periferiche UPnP. Potrebbe essere necessario fare clic sul pulsante Cerca per poter visualizzare nuovamente la telecamera.

Scheda Telecamera – Funzione Aggiornamento

Il firmware è sostanzialmente il sistema operativo della telecamera. Di tanto in tanto vengono introdotte nuove funzioni e vengono rilasciate patch di compatibilità e correzioni per rendere la telecamera INTELLINET un prodotto migliore. Un aggiornamento del firmware sostituisce il software interno della telecamera con una nuova versione.

Nota: Un aggiornamento firmware non riuscito può guastare definitivamente la telecamera.

Prima di iniziare l'aggiornamento del firmware, è necessario porsi alcune domande:

1. L'assistenza tecnica mi ha indicato di eseguire l'aggiornamento o la mia telecamera funziona in modo scorretto o alcune funzioni della telecamera non funzionano come dovrebbero?
2. Sono assolutamente sicuro di avere scaricato il file del firmware corretto per la mia telecamera dal sito web INTELLINET?
3. Posso essere ragionevolmente sicuro che l'alimentazione non verrà interrotta

durante i prossimi 10 minuti?

4. Tutti i programmi non necessari sul computer sono chiusi?

5. La batteria del portatile durerà almeno altri 10 minuti?

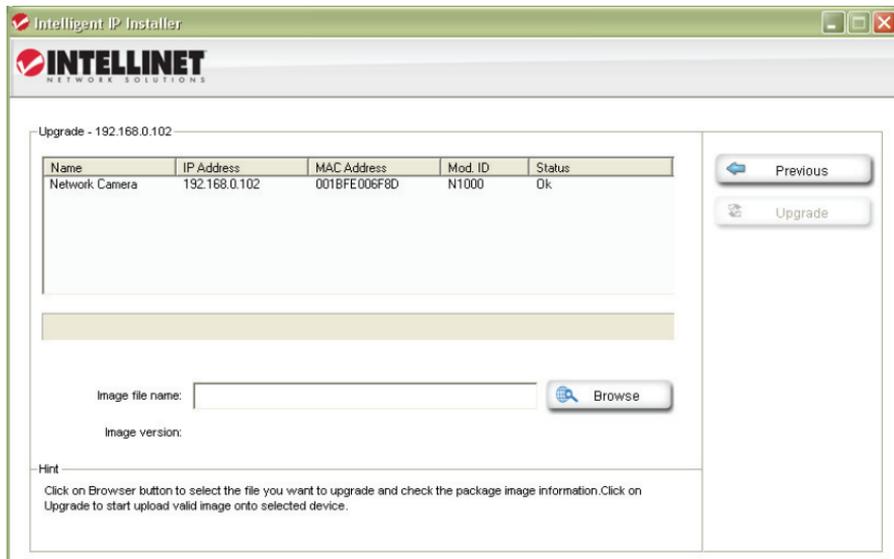
6. Sono connesso alla telecamera con un cavo RJ45 (non wireless)?

7. La telecamera che voglio aggiornare si trova nella rete locale?

8. Sono sicuro di ciò che sto facendo?

Se la risposta ad alcune di queste domande è "no," non si dovrebbe eseguire l'aggiornamento del firmware e si dovrebbe ignorare la sezione.

Selezionare una telecamera di rete dall'elenco delle periferiche UPnP e fare clic su **Aggiorna** per aggiornare il firmware. Come prima, è necessario immettere nome utente e password dell'amministratore per accedere alla pagina dell'aggiornamento. Verrà visualizzata la seguente schermata:



Fare clic su **Sfoglia** e selezionare il file del firmware corretto. Il file deve avere estensione ".bin". Fare clic su **Apri** per tornare alla pagina di aggiornamento del firmware. Il pulsante di aggiornamento oscurato in precedenza ora è disponibile.

Fare clic sul pulsante **Aggiorna** per iniziare la procedura di aggiornamento.

L'aggiornamento avviene in passaggi diversi. La schermata informa sull'avanzamento. Al termine dell'aggiornamento lo stato indica "Riavvio" mentre la barra di avanzamento si posta da 0 a 100%.

Nota: Non è ancora possibile uscire dalla schermata e chiudere il programma. Attendere che lo stato indichi "Fine" e quando questo accade fare clic su "Precedente" per tornare alla schermata principale. Come prima, potrebbero essere necessari fino a tre minuti prima che la telecamera venga visualizzata nuovamente.

Scheda Utente



Questa schermata offre due funzioni:

1. È possibile modificare le singole impostazioni della telecamera in modo simile alla funzione Configurazione nella schermata principale. Tuttavia, anziché fare clic su Precedente e Avanti per spostarsi tra le schermate, è possibile accedere più rapidamente alle singole opzioni facendo clic su una delle schede (Utente, Data/Ora, TCP/IP, PPPoE e DDNS). Tuttavia, non è possibile installare lingue aggiuntive con questa funzione.
2. È possibile caricare la configurazione della telecamera nell'utilità IP Installer e salvarla sul disco rigido del computer. Questo può risultare utile se si desidera creare un backup di un'intera configurazione nel caso si voglia caricarla successivamente. Inoltre è possibile usare questa funzione per caricare una funzione salvata in precedenza sul PC e caricarla di nuovo nella configurazione della telecamera.

Per iniziare, selezionare "Da file su PC" o "Da periferica", quindi fare clic su Carica.

Se si seleziona "Da file su PC", verrà richiesto di specificare il file di configurazione sul disco rigido del computer.

Se si seleziona "Da periferica", si apre una schermata che chiede di selezionare la telecamera e immettere il nome utente e la password dell'amministratore.

Una volta completata, la schermata mostra i dati della configurazione ed è possibile effettuare le modifiche necessarie alle impostazioni. Quando si è pronti per inviare le impostazioni alla telecamera, fare clic su Applica. Selezionare la telecamera dall'elenco delle periferiche, immettere il nome utente e la password dell'amministratore e fare clic su OK. Ora le impostazioni sono salvate nella configurazione della telecamera.

Per creare un altro backup della configurazione, fare clic su Salva e immettere un nome file adeguato, come "camera_1_config.conf," prima di fare clic su Salva.

Scheda Informazioni



Questa schermata visualizza il numero di versione e la data dell'utilità IP Installer. Se si ritiene necessario contattare l'assistenza tecnica INTELLINET, assicurarsi di ottenere le informazioni da questa pagina e includerle nel messaggio all'assistenza tecnica.

Accesso alla telecamera

Selezionare la telecamera dall'elenco delle periferiche UPnP e fare clic su Collegamento a IE. MS Internet Explorer aprirà automaticamente la pagina della telecamera. Verrà richiesto di immettere un nome utente e una password valida per la telecamera, a meno che non sia stata disabilitata l'autenticazione del visualizzatore nelle impostazioni dell'account.



Nota: se facendo clic sul pulsante "Collegamento a IE" non si apre il browser web MS Internet Explorer, è possibile che non si sia amministratore del computer. In questo caso, accedere nuovamente al sistema utilizzando un account di amministratore del computer. I diritti di amministratore sono necessari anche per l'installazione del controllo ActiveX, mostrato nella pagina successiva.

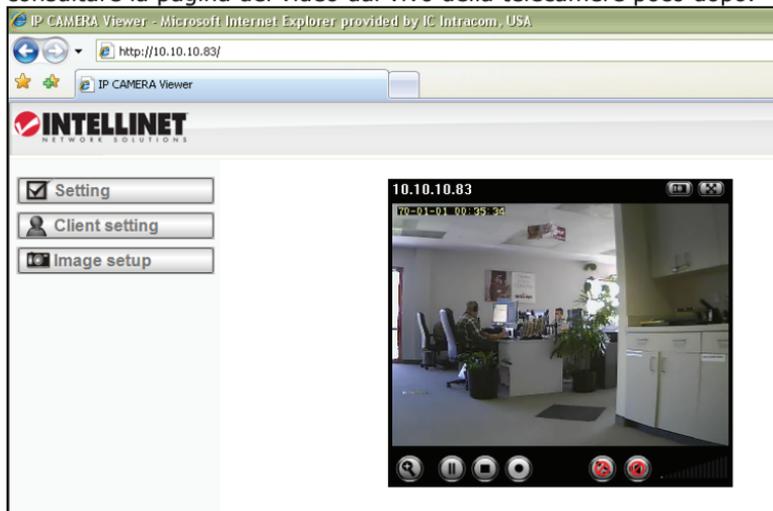
Quando ci si connette alla telecamera di rete INTELLINET per la prima volta con MS Internet Explorer, è necessario installare un controllo ActiveX. Apparirà il seguente messaggio:



Fare clic su Installa per iniziare l'installazione. A seconda del sistema, potrebbero apparire messaggi aggiuntivi; ad es. la barra di notifica del browser web. In ogni caso, è necessario permettere l'installazione del controllo ActiveX.

Nota: Se questo messaggio non viene visualizzato e si vede solo la pagina web della telecamera senza immagini dal vivo, le impostazioni di sicurezza delle Opzioni internet del browser web sono impostate a un livello troppo elevato. È necessario modificarle per consentire l'esecuzione di controlli ActiveX con firma.

Se l'installazione del controllo ActiveX ha avuto esito positivo, è necessario consultare la pagina del video dal vivo della telecamere poco dopo.



Fare riferimento al capitolo 5 per spiegazioni sulle opzioni dell'interfaccia web della telecamera di rete INTELLINET NETWORK SOLUTIONS.

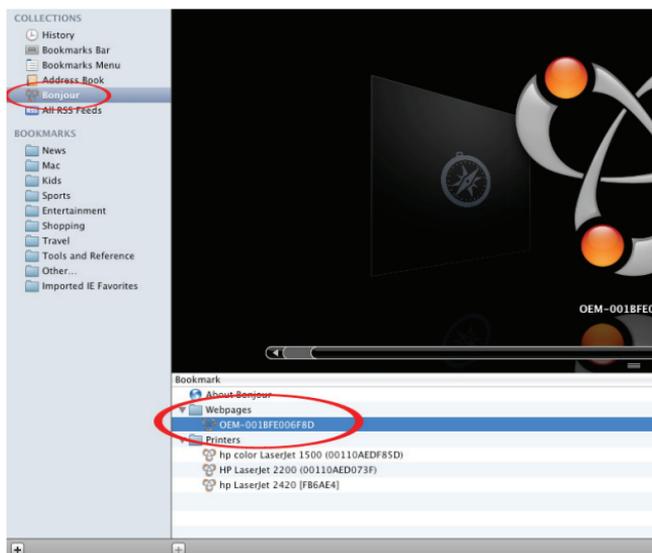
4.1.2 MacOS

L'installazione su sistemi Apple con MacOS X non implica l'utilizzo del CD di installazione INTELLINET. La telecamera di rete INTELLINET supporta il servizio Apple Bonjour.



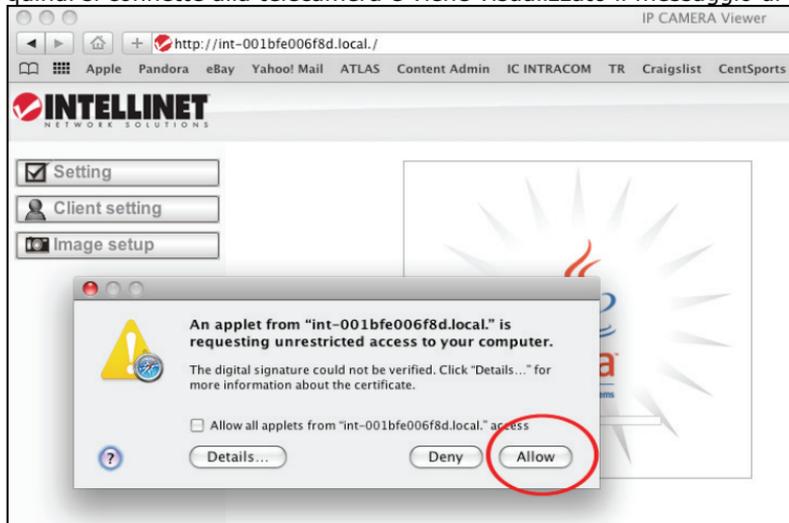
Bonjour, prima chiamato Rendezvous, è il nome commerciale di Apple Inc. per la propria implementazione di Zeroconf, un protocollo di rilevamento dei servizi. Bonjour rileva dispositivi come stampanti o telecamere di rete, oltre a computer e servizi che tali periferiche offrono in una rete locale utilizzando registrazioni multicast del servizio Domain Name System. Il software è integrato nel sistema operativo Apple Mac OS X dalla versione 10.2.

1. Aprire il browser web Safari e la barra dei Segnalibri, in cui è presente il collegamento Bonjour.

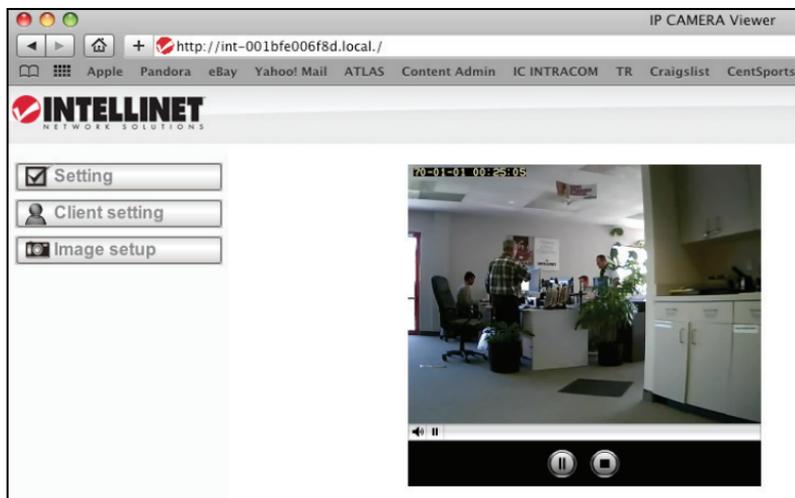


Schermata di Safari 4.x.

La telecamera di rete INTELLINET viene mostrata nella categoria Pagine web. Per collegare la telecamera, fare doppio clic sul collegamento cerchiato. Safari quindi si connette alla telecamera e viene visualizzato il messaggio di seguito:



Fare clic su Consenti per vedere l'immagine dal vivo della telecamera qualche istante dopo.

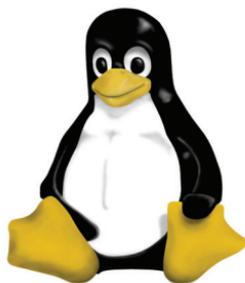


Fare riferimento al capitolo 5 per spiegazioni sulle opzioni dell'interfaccia web della telecamera di rete INTELLINET.

4.1.3 Linux

L'installazione su sistemi Linux non richiede software speciale. La telecamera di rete è compatibile con browser web come Firefox e Konqueror.

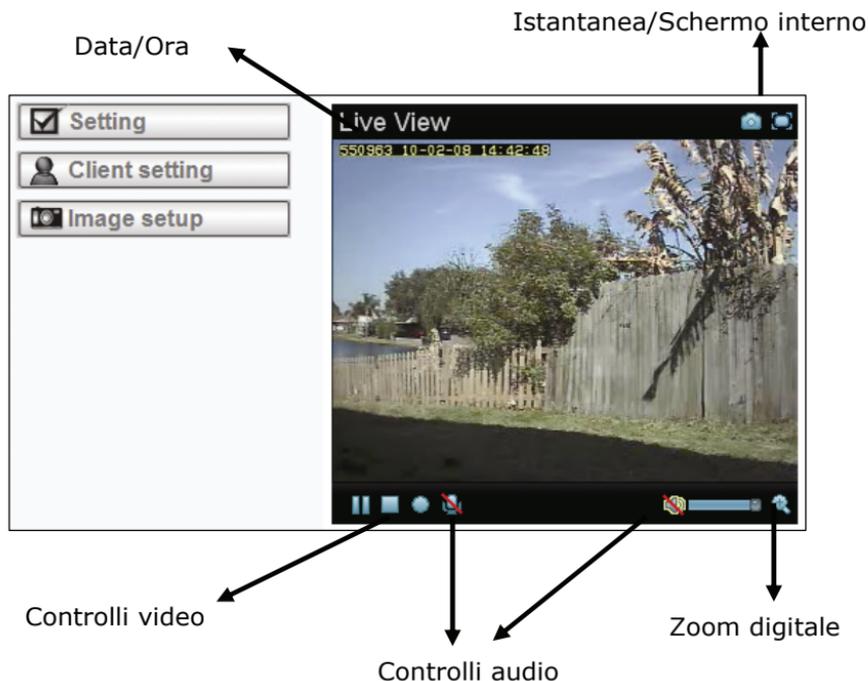
L'installazione iniziale richiede la configurazione dell'indirizzo IP della telecamera. Poiché la telecamera ottiene per impostazione predefinita un indirizzo IP da un server DHCP nella rete (ad es. Un router), è possibile accedere alla telecamera non appena è stato ottenuto l'indirizzo IP dal registro del client DHCP del router. In alternativa, è possibile usare Bonjour (mDNSResponder), disponibile anche per Linux.



Se nessun server DHCP viene connesso alla rete, la telecamera tornerà al suo indirizzo IP predefinito 192.168.1.221. Per ottenere accesso alla telecamera, è necessario modificare manualmente le impostazioni IP del sistema. Configurare l'indirizzo IP affinché sia in un intervallo di 192.168.1.xxx (dove xxx non è 221). Quindi aprire il browser web e connettersi all'indirizzo <http://192.168.1.221>. Accedere alla telecamera e fare clic sul collegamento Impostazioni per aprire il menu di amministrazione. Fare riferimento alla sezione 5.2 Pagina Impostazioni per ulteriori dettagli.

5: Interfaccia browser web

5.1 Pagina video live



- (1): Questo collegamento apre la pagina Impostazioni della telecamera di rete. Si tratta di un'area di amministrazione a cui possono accedere solo gli utenti con diritti di utente amministratore. Fare riferimento al capitolo 5.2 per informazioni dettagliate sulle impostazioni di amministrazione.
- (2): Per modificare le impostazioni del client, è necessario disporre almeno di diritti di utente operatore sulla telecamera. Fare clic su questo collegamento per accedere alle seguenti funzioni:

Modalità: Selezionare il formato video (a seconda di modello e impostazioni,

Client setting	
Mode	H.264
View size	1/2 X
Protocol	HTTP
Video buffer	Off

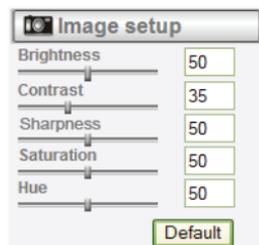
esistono fino a tre opzioni tra cui scegliere: H.264, MPEG4 e MJPEG)

Dimensione visualizzazione: È possibile definire le dimensioni del video dal vivo selezionando il valore desiderato. A seconda del modello e delle impostazioni della telecamera, è possibile selezionare valori come 320x240, 640x480, 2x, 1x, 1/2x, 1/4x.

Protocollo: Selezionare uno di questi protocolli: HTTP, TCP, UDP. Il valore predefinito è HTTP e normalmente non è necessario modificarlo.

Buffer video: Attivare o disattivare la funzione Buffer video. Abilitando il buffer video si rende il flusso video più fluido in ambienti di rete instabili o attraverso connessioni internet remote. Ma l'attivazione del buffer plica anche un ritardo maggiore tra il tempo reale e gli eventi che appaiono sullo schermo.

- (3): L'impostazione dell'immagine permette di controllare i parametri dell'immagine mostrati a destra. A seconda del modello di telecamera, le opzioni possono variare. È possibile spostare il cursore per regolare il valore, oppure immettere il valore nel campo.



Luminosità: valori più elevati generano un video più luminoso e viceversa.

Contrasto: aumenta o diminuisce il contrasto del video.

Nitidezza: se la nitidezza è impostata su un valore più elevato è possibile ottenere un video più chiaro.

Saturazione: quando impostata su "0," l'immagine diventa in bianco e nero. Aumentare il valore per aumentare la quantità di colore nel video.

Tonalità: la maggior parte delle sorgenti di luce visibile contengono energia su un fascio di lunghezze d'onda. La tonalità è la lunghezza d'onda all'interno dello spettro di luce visibile a cui l'emissione di energia da una sorgente è massima. Se non si comprendono queste nozioni non importa. Di solito non è necessario modificare il valore predefinito.

Esposizione (non indicata): questo parametro opzionale permette di controllare il tempo di esposizione il quale ha un effetto diretto sulla luminosità dell'immagine. Più piccolo è il valore, tanto più scura diventa l'immagine. Questo parametro è utile per le telecamere installate all'esterno o che sono puntate verso l'esterno.

Zoom digitale: 

La funzione di zoom digitale permette di ingrandire alcune aree del video. Dopo avere fatto clic sull'icona di ingrandimento, verrà visualizzata una finestra come sovrapposizione sopra all'immagine. Vedere di seguito.



È possibile trascinare la casella sopra all'immagine e regolare l'ingrandimento spostando il cursore verso "T" (zoom-teleobiettivo) o "W" (grandangolo). Più si sposta il cursore verso "T," più si ingrandisce lo zoom e i dettagli appaiono larghi. Fa parte del comportamento normale che la qualità dell'immagine sia ridotta quando si utilizza la funzione dello zoom digitale.

Lo zoom digitale è disponibile solo nei browser web MS Internet Explorer.

Controlli video: 

Utilizzare il pulsante Pausa per mettere temporaneamente in pausa il video dal vivo. L'ultimo fotogramma rimarrà sullo schermo fino a quando si fa clic sul pulsante Riproduci.

Utilizzare il pulsante Stop per sconnettersi dalla telecamera. Il display diventerà nero fino a quando si fa clic sul pulsante Riproduci per riconnettersi.

Fare clic sul pulsante Registra per registrare il video dal vivo sul disco rigido del computer. Quando selezionato, un prompt richiederà di specificare la cartella in cui archiviare il video. Fare clic su OK per iniziare la registrazione. Il

pulsante Registra diventerà rosso, indicando che la registrazione è attiva. Fare clic nuovamente su di esso per interrompere la registrazione.

Istantanea:

Usare questo pulsante per scattare un'istantanea del video. Quando si fa clic sul pulsante, si apre una finestra che mostra il fotogramma scattato. È possibile salvare l'immagine facendo clic sul pulsante Salva.



Schermo intero:

Fare clic su questo pulsante per visualizzare il video in modalità a schermo intero. In modalità a schermo intero, il video viene esteso per adattarlo allo schermo intero e tutti gli elementi grafici di controllo e di windows non vengono più visualizzati.

Per uscire dalla modalità a schermo intero, premere il tasto ESC sulla tastiera. È inoltre possibile fare clic con il pulsante destro o sinistro su qualsiasi parte dell'immagine con il mouse.

Controlli audio:

Fare clic sul pulsante Altoparlante e la telecamera riprodurrà l'audio acquisito dal microfono integrato. Utilizzare il cursore per regolare il volume.

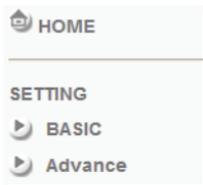
Se il computer o il notebook è dotato di microfono e di una coppia di diffusori attivi collegati alle porte di uscita dei diffusori della telecamera, è possibile fare clic sul pulsante Microfono per inviare audio dal computer alla telecamera attraverso la rete. La telecamera inizierà quindi a riprodurre l'audio sui diffusori collegati. Ciò può risultare una funzione utile quando si desidera interagire con persone in prossimità della posizione della telecamera.

5.2 Pagina Impostazioni (Menu amministratore)

Il menu dell'amministratore della telecamera consiste in tre opzioni principali.

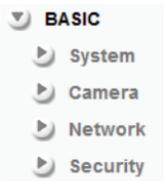
Base: le impostazioni della rete, dell'immagine e della sicurezza della telecamera vengono configurate qui.

Avanzate: rilevamento del movimento, attivazione eventi, caricamenti via e-mail e FTP possono essere configurati qui.

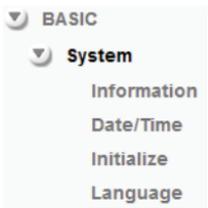


5.2.1 Pagina impostazioni: Impostazioni di base

Il collegamento Base presenta le sottosezioni "Sistema", "Telecamera", "Rete" e "Sicurezza".



Sistema: la sezione Sistema contiene le sottosezioni "Informazioni", "Data/Ora", "Inizializza" e, a seconda del modello di telecamera, "Lingua". Se non si vede l'opzione "Lingua" come mostrato a destra, è possibile trovarla come parte della sezione "Inizializza".



Informazioni: il nome del prodotto e la versione del firmware della telecamera sono mostrati in questa pagina. Se è necessario contattare l'assistenza tecnica, assicurarsi di includere le informazioni mostrate in questa pagina nelle comunicazioni.

Esempio:

<input type="checkbox"/> Product name	SOHO Network Camera (MPEG4/Motion-JPEG, two-way Audio, C/
<input type="checkbox"/> Firmware version	LM.1.6.16.03P5_sign Tue Aug 11 10:56:31 CST 2009
<input type="checkbox"/> Web version	LM.1.6.16.03P5_sign

Nota: la versione web è un'informazione facoltativa che non viene mostrata per tutti i modelli di telecamera.

Data/Ora: per visualizzare la sovrapposizione di data e ora sul video dal vivo o per utilizzarne la pianificazione, la telecamera è dotata di un orologio interno. Esistono vari modi per impostare l'ora della telecamera.

The screenshot shows a web interface for configuring the camera's date and time. The title is "Date/Time". It contains several sections:

- Current date/time:** A text box showing "2009-09-06 10:01:24".
- PC clock:** A text box showing "2009-09-06 10:01:12".
- Date/time format:** A dropdown menu set to "yyyy-mm-dd hh:mm:ss".
- Adjust:** Three radio button options: "Keep current setting", "Synchronize with PC", and "Manual setting". The "Synchronize with NTP" option is selected, which is a sub-option of "Manual setting".
 - Below "Manual setting", there are three input fields for year (2009), month (09), and day (06).
 - Below that, two input fields for hour (10) and minute (01).
 - Below that, two input fields for second (05).
 - Below "Synchronize with NTP", there is an "NTP server name" text box containing "pool.ntp.org" and a checked "Auto" checkbox.
 - Below that, an "Interval" dropdown set to "1" and the word "hours".
- Time zone:** A dropdown menu showing "(GMT-05:00)Eastern Time (US & Canada)".
- Daylight Saving Time:** Radio buttons for "On" and "Off".
- Start time:** Radio buttons for "By date" and "By week number". The "By week number" option is selected. Below are dropdowns for month (March), week (First), day (Mon), and week number (2), followed by hour (0) and minute (00) dropdowns.
- End time:** Radio buttons for "By date" and "By week number". The "By week number" option is selected. Below are dropdowns for month (November), week (First), day (Mon), and week number (2), followed by hour (0) and minute (00) dropdowns.

At the bottom of the form are "OK" and "Cancel" buttons.

Nota: a seconda del modello di telecamera e della versione del firmware, l'opzione Ora legale potrebbe non essere disponibile.

Data/ora corrente: visualizza la data e l'ora corrente della telecamera.

Clock PC: è la data e l'ora del computer che si sta utilizzando per la connessione alla telecamera.

Formato data/ora: il formato determina la visualizzazione della data/ora sul video dal vivo. Selezionare il formato più adatto.

Imposta: sono presenti tre opzioni.
"Mantieni impostazione corrente" indica che non si desidera modificare la data e l'ora.
"Sincronizza con PC" regola l'ora della telecamera sull'ora del PC. Considerare che questa opzione imposta l'ora solo una volta. Da

quel momento in avanti, l'ora della telecamera inizierà ad essere diversa da quella del PC con il passare del tempo e sarà necessaria una nuova sincronizzazione occasionale.

“Impostazione manuale” permette di immettere manualmente l'ora e la data. Come con l'opzione precedente, l'ora della telecamera diventerà imprecisa con il passare del tempo e sarà necessaria una nuova sincronizzazione periodica dell'ora.

“Sincronizza con NTP”: Questa opzione rappresenta l'impostazione consigliata. In questa modalità, la telecamera sincronizzerà le impostazioni dell'ora in base all'intervallo impostato (da una volta all'ora a una volta al giorno). La telecamera ottiene l'ora dal server NTP (predefinito: pool.ntp.org). È possibile utilizzare il valore predefinito a meno che la telecamera non sia connessa a internet o che un firewall nella rete blocchi le richieste NTP in uscita della telecamera. Deselezionare l'impostazione “Auto” e sarà possibile immettere un server NTP diverso; ad es., un server nella rete locale.

Fuso orario: selezionare il fuso orario corretto per la posizione.

Ora legale
(facoltativo):

se la telecamera è dotata di questa opzione, è possibile definire l'intervallo dell'Ora legale attivando questa opzione. La telecamera imposterà l'ora (spostando l'orologio in avanti o indietro di un'ora) a seconda dell'ora di inizio e di fine programmata.

Se la telecamera non dispone di questa funzione, è possibile impostare il fuso orario manualmente per l'Ora legale.

Inizializza: questa sottocategoria permette di eseguire alcune attività di manutenzione.

Initialize		
■ Reboot	<input type="button" value="Reboot"/>	
■ Factory default	<input type="button" value="Factory default"/>	
■ Backup setting data	<input type="button" value="Save"/>	
■ Restore setting	<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="OK"/>
■ Firmware upgrade	<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="OK"/>

Riavvia: fare clic sul pulsante per riavviare la telecamera. Ciò può risultare utile se la telecamera funziona male o se sono state apportate modifiche ad alcune impostazioni di rete della telecamera.

Impostazioni
predefinite:

fare clic per cancellare tutte le impostazioni e riportare la telecamera allo stato predefinito di fabbrica.

Backup dei dati
delle impostazioni:

questa funzione permette di salvare la configurazione corrente della telecamera in un file o nel disco rigido del computer. Il salvataggio della configurazione è utile nel caso si voglia caricare una configurazione specifica; ad es. per configurare un'altra telecamera dello stesso modello e versione del firmware con la stessa configurazione. Poiché anche la configurazione dell'indirizzo IP fa parte dell'impostazione della data, è necessario prestare attenzione a non ripristinare le stesse impostazioni su due o più telecamere quando sono tutte connesse alla stessa rete. In caso contrario, si potrebbe creare un conflitto IP nella rete.

Ripristina
impostazioni:

con questa funzione è possibile caricare una configurazione salvata nella telecamera. Fare clic su Sfoglia per cercare il file di configurazione e su OK per iniziare la procedura. La telecamera eseguirà un riavvio al termine della procedura e le nuove impostazioni verranno applicate.

Aggiornamento
firmware:

Di tanto in tanto verrà resa disponibile una nuova versione del firmware per la telecamera. Le nuove versioni del firmware possono migliorare il funzionamento della telecamera o correggere i problemi.

Prima di iniziare, assicurarsi di avere ottenuto un firmware adatto dal sito web di INTELLINET NETWORK SOLUTIONS. Se non si è sicuri al 100%, non procedere con l'operazione. Contattare il team dell'assistenza tecnica per verificare la versione del firmware.

Inoltre, non effettuare l'aggiornamento da un computer connesso alla rete in modo wireless, poiché la connessione è intrinsecamente meno stabile di una connessione via cavo. Se si dispone del file del firmware corretto, assicurarsi di estrarre prima il file ZIP (se il file del firmware è un archivio) e di operare con un file con estensione *.bin. Fare clic su Sfoglia e selezionare il file *.bin. Fare clic su OK per iniziare la



ura di aggiornamento. Apparirà il seguente messaggio:

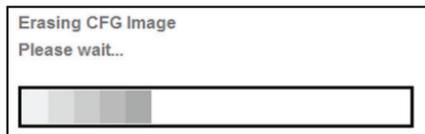
Fare clic su OK per continuare.

Verrà visualizzato un altro messaggio:

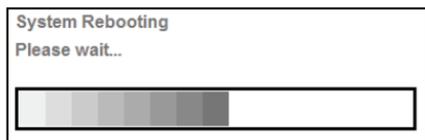


Fare clic su Annulla per terminare l'operazione. Fare clic su OK per iniziare la procedura di aggiornamento.

Verranno visualizzati i seguenti messaggi:



Nota: A questo punto potrebbero essere visualizzati messaggi aggiuntivi.



Quando si vede questo messaggio, l'aggiornamento è completato. Potrebbero essere necessari fino a due minuti per avere di nuovo accesso alla telecamera. Se la telecamera non risponde più, utilizzare l'utilità Windows IP Installer per rilevare la telecamera e riconfigurare le impostazioni dell'Indirizzo IP.

Lingua: È possibile cambiare la lingua nell'interfaccia utente della telecamera di rete. Sul CD di installazione si trovano I file di lingue diverse che iniziano con "LNG_" e terminano per ".lang." Fare clic su Sfoglia, selezionare la lingua da installare e fare clic su OK per iniziare la procedura.



Nota: Alcune telecamere visualizzano l'opzione della lingua nel collegamento Inizializza.

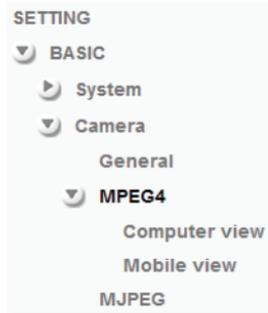
Questo conclude la sezione sulle impostazioni Base -> Sistema.

Telecamera: La sezione contiene le impostazioni della telecamera relative al video. A seconda del modello di telecamera, le opzioni possono variare. Esistono due stili diversi, ognuno dei quali ha opzioni leggermente diverse. Prima di tutto è necessario identificare quale stile si applica alla telecamera.

Stile 1:

Le opzioni principali sono:

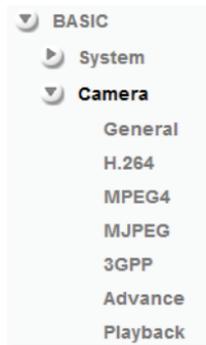
- Generale
- MPEG4
 - Visualizzazione computer
 - Visualizzazione mobile
- MJPEG



Stile 2:

La sezione telecamera contiene le sottosezioni "Generale", "H.264", "MPEG4", "MJPEG", "3GPP", "Avanza" e "Riproduci".

Questo stile vale per tutte le telecamere di rete H.264 da 1.3 megapixel.



Le seguenti pagine spiegano ognuna delle opzioni e fanno riferimento allo Stile 1 o Stile 2. Le opzioni per lo stile 1 vengono spiegate prima.

Camera -> Generale (Stile 1):

SETTING	<input type="checkbox"/> RTSP	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
BASIC	<input type="checkbox"/> Image rotated	None
System	<input type="checkbox"/> Lighting	<input type="radio"/> 50Hz <input type="radio"/> 60Hz <input checked="" type="radio"/> Outdoor
Camera	<input type="checkbox"/> White Balance	Sunny
General	<input type="checkbox"/> IR	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Auto
MJPEG4	<input type="checkbox"/> Overlay	<input checked="" type="radio"/> Text overlay <input type="radio"/> Privacy mask <input type="radio"/> Off
MJPEG	Text color	White
Network	Background color	Black
Security	Alias	NSC30
Advance	Date/Time	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
	Display position	<input checked="" type="radio"/> Top <input type="radio"/> Bottom
		<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>

RTSP: RTSP sta per Real Time Streaming Protocol (protocollo di streaming in tempo reale). RTSP è supportato dalla maggior parte dei client multimediali, come Real Player, VLC e QuickTime. Se si ha in programma di visualizzare il video della telecamera con il proprio browser web o con una delle utilità software fornite, non è necessario attivare questa opzione. Considerare che l'attivazione dell'opzione RTSP disabilita la capacità della telecamera di inviare video Motion-JPEG.

Immagine ruotata: scegliere una delle seguenti opzioni: "Nessuna", "Specchio", "Capovolta" e "Specchio + Capovolta". Con questa funzione è possibile capovolgere l'immagine verticalmente, orizzontalmente o in entrambi i modi. Il valore predefinito è "Nessuna".

Illuminazione: si tratta di un parametro importante. Sono presenti tre valori: "50Hz," "60Hz" e "Esterno". Se la telecamera è installata in modo da essere rivolta verso l'esterno, si deve selezionare "Esterno". Se la telecamera è installata all'interno, è necessario selezionare la frequenza luminosa appropriata (50 o 60 Hz; ad es, negli Stati Uniti selezionare 60 Hz, in Germania, Polonia o Italia selezionare 50 Hz).

Bilanciamento del bianco: Questo parametro controlla come la telecamera interpreta i colori. A seconda della selezione precedente (Illuminazione), è possibile scegliere tra i seguenti valori: "Auto", "Fluorescente", "A incandescenza", "Sole", "Nuvoloso" o "Bianco e nero". È necessario scegliere il valore che rappresenta meglio l'ambiente in cui è installata la telecamera. È inoltre possibile lasciare il valore predefinito "Auto", poiché di solito fornisce risultati molto buoni.

IR: le telecamere dotate di infrarossi permettono di controllare il funzionamento della telecamera di notte.

Attiva: attiva la modalità di visione notturna. Il filtro di taglio IR viene rimosso quando viene abilitata l'opzione. I LED IR vengono attivati e l'immagine diventa in bianco e nero.

Disattivata: la funzione IR viene disattivata e la telecamera invia sempre immagini a colori. Tuttavia, di notte la telecamera non sarà in grado di acquisire un video adatto.

Programmazione: La telecamera automaticamente attiva la modalità di vision notturna in base ad una programmazione per ciascuna ora e giorno della settimana.

Nota: Alcuni modelli potrebbero mostrare solo uno slider, il quale associa l'impostazione della luminosità con l'oscurità.

Auto: in questa modalità la telecamera attiva automaticamente la modalità di visione notturna quando si raggiunge un determinato livello di luce. Il valore "Chiaro" definisce la soglia a cui la telecamera attiva passa dalla modalità IR alla modalità a colori. Il valore "Scuro" svolge l'operazione opposta. Indica alla telecamera a quale livello luminoso di eliminare il filtro di taglio IR e attivare i LED IR.



L'immagine di seguito illustra la differenza tra la modalità IR attiva e disattivata.



Sinistra: IR = "Disattivata" Destra: IR = "Attiva" o "Auto"

Nota: Le telecamere standard non visualizzano questo parametro; esse visualizzano un parametro chiamato modalità notturna, che può essere impostato su "Auto" o "Disattivata". Auto significa che la telecamera aumenta il tempo di otturazione a $\frac{1}{4}$ di secondo, creando un tempo di esposizione prolungato che permette alla telecamera di acquisire immagini anche in condizioni di bassa luminosità. Quando impostata su "Disattivata", la telecamera non regolerà il tempo di otturazione e le immagini prodotte saranno più scure.

Sovraimpressione: attiva la sovrapposizione di testo per visualizzare informazioni sulla data e sull'ora sull'immagine dal vivo della telecamera assieme a un nome di riconoscimento della



telecamera. Quando queste opzioni sono attivate, il video dal vivo mostra le informazioni nella posizione specificata, come mostrato a destra.

Quando la maschera di privacy è attivata, appare sullo schermo una nuova opzione che permette di censurare (oscurare) un'area nell'immagine se non si desidera che venga acquisita dalla telecamera.



Usare il mouse per ridimensionare la casella e spostarla nella posizione desiderata sul video dal vivo.

La maschera della privacy è una funzione importante designata per proteggere il diritto alla privacy delle persone.

Esempio 1: la telecamera viene installata in casa: ad es. per controllare l'ingresso. Sullo sfondo si trova la casa del vicino, che non si ha intenzione di sorvegliare. In alcuni casi sarebbe persino illegale farlo. Per risolvere questo problema, è possibile attivare una zona di privacy sulla casa del vicino.

Esempio 2: la telecamera viene installata nell'azienda; ad esempio, per controllare il magazzino. In un angolo del magazzino si trova la zona di pausa, dove gli impiegati si recano per la pausa pranzo. In molti paesi non è permesso sorvegliare i lavoratori durante la pausa. Per rispettare leggi e normative, è possibile definire una maschera di privacy nella zona di pausa per assicurarsi che essa non venga sorvegliata o registrata dalla telecamera.

Nota: La maschera della privacy può essere configurata solo quando si utilizza MS Internet Explorer.

La sovrapposizione del testo viene applicata al flusso video MJPEG solo se la modalità RTSP è disattivata.

Telecamera -> MPEG4 -> Visualizzazione computer (Stile 1):

The screenshot shows a configuration window titled 'SETTING' with a sidebar on the left and a main configuration area on the right. The sidebar includes categories like BASIC, System, Camera, MJPEG, Network, Security, and Advance. Under 'Camera', 'MPEG4' is selected, and 'Computer view' is highlighted. The main area contains several expandable sections: RTSP (RTSP port 554, Viewer authentication On), RTP (Unicast streaming Port range 5000 ~ 7999, Multicast streaming Off), MPEG4 viewer port (Unicast streaming Video/Audio port number 8090, Video/Audio port number(SSL) 8091), Image Size (640x480), Frame rate (30 fps), and Quality (Fixed quality Excellent, Fixed bitrate 2048 kbps). 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Le opzioni RTSP e RTP sono concepite solo per utenti avanzati. Se non si ha dimestichezza con questi termini, inclusi Multicast e Unicast, è molto probabile che non sia necessario usare queste funzioni della telecamera.

RTSP: viene mostrato solo se la modalità RTSP è attiva nelle impostazioni generali. Quando attivata, è possibile definire quale porta utilizzare per il protocollo RTSP. La porta standard è la 554, ma è possibile usarne una diversa, se lo si desidera. L'autenticazione del visualizzatore controlla se sono richiesti un nome utente e una password validi per accedere all'immagine dal vivo della telecamera. Per motivi di sicurezza si consiglia di impostare questo valore su "Attiva" (a differenza della schermata sopra); in caso contrario, chiunque conosca l'indirizzo della rete della telecamera potenzialmente può accedere al flusso video.

RTP: il Real-time Transport Protocol (RTP) definisce un formato di pacchetti standardizzato per la trasmissione di audio e video attraverso internet. Questa opzione viene mostrata solo se la modalità RTSP è attiva nelle impostazioni generali. Streaming unicast: definire qui l'intervallo delle porte per lo streaming unicast standard. Streaming multicast: impostare "Attivo" per abilitarlo.

Nota: se la telecamera ha installato il firmware 1.6.16.05 o una versione più recente, le opzioni RTSP e RTP possono essere trovate nella telecamera -> Pagina generale.

Quando si attiva l'opzione multicast, la schermata mostrerà opzioni aggiuntive:

Multicast streaming	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Multicast address	<input type="text" value="228.0.0.1"/>
Video port	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> 6000 (1024 ~ 65535)
Audio port	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> 7000 (1024 ~ 65535)
Time-To-Live	<input type="text" value="15"/> (1 to 255)

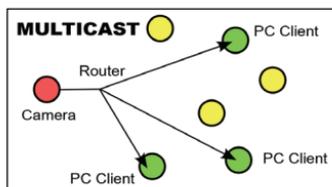
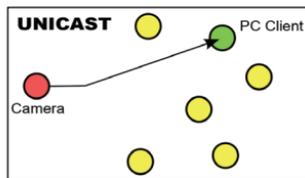
Immettere l'indirizzo del server multicast assieme alla porta audio e video. Il valore Time-To-Live definisce per quanto tempo il traffico multicast verrà sviluppato attraverso i router. I router hanno una soglia TTL assegnata e solo i datagrammi con un TTL superiore alla soglia dell'interfaccia vengono trasmessi.

Di seguito si trovano dettagli aggiuntivi riguardanti le differenze tra unicast e multicast.

Unicast: per ogni computer connesso esiste una connessione TCP/IP diversa. Quando 20 computer sono connessi alla telecamera, essa deve creare 20 connessioni diverse e deve inviare gli

stessi dati video a ognuno dei 20 computer. Questo non solo pone un grande carico sulla telecamera, ma crea anche quantità enormi di dati che devono essere trasferiti attraverso la rete ad ogni client connesso.

Unicast è ancora il modello più comune quando si utilizza una telecamera di rete, poiché la maggior parte delle volte solo un dispositivo di registrazione (DVR o NVR) viene connesso alla telecamera e probabilmente le connessioni vengono effettuate solo da un numero ridotto di computer.



Multicast: qui il flusso iniziale viene inviato solo al router, che crea percorsi di distribuzione ottimali per l'invio dei datagrammi a un indirizzo di destinazione multicast. Anche se 300 PC sono connessi al flusso video

non importa. La larghezza di banda e il carico della telecamera locale non sono influenzati. Per questo motivo, Multicast rappresenta la scelta preferenziale per applicazioni di trasmissione.

Porta
visualizzatore
MPEG4:

la telecamera utilizza due porte, una per le normali connessioni e una per connessioni crittografate con SSL (HTTPS). Se si sta utilizzando la telecamera di rete INTELLINET solo nella rete locale e non si desidera accedere al video da remoto attraverso una connessione internet, questi valori non sono importanti. Tuttavia, per connessioni remote, essi sono importanti. Le porte immesse qui devono essere programmate nella tabella di forwarding delle porte del router per consentire connessioni remote in ingresso. Fare riferimento a 7. Accesso remoto e configurazione router per i dettagli sulla configurazione del forwarding delle porte.

Dimensioni
immagine:

definire la risoluzione video che la telecamera invia selezionando qui quella appropriata (160x120, 320x240 e 640x480 pixel). La dimensione dell'immagine ha un impatto diretto sulla quantità di banda di rete richiesta per inviare il flusso video attraverso la rete. Più è elevata la risoluzione, maggiore sarà la larghezza di banda utilizzata per trasmettere il flusso video.

Velocità di
frequenza:

selezionare un intervallo da 5 a 30 fps per definire la velocità di frequenza massima (fotogrammi al secondo) del video. Maggiore è la velocità di frequenza, più sarà fluido il video e maggiore sarà la larghezza di banda richiesta per trasmettere il flusso video.

Qualità:

È possibile controllare la qualità dell'immagine del video selezionando "Qualità fissa" e definendo la qualità dell'immagine selezionando uno dei seguenti valori "Media", "Standard", "Buona", "Dettagliata" ed "Eccellente". Oppure è possibile scegliere di specificare il bit rate del video che la telecamera non deve superare. Quando si imposta la qualità su "Auto", la telecamera varia automaticamente la qualità dell'immagine in base alla velocità di connessione del client connesso.

Telecamera -> MPEG4 -> Visualizzazione mobile (Stile 1):

La telecamera di rete è in grado di inviare un flusso video a bassa risoluzione ideale per la visualizzazione da remoto attraverso un telefono cellulare.

La telecamera supporta 3GPP e 2.5 WAP per telefoni più vecchi.

Le opzioni sono le stesse della visualizzazione computer, eccetto che la dimensione dell'immagine è fissa a 160x120 pixel e le impostazioni della velocità di frequenza e della qualità sono molto inferiori.

RTSP
RTSP port 554 (1024 ~ 65535)

RTP
Unicast streaming
Port range 9000 (1024 ~ 65532) ~ 11999 (1027 ~ 65535)

Multicast streaming On Off
Multicast address 226.0.0.1

Video port Auto 10000 (1024 ~ 65535)
Audio port Auto 11000 (1024 ~ 65535)

Time-To-Live 15 (1 to 255)

Image Size 160x120

Frame rate 5 fps

Quality
Auto
Fixed quality Excellent
Fixed bitrate 64 kbps

OK Cancel

Telecamera -> MJPEG (Stile 1):

SETTING

- BASIC
 - System
 - Camera
 - General
 - MPEG4
 - MJPEG**
 - Network
 - Security
 - Advance

MJPEG viewer port

Unicast streaming

Video/Audio port number 8070 (1024 ~ 65534)

Video/Audio port number(SSL) 8071

Image Size 640x480

Frame rate 15 fps

Quality
Auto
Fixed quality Detailed

OK Cancel

Oltre a MPEG4, la telecamera di rete può inviare anche un flusso video Motion-JPEG. Anche se Motion-JPEG ha un ingombro di rete network superiore a MPEG4 o H.264 e richiede quindi una larghezza di banda superiore per inviare le stesse informazioni video, è ancora ampiamente utilizzato negli ambienti di sorveglianza video. Ad esempio, l'utilità di visualizzazione/registrazione 8-channel che si può trovare nel CD di installazione INTELLINET utilizza Motion-JPEG per recuperare il video dalla telecamera.

Come visto in precedenza, è possibile definire le singole porte utilizzate dal flusso video, oltre a dimensioni dell'immagine, velocità di frequenza e qualità.

Nota: quando RTSP è attivo, Motion-JPEG non può essere usato allo stesso tempo e le opzioni dello schermo vengono disattivate.

Questo conclude la sezione sulle opzioni delle categorie della telecamera per tutte le telecamere di rete MPEG4/Motion-JPEG. La sezione seguente descrive le opzioni per i modelli di telecamera H.264 Megapixel.

Camera -> Generale (Stile 2):

SETTING

BASIC

System

Camera

General

H.264

MPEG4

MJPEG

3GPP

Advance

Playback

Network

Security

Advance

General

RTSP

RTSP port 554 (1024 ~ 65535)

RTP

Unicast streaming

Port range (1024 ~ 65532) ~ (1027 ~ 65535)

Image rotated

Audio Codec

Audio mode Full duplex Half duplex

Video clip format

IR Threshold On Off Auto

Overlay Text overlay Privacy mask Off

Text color

Background color

Alias

Date/Time On Off

Display position Top Bottom

OK Cancel

RTSP: specificare qui la porta RTSP. La porta predefinita è 554.
RTP: definire qui l'intervallo delle porte RTP.

Immagine ruotata:

scegliere una delle seguenti opzioni: "Nessuna", "Specchio", "Capovolta" e "Specchio + Capovolta". Con questa funzione è possibile capovolgere l'immagine verticalmente, orizzontalmente o in entrambi i modi. Il valore predefinito è "Nessuna".

Codec audio:

qui è possibile definire quale codec audio è utilizzato dalla telecamera. Esistono tre opzioni:

g.711 u-law / g.711 a-law: G.711, noto anche come Pulse Code Modulation (PCM), è un codec con una forma d'onda molto comune che genera un bit rate di 64 kbps.

ARM Audio: AMR è stato adottato come codec di comunicazione da 3GPP nell'ottobre 1998 e ora è ampiamente utilizzato per GSM e UMTS. ARM Audio utilizza meno larghezza di banda rispetto all'audio g.711.

Quando si seleziona ARM, è possibile specificare un bit rate tra 4,75 e 12,2 Kbps.

Disattivata: disattiva la funzione audio nella telecamera.

Modalità audio:

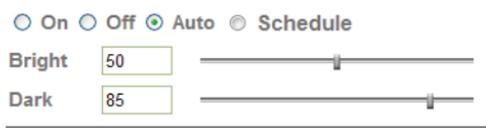
qui sono presenti due opzioni. "Full Duplex" indica che la telecamera può inviare e ricevere audio simultaneamente. "Half Duplex" indica che la telecamera può inviare audio al PC client connesso, ma non può ricevere audio da esso.

Formato clip video:

la telecamera è in grado di inviare brevi clip video a un server FTP via e-mail o a un dispositivo di archiviazione di rete SMB locale. Ulteriori informazioni a riguardo sono disponibili nella sezione avanzata. Qui è possibile definire il formato del clip video. È possibile scegliere tra H.264 e MPEG4. Ognuno di questi flussi può essere definito singolarmente in termini di risoluzione e qualità video nei menu corrispondenti.

Soglia IR:

se la telecamera è dotata di infrarossi, è possibile definire il suo comportamento in diverse condizioni di illuminazione. **Attiva:** attiva permanentemente la visione notturna. La telecamera rimuove il filtro di taglio IR e attiva i LED IR. L'immagine derivante è in bianco e nero, ma la telecamera può acquisire video anche nell'oscurità completa. **Disattivata:** disattiva permanentemente la modalità di visione notturna. Anche di notte o in condizioni di scarsa illuminazione la telecamera continuerà a inviare video a colori. Lo svantaggio è che il video potrebbe non contenere dettagli visivi a causa del basso livello di luminosità. **Auto:** la telecamera attiva automaticamente la modalità di visione notturna in base ai parametri Chiaro e Scuro.



Il valore "Chiaro" definisce la soglia a cui la telecamera attiva passa dalla modalità IR alla modalità a colori.

Il valore "Scuro" svolge l'operazione opposta. Indica alla telecamera a quale livello luminoso di eliminare il filtro di taglio IR e attivare i LED IR.

Il parametro chiaro definisce il momento in cui la telecamera passa in modalità a colori al mattino mentre il parametro Scuro indica alla telecamera quando attivare la modalità di visione notturna di notte.

Sovraimpressione: è possibile attivare un testo in sovraimpressione sull'immagine dal vivo. Può essere sia l'indicazione della data e dell'ora assieme all'identificativo della telecamera, che una maschera di privacy. Fare riferimento alla sezione dedicata alla sovraimpressione in Stile 1 per informazioni dettagliate sulla configurazione.

Nota: La sovraimpressione del testo è attiva solo per video H.264 e MPEG4.

Telecamera -> H.264/MPEG4/MJPEG (Stile 2):

La telecamera di rete è un dispositivo multi-stream. Può inviare video H.264, MPEG4 e Motion-JPEG. Ogni flusso può essere configurato in modo indipendente per quanto riguarda risoluzione video, qualità video e altro. Le pagine della configurazione individuale hanno gli stessi parametri.

SETTING

- VIEWER authentication On Off
- Multicast streaming On Off
 - Multicast address
 - Video port Auto (1024 ~ 65534)
 - Audio port Auto (1024 ~ 65534)
 - Time-To-Live (1 to 255)
- Image Size
- Frame rate fps
- Quality
 - Auto
 - Fixed quality
 - Fixed bitrate bps
- IP interval

OK Cancel

Autenticazione visualizzatore: quando attivata, sono necessari un nome utente e una password per accedere al flusso video.

Streaming
multicast:

abilitare questa opzione per utilizzare lo streaming multicast. Quando attivato, è necessario fornire informazioni aggiuntive come indirizzo multicast, porta audio e video e il parametro Time-To-Live. Ulteriori informazioni sullo streaming Multicast sono disponibili nella sezione "Telecamera -> MPEG4 -> Visualizzazione computer (Stile 1)".

Dimensioni
immagine:

definire la risoluzione video che la telecamera invia selezionando qui quella appropriata (160x120, 320x240, 640x480, 1280x720 o 1280x1024 pixel). La dimensione dell'immagine ha un impatto diretto sulla quantità di banda di rete richiesta per inviare il flusso video attraverso la rete. Più è elevata la risoluzione, maggiore sarà la larghezza di banda utilizzata per trasmettere il flusso video.

Velocità di
frequenza:

selezionare un intervallo da 1 a 30 fps per definire la velocità di frequenza massima (fotogrammi al secondo) del video. Velocità di

frequenza elevate offrono un video più fluido, ma generano una larghezza di banda maggiore.

Qualità:

permette di controllare la qualità dell'immagine del video.

Auto: la telecamera regola automaticamente la qualità in base alla velocità di connessione del client connesso.

Qualità fissa: selezionare la qualità da media a eccellente.

Bitrate fisso: definire la larghezza di banda di rete massima per questo flusso da 64 kbps (bassa qualità) a 6 Mbps (alta qualità).

Nota: il bitrate fisso non è disponibile per il flusso MJPEG.

Intervallo IP:

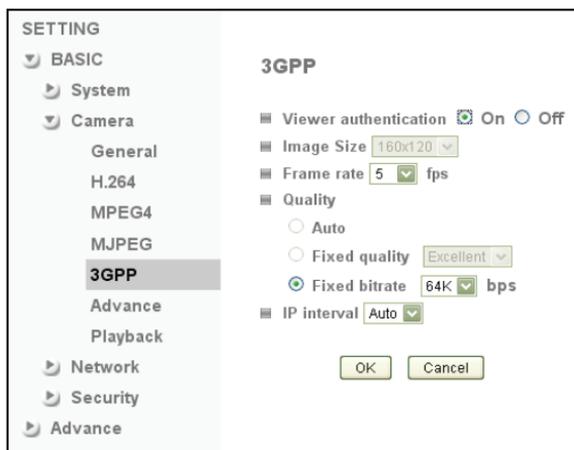
Questo parametro definisce l'intervallo I-Frame. I flussi video MPEG4 consistono in una serie di frame. Un I-Frame è un'immagine intercodificata; in effetti, un'immagine con specifiche complete, come un file di immagine statica tradizionale. Un P-frame (immagine predetta) conserva solo le modifiche nell'immagine rispetto al fotogramma precedente. L'intervallo IP definisce quanti P-Frame vengono inviati dalla telecamera prima dell'invio di un altro I-Frame. Auto: la telecamera regola automaticamente questo valore (predefinito).

5 - 120: il numero specifica la quantità di fotogrammi dopo cui la telecamera invia un altro I-Frame.

Più il numero è basso, più I-Frame vengono inviati producendo un video più grande per quanto concerne la larghezza di banda.

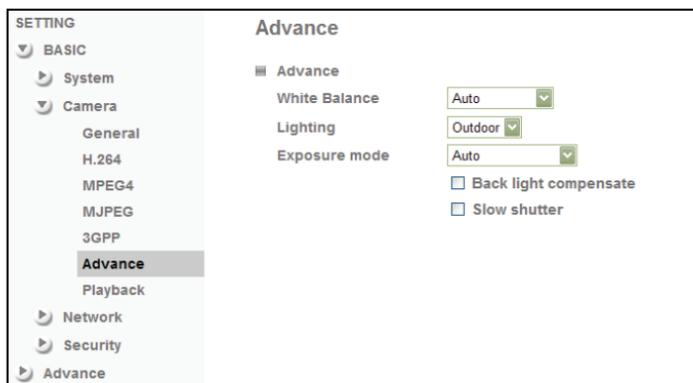
Valori tra 5 e 20 di solito offrono buoni risultati.

Telecamera -> 3GPP (Stile 2):



Queste sono le impostazioni di streaming per telefoni cellulari 3GPP. Le opzioni sono simili a quelle di H.264, MPEG4 e MJPEG, eccetto che alcuni valori sono molto inferiori rispetto a quelli per altri flussi per rendere il flusso adatto allo streaming per telefoni cellulari.

Telecamera -> Avanzate (Stile 2):



Bilanciam. bianco: selezionare il valore che rappresenta meglio l'ambiente di installazione della telecamera o lasciarlo su auto per consentire alla telecamera di effettuare automaticamente la regolazione.

Illuminazione: se la telecamera è installata all'interno, selezionare 50 o 60 Hz, a seconda della frequenza della rete elettrica del paese in cui ci si trova. Selezionare Esterno se la telecamera è installata all'esterno o è direzionata verso l'esterno. È possibile utilizzare anche la modalità automatica, ma i risultati migliori si ottengono specificando manualmente il valore corretto per la posizione.

Modalità esposizione:

la modalità di esposizione controlla il comportamento dell'otturatore, utilizzato per regolare la luminosità del video.

Auto: la telecamera controlla automaticamente la velocità dell'otturatore. Quando il livello di luminosità diminuisce la telecamera mantiene l'otturatore aperto più a lungo e viceversa.

Auto (otturatore rapido): questa modalità offre risultati migliori quando oggetti in movimento (ad es. automobili) vengono acquisiti dalla telecamera. Il tempo di esposizione più breve assicura che l'oggetto in movimento rimanga nitido.

Manuale: quando viene selezionata questa opzione, è possibile specificare manualmente la durata del tempo in cui la telecamera mantiene l'otturatore aperto. Questo è utile se si vuole istruire la telecamera a mantenere l'otturatore aperto per un tempo relativamente lungo, in modo da essere in grado di acquisire video in condizioni di illuminazione scarsa. I valori variano da 1/4 di sec. a 1/120 di secondo. Anche con il valore di incremento è possibile regolare il tempo di esposizione.

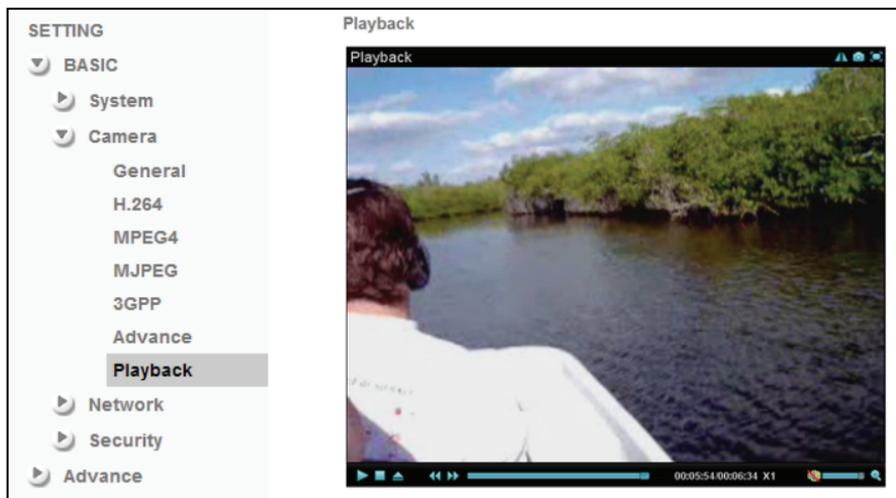
Questa funzionalità non è adatta se la telecamera acquisisce video in esterni e di solito non è necessario modificare la modalità di esposizione in manuale.

Iris:

Optional parameter, only available in cameras with a DC-controlled auto-iris. This value should be set to auto to allow the camera to adjust the iris in accordance with the current light conditions for best results. The calibration function should be performed from time to time to ensure proper results.

If the light levels are too low, the calibration function will fail and the message "Calibration Failed" is shown. This is normal. Repeat the calibration when there is more light available.

Telecamera -> Riproduzione (Stile 2):



La telecamera di rete INTELLINET NETWORK SOLUTIONS è dotata di lettore video integrato. Con questo lettore è possibile riprodurre video registrati con la telecamera; ad es. utilizzando la funzione di registrazione nella pagina del video dal vivo. Il lettore video può anche riprodurre altre sorgenti video, se i codec video necessari sono installati sul computer.

I controlli consistono nella comune serie di pulsanti che si trovano nella maggior parte dei lettori multimediali; ad es. i controlli riproduci, pausa, stop e apri, avanti e indietro veloce, visualizza tempo, volume e schermo intero.

Nota: il lettore video può essere utilizzato solo con MS Internet Explorer. Altri browser web non supportano questa funzione.

Telecamera -> Rete -> Informazioni:

SETTING

BASIC

- System
- Camera
- Network
 - Information**
 - PPPoE
 - DDNS
 - UPnP
 - Bonjour
 - IP Notification
 - Messenger
- Security
- Advance

Information

MAC address: 00:1B:FE:00:CC:E4

Obtain an IP address automatically (DHCP)

Use the following IP address

IP address: 192 . 168 . 0 . 120

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: 192 . 168 . 0 . 1

Use the following DNS server address

Primary DNS server: 192 . 168 . 0 . 1

Secondary DNS server: 0 . 0 . 0 . 0

HTTP port number: (1024 to 65535)

OK Cancel

In questa pagina è possibile definire le impostazioni di rete della telecamera. Per impostazione predefinita la telecamera è configurata per ottenere automaticamente le informazioni IP dal server DHCP (ad es. il router) nella rete. Tuttavia, è possibile configurare l'indirizzo IP e le relative impostazioni manualmente.

Indirizzo MAC: indirizzo MAC significa indirizzo di Media Access Control. Si tratta di un indirizzo hardware univoco dell'interfaccia di rete della telecamera.

Otteni indirizzo IP automaticamente (DHCP): è l'impostazione predefinita. In questa modalità la telecamera ottiene le informazioni sull'IP dal server DHCP nella rete.

Utilizza il seguente indirizzo IP: Attivare questa opzione per assegnare un indirizzo IP statico alla telecamera. È necessario immettere un indirizzo IP valido, l'indirizzo della Maschera di sottorete e del Gateway predefinito nei campi corrispondenti.

Utilizza il seguente indirizzo di server DNS: Quando si disattiva DHCP, è possibile fornire alla telecamera anche impostazioni DNS valide. Il Server DNS primario deve essere inserito. Spesso si tratta dello stesso indirizzo IP del Gateway.

Num. porta HTTP: Il valore predefinito è 80 e normalmente non è necessario modificarlo. Se si decide di modificare la porta http in un valore diverso, ad es. 1024, è necessario eseguire due operazioni:

1. Dopo avere salvato le impostazioni necessarie, riavviare la telecamera attraverso il menu Sistema -> Inizializza.
2. Al termine del riavvio è necessario connettersi alla telecamera utilizzando l'URL `http://camera_ip:portnumber`.

Telecamera -> Rete -> PPPoE:

The screenshot shows a settings interface with a left-hand menu and a main configuration area. The left menu is titled 'SETTING' and includes categories like 'BASIC', 'System', 'Camera', 'Network', 'Security', and 'Advance'. Under 'Network', 'PPPoE' is selected and highlighted. The main area is titled 'PPPoE' and contains a toggle switch for 'PPPoE' set to 'On'. Below this are four text input fields for 'IP address' (containing '0.0.0.0'), 'User ID', 'Password', and 'Re-type password'. There are two radio button options for DNS: 'Obtain DNS server address automatically' (selected) and 'Use the following DNS server address'. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

PPPoE è la forma più comune di connessione per il servizio internet basato su DSL.

È possibile utilizzare questa funzione per connettere la telecamera direttamente a un modem DSL. Un utilizzo comune di questo tipo è dove la telecamera di rete viene installata in una posizione remota dove non è presente alcuna rete. Nella posizione è presente una connessione DSL a internet (modem DSL), ma nessun router o altra infrastruttura di rete. È possibile connettere la telecamera al modem DSL e immettere le informazioni dell'account DSL nei campi di seguito.

Indirizzo IP: visualizza l'indirizzo IP corrente ottenuto dal fornitore di servizio internet (ISP). Visualizza 0.0.0.0 se la telecamera non è collegata a internet via PPPoE.

ID utente: immettere qui l'ID utente per il servizio DSL. L'ID utente è stato fornito dall'ISP.

Password: qui va inserita la password per l'account DSL. Immettere nuovamente la password nel campo di seguito.

Server DNS: di solito, l'ISP invia le informazioni sul server DNS alla telecamera quando questa si connette. Tuttavia, alcuni ISP richiedono l'inserimento manuale di server DNS specifici. In questo caso è possibile attivare l'opzione "Utilizza il seguente

indirizzo di server DNS" e immettere il server DNS primario e secondario nei campi sottostanti (non mostrati sulla schermata).

Telecamera -> Rete -> DDNS:

Se non si sta pianificando la connessione alla telecamera di rete attraverso una connessione remota, ma solo nella rete locale, è possibile ignorare questa sezione.

Dynamic DNS è un servizio di rete che fornisce la possibilità per un servizio di rete, come un router o un computer, di notificare un server di nome di dominio per modificare, in tempo reale (ad-hoc) la configurazione DNS attiva dei suoi nomi di host configurati, indirizzi o altre informazioni archiviate nel DNS.

In termini semplici: gli utenti di servizi internet privati devono spesso affrontare un problema: L'ISP di solito cambia l'indirizzo IP assegnato all'utente in base a un intervallo di tempo. Ciò potrebbe avvenire spesso, ovvero una volta ogni 24 ore, o raramente, ovvero una volta ogni 30 giorni. Per l'utente medio non è un problema. Tuttavia, se si vuole essere in grado di connettersi alla telecamera locale (ad es. in casa) da una posizione remota (ad es. l'ufficio), è necessario sapere con quale indirizzo internet è possibile raggiungere la telecamera. Però non si è a conoscenza dell'indirizzo IP corrente. Quindi si inizia a scorgere il problema.

DDNS risolve questa situazione permettendo di creare un nome di dominio per la rete domestica che è possibile utilizzare per accedere alla telecamera.

Per usare la funzione DDNS, sarà necessario eseguire i due passaggi seguenti.

1. Creare un nome host DDNS con un service provider DDNS
2. Configurare un client DDNS nella rete domestica che contatti il service provider DDNS e aggiorni le informazioni IP.

La telecamera di rete INTELLINET supporta tre provider DDNS diversi: DYNDNS.ORG, DHS.ORG e TZO.COM. Dei tre, a partire da Febbraio 2010 solo DYNDNS.ORG è un servizio gratuito (considerare che ciò potrebbe cambiare). Questo manuale utente per questo motivo focalizza l'attenzione sul servizio DYNDNS.ORG.

È necessario prima effettuare la registrazione e creare un account su www.dyndns.org.

1. Connettersi a <http://www.dyndns.org> e fare clic su "Crea account."
2. Seguire le istruzioni passo a passo sulle schermate di DYNDNS, inserendo tutte le informazioni richieste.
3. Accedere con il nuovo account e passare ad Account → Host personali → Aggiungi servizi host.
4. Immettere il dominio nel campo Nome host e selezionare un sottodominio dal menu a discesa. Seguire la procedura di check-out.
5. Dopo avere inserito le informazioni, controllare il servizio e assicurarsi che il dominio DDNS sia elencato in Account → Host personali.
6. Nella schermata DDNS della telecamera, riempire i campi e riavviare la telecamera (vedere pagina successiva).



SETTING

- ▼ BASIC
 - ▶ System
 - ▶ Camera
 - ▼ Network
 - Information
 - PPPoE
 - DDNS**
 - UPnP
 - Bonjour
 - IP Notification
 - Messenger
 - ▶ Security
 - ▶ Advance

DDNS

DDNS On Off

Server name

User ID

Password

Re-type password

Host name

Nota: se il router nella rete domestica è dotato di client DDNS, si consiglia di utilizzarlo al posto della telecamera. La maggior parte dei router SOHO sono dotati di client DDNS e poiché il router ha il controllo diretto della gestione della connessione internet, rappresenta il dispositivo più adatto all'attività di DDNS.

Nome server: selezionare il provider DDNS a scelta. Nel nostro esempio utilizziamo www.dyndns.org.

ID utente: immettere qui lo stesso nome utente utilizzato per accedere alle impostazioni dell'account su www.dyndns.org. Non immettere qui informazioni sull'account utente DSL.

Password: immettere qui la password dell'account utente DYNDNS.ORG. Immettere nuovamente la password nel campo di seguito.

Nome host: qui è necessario immettere il nome host completo creato nell'account DYNDNS.ORG.

Fare clic su OK per salvare le impostazioni. Riavviare la telecamera attraverso il menu Sistema -> Inizializza per attivare le impostazioni DDNS.

Dopo un riavvio è necessario attendere alcuni minuti prima di poter accedere alla telecamera attraverso il nuovo nome di dominio.

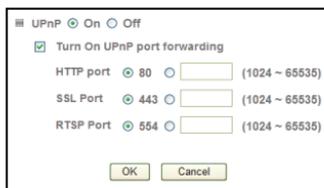
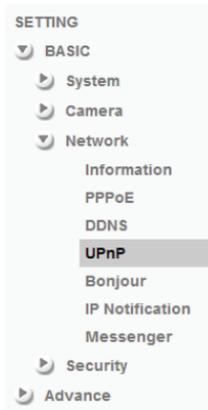
Telecamera -> Rete -> UPnP:

UPnP sta per Universal Plug and Play. Un dispositivo abilitato per UPnP, come la telecamera di rete, annuncia la propria presenza nella rete locale agli altri computer che supportano UPnP. Il sistema operativo Windows XP, Windows Vista e Windows 7 supporta UPnP. Quando la telecamera di rete è collegata alla rete, Windows avvisa l'utente del computer della presenza del nuovo dispositivo (verrà aggiunta una nuova icona alla cartella Risorse di rete) e permette all'utente di connettersi subito ad esso.

Inoltre, UPnP ha la capacità di istruire il router o firewall per aprire alcune porte, in modo che una parte nel mondo esterno possa contattare un dispositivo nella rete locale, come la telecamera di rete.

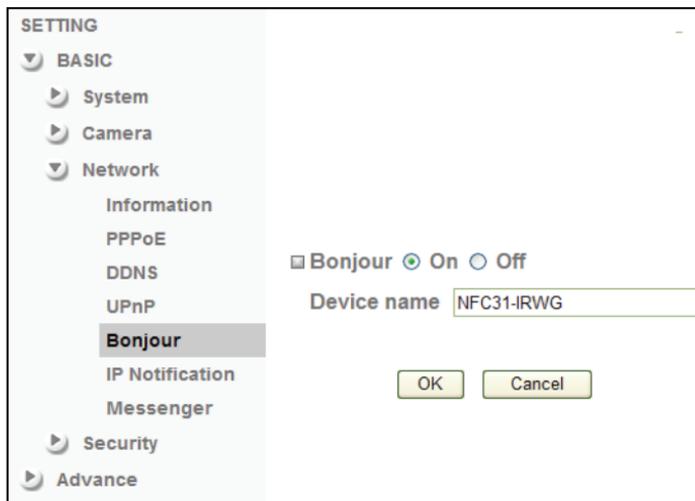
Tuttavia, il forwarding delle porte UPnP non è supportato da tutti i router. Quindi, a seconda del router o firewall, è possibile utilizzare questa funzione oppure no. Inoltre, l'apertura di porte nei router o firewall aumenta il rischio di accesso alla rete da parte di intrusi. UPnP automatizza quest'attività e lascia ai dispositivi il compito di negoziare quali porte aprire. Poiché questa operazione è effettuata senza alcuna forma di autenticazione, permettere il forwarding delle porte UPnP nel router non è necessariamente una buona idea in un ambiente sensibile alla sicurezza. È sempre possibile aprire manualmente singole porte nel router o nel firewall. Vedere il capitolo 7. Accesso remoto e configurazione router.

Nella telecamera, UPnP è abilitato per impostazione predefinita. Il forwarding delle porte UPnP è disabilitato per impostazione predefinita. Quando si abilita il forwarding delle porte UPnP, la schermata rivela opzioni aggiuntive. Queste sono le porte che la telecamera indicherà al router di aprire. A seconda del modello di telecamera, è possibile visualizzare porte diverse. Le nuove telecamere H.264 Megapixel dispongono di un modello di porte più semplice e richiedono meno porte rispetto agli altri modelli. Di solito non è necessario modificare queste porte, a meno che non si sia sicuri che una porta sia già in uso da un dispositivo o da un'applicazione diversa.



Telecamera -> Rete -> Bonjour:

Bonjour è un servizio che, esattamente come UPnP, aiuta a trovare la telecamera di rete all'interno della rete. Bonjour è disponibile per Windows, ma è utilizzato più comunemente per MacOS. Fare riferimento alla sezione "4.2.2 MacOS" per informazioni aggiuntive sull'utilizzo.



Bonjour: Attivo: abilita il servizio (attivo per impostazione predefinita).
Disattivato: disabilita il servizio.

Nome dispositivo: immettere qui il nome della telecamera. È il nome che verrà visualizzato dal servizio Bonjour. Se si dispone di più di una telecamera installata all'interno della rete, questo può essere un modo semplice per differenziare le telecamere.

Telecamera -> Rete -> Notifica IP:

La telecamera può informare via e-mail l'utente dell'indirizzo IP su cui è impostata. Se la telecamera è configurata con un indirizzo IP dinamico (opzione predefinita), il suo indirizzo IP potrà variare di tanto in tanto poiché il server (router) DHCP può assegnare un nuovo indirizzo IP allo scadere del cosiddetto Lease Time. Se la telecamera è connessa direttamente a un modem via cavo o DSL, l'indirizzo IP cambierà molto spesso (o poco spesso, a seconda dell'ISP). In entrambi i casi è utile che la telecamera invii una e-mail che include le impostazioni IP correnti.

Per utilizzare la Notifica IP, è necessario configurare i parametri relativi all'e-mail. Se non si conoscono queste informazioni, è necessario contattare l'amministratore di rete.

Tipo di notifica: selezionare quale tipo di connessione (DHCP, IP statico o PPPoE) deve essere utilizzato per la funzione di notifica dell'IP. Ad esempio, se si deseleziona IP statico e la telecamera è configurata con un indirizzo IP statico, non si riceverà un'e-mail di notifica.

Nome server SMTP: immettere qui il nome di dominio del server per l'invio della posta (server e-mail in uscita).

Porta server SMTP: la porta 25 è la porta standard per le connessioni SMTP. Se il server SMTP utilizza una porta diversa, è possibile immetterla qui.

Autenticazione: la maggior parte dei server SMTP richiede l'autenticazione dell'utente per impedire violazioni. Impostare Attiva per abilitare l'autenticazione.

Quindi selezionare un tipo di autenticazione. Se non si è sicuri di quale sia il valore corretto, contattare l'amministratore di rete.

Quando si seleziona POP prima di SMTP, è necessario specificare il nome del server POP (non mostrato nella schermata).

Inoltre, è necessario fornire il nome utente e la password SMTP. Di solito, sono gli stessi valori del profilo del programma di posta elettronica.

Indirizzo e-mail destinatario: immettere l'indirizzo e-mail a cui la telecamera invia l'e-mail.

Indirizzo e-mail mittente: si tratta dell'indirizzo e-mail del mittente utilizzato dalla telecamera.

Oggetto: qui è possibile definire l'oggetto dell'e-mail.

Messaggio: qui è possibile personalizzare il corpo del messaggio dell'e-mail.

Fare clic su Guida per ulteriori informazioni sui parametri.

Telecamera -> Rete -> Wireless:

HOME

Wireless On Off

SETTING

BASIC

- System
- Camera
- Network

Information

- PPPoE
- DDNS
- UPnP
- Bonjour
- IP Notification
- Wireless**
- Messenger

Security

Advance

Status of wireless networks

ESSID	Mode	Security	Channel	Signal strength	Bit rate
> INTELLINET	Managed	WPA2-PSK/AES	11	61	54Mb/s
TX381	Managed	Open/KEP	1	61	0
XRPB1	Managed	Open/KEP	1	61	0

Refresh

MAC address

IP address

ESSID Manual setting

Mode Managed Ad-Hoc

Authentication

Encryption

Passphrase

Re-type

(64 HEX chars or 8 to 63 ASCII chars)

Obtain an IP address automatically (DHCP)

Use the following IP address

IP address

Subnet mask

Default gateway

Use the following DNS server address

Primary DNS server

Secondary DNS server

OK Cancel

Se la telecamera di rete INTELLINET supporta il wireless, è possibile configurare le relative impostazioni in questa pagina. La telecamera ha la possibilità di rilevare la rete wireless e permette di immettere rapidamente la chiave di crittografia corretta.

Stato delle reti wireless: Qui sono mostrate tutte le reti wireless a portata. Selezionare la rete wireless corretta evidenziandola. Una volta che è stata selezionata, si noterà che alcuni campi vengono popolati automaticamente.

ESSID: è il nome della rete wireless a cui si conatterà la telecamera,

Autenticazione: la telecamera ha selezionato la modalità di autenticazione corretta. Se si configura manualmente la rete wireless, è necessario selezionare il tipo corretto di autenticazione.

Crittografia: come per l'autenticazione, la telecamera ha popolato automaticamente questi campi.

Passphrase: immettere qui la password per la rete wireless. Ripetere la password nel campo di seguito.

L'interfaccia wireless dispone delle proprie impostazioni IP. Esse sono indipendenti dalle impostazioni normali (Rete -> Informazioni) e devono essere configurate separatamente.

Ottieni indirizzo IP automaticamente (DHCP): abilitare questa modalità e la telecamera otterrà le informazioni sull'IP dal server DHCP nella rete.

Utilizza il seguente indirizzo IP: se si attiva questa opzione, è necessario immettere i valori relativi all'IP (indirizzo IP, maschera di sottorete, gateway predefinito) nei campi corrispondenti di seguito.

Utilizza il seguente indirizzo di server DNS: se si immettono le impostazioni IP manualmente, è necessario anche digitare le informazioni del server DNS. Il server DNS primario è obbligatorio. Il server DNS secondario è utilizzato come supporto.

Nota: Non configurare le interfacce di rete (LAN e WLAN) con lo stesso indirizzo IP statico.

Telecamera -> Rete -> Messenger:

La telecamera di rete INTELLINET dispone di una funzione unica che le permette di funzionare come webcam per Windows Live Messenger.



Nota:

A Maggio 2010 Microsoft ha aggiornato LIVE Messenger 2009 rimuovendo alcune caratteristiche dall'applicazione; in particolare, la capacità di mostrare in modo indipendente solo la vostra webcam o la webcam del vostro contatto (webcam unidirezionale) senza una chiamata audio è stata rimossa. E' solo possibile iniziare una chiamata video la quale avvia le webcam di entrambe le persone in comunicazione e automaticamente avvia anche la chiamata audio. Questo influisce sulla capacità dell' Intellinet network camera di essere usata come una "web cam" con Live messenger.

L'unica soluzione per rimediare a questo inconveniente è di usare la vecchia versione di LIVE Messenger (MSN 8089), che può essere scaricata da Internet.

Le seguenti pagine sono state scritte per la più vecchia versione di LIVE Messenger

Per sfruttare questa funzione, è necessario eseguire due passaggi.

Prima di tutto, è necessario configurare un nuovo account per il servizio Windows Live/Hotmail. Questo account verrà utilizzato dalla telecamera di rete. Non è possibile utilizzare l'account Messenger esistente per la telecamera. Annotare il nome utente e la password del nuovo account e procedere alla configurazione della telecamera di rete.

The screenshot shows the 'Messenger' configuration page. The sidebar on the left is expanded to 'Messenger'. The main configuration area includes a 'Messenger' toggle set to 'On', a 'Protocol' dropdown set to 'msn', and input fields for 'Login Account', 'Password', and 'Re-type password'. There is also an 'Alias' field, a 'Port range' field with '20000' and suggested ranges '(1024 ~ 65531) ~ 21000' and '(1028 ~ 65535)', 'Video mode' with 'Computer view' and 'Mobile view' options, 'IP Notification' (On/Off), 'Privacy' (On/Off), a 'User' field with 'Add' and 'Remove' buttons, and an empty 'Allow list' box. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Login account: immettere qui il nome utente dell'account creato.

Password: qui va inserita la password del nuovo account. Come sempre, ripetere la password nel campo di seguito.

Alias: immettere un identificativo descrittivo in questo campo; ad es. "telecamerapersonale".

Intervallo porte: definisce quali porte TCP/IP la telecamera utilizza per trasmettere video. Queste porte devono essere aperte nel firewall. Vedere il capitolo 7. Accesso remoto e configurazione router per ulteriori dettagli.

Modalità video: qui si stabilisce quali impostazioni video si applicano al flusso video. La Visualizzazione mobile utilizza le impostazioni 3GPP. La Visualizzazione computer utilizza le impostazioni normali (viene trasmesso un video più grande).

Notifica IP: quando è attivata, la telecamera annuncerà le sue impostazioni IP a ogni client attraverso Live Messenger.

Privacy: impostare su Attiva per consentire solo alle persone nell'elenco delle autorizzazioni di connettersi alla telecamera e di visualizzare il video.

Utente: per aggiungere un utente all'elenco delle autorizzazioni, immettere qui l'indirizzo e-mail dell'utente e fare clic su Aggiungi. Per rimuovere un utente dall'elenco delle autorizzazioni, selezionarlo dal campo delle autorizzazioni di seguito, quindi fare clic su Rimuovi.

Elenco autorizzazioni: tutti gli utenti che possono accedere alla telecamera attraverso Live Messenger sono elencati qui.

Quando si aggiunge un utente all'elenco delle autorizzazioni, la telecamera invierà una notifica di richiesta di amicizia all'utente di Messenger. Se la richiesta viene accettata, l'utente può quindi connettersi alla telecamera. Per eseguire questa operazione, sono necessari i seguenti passaggi.

1. Localizzare la telecamera nell'elenco dei contatti. Quindi fare clic con il pulsante destro sul contatto e selezionare "Invia messaggio istantaneo".

2. In seguito, si aprirà la normale finestra della chat. A sinistra dell'immagine del contatto di messenger si trova una piccola icona della webcam. Fare clic su di essa e selezionare "Visualizza webcam del contatto".

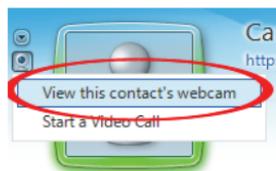
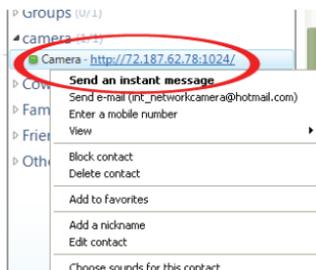
3. Verrà quindi stabilita la connessione. Sarà possibile visualizzare i seguenti messaggi nella finestra dei messaggi:

Hai invitato la telecamera a iniziare a inviare Webcam. Attendere la risposta o annullare l'invito in sospeso (Alt+Q).

La telecamera ha accettato l'invito a iniziare a inviare Webcam.

Saranno necessari alcuni istanti prima che il video appaia sullo schermo.

Nota: se non è possibile visualizzare il video, questo potrebbe essere bloccato da un firewall. Il firewall si potrebbe trovare dal lato dell'utente di Messenger oppure è possibile che la telecamera sia installata dietro a un firewall e che le porte necessarie non siano configurate correttamente nella tabella di forwarding delle porte del router. Vedere "Accesso remoto – Forwarding delle porte" per i dettagli.



Telecamera -> Sicurezza -> Account:

La telecamera di rete INTELLINET permette la creazione di account utente diversi con diversi livelli di accesso alla telecamera. Esistono tre livelli utente principali. L'account Visualizzatore permette solo la visualizzazione della pagina del video dal vivo della telecamera.

L'account Operatore permette la visualizzazione del video dal vivo e la modifica delle impostazioni della configurazione dell'immagine, come luminosità, contrasto, ecc. Solo l'account Amministratore ha l'accesso completo a tutte le impostazioni della telecamera, incluso il menu Impostazioni.

User ID	User name	Password	Re-type Password	Viewer mode
Administrator	admin	*****	*****	Admin
User 1				Admin
User 2				Admin
User 3				Admin
User 4				Admin
User 5				Admin
User 6				Admin
User 7				Admin
User 8				Admin
User 9				Admin

Viewer authentication On Off

OK Cancel

È possibile definire fino a nove account utente diversi. Il nome utente e la password devono contenere da 4 a 16 caratteri di lunghezza. Per ogni account è possibile inoltre specificare la modalità di visualizzazione (amministratore, operatore o visualizzatore).

Autenticazione visualizzatore: Se abilitata, sono necessari un nome utente e una password validi per connettersi alla telecamera.

Se questa opzione viene impostata su Disattivata, verrà visualizzata sullo schermo una nuova opzione (non mostrata nella schermata precedente), che permette di impostare la modalità di visualizzazione su

- Visualizzatore (nessuna password richiesta per la visualizzazione, ma la password è necessaria per tutte le altre funzioni)
- Operatore (nessuna password richiesta, eccetto se l'utente desidera accedere al menu delle impostazioni)
- Amministratore (nessuna password richiesta per tutte le impostazioni e funzioni della telecamera). Questa impostazione non è consigliata perché si permette a qualsiasi utente di avere accesso completo alla telecamera.

Telecamera -> Sicurezza -> HTTPS:

Secure Sockets Layer (SSL) è un protocollo di crittografia che fornisce sicurezza per comunicazioni attraverso reti come internet. HTTPS è uno schema URI utilizzato per indicare una connessione HTTP sicura (crittografata con SSL). Sintatticamente è simile allo schema http:// normalmente utilizzato per accedere alle risorse utilizzando HTTP. La differenza è che le connessioni crittografate con SSL iniziano sempre con https:// anziché http://. Le connessioni HTTPS utilizzano la porta TCP 443 per impostazione predefinita, anziché la porta 80 come le connessioni HTTP.

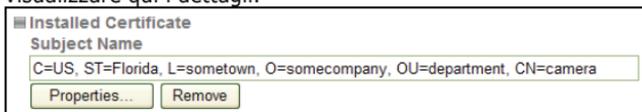


Crea e installa: fare clic su questo pulsante per creare un certificato autofirmato. Si aprirà una finestra in cui è possibile immettere le informazioni del certificato.

Fare clic su OK per installare il certificato.



Certificato installato: una volta installato il certificato, è possibile visualizzare qui i dettagli.



Per visualizzare i dettagli del certificato, fare clic su Proprietà. Fare clic su Rimuovi per eliminarlo.

Criterio di connessione HTTPS: Definire per le singole modalità di visualizzazione se HTTPS può essere utilizzato per la connessione alla telecamera.

Telecamera -> Sicurezza -> Filtro IP (solo per alcuni modelli):

Il filtro IP permette di bloccare l'accesso o accedere alla telecamera in base all'indirizzo IP del client che si connette. Si tratta di un livello aggiuntivo di sicurezza che aiuta a limitare l'accesso alla telecamera in ambienti sensibili alla sicurezza.

Home

SETTING

BASIC

- System
- Camera
- Network

Security

- Account
- HTTPS
- IP Filter**

Advance

IP Filter

IP Filter On Off

Allow Range

Start IP Address . . .

End IP Address . . .

Allow Range List

Deny Range

Start IP Address . . .

End IP Address . . .

Deny Range List

Filtro IP: attivare questa funzione impostando l'opzione su Attivo.

Intervallo autorizzato: definisce quale indirizzo IP è autorizzato ad accedere alla telecamera. Immettere l'indirizzo IP iniziale e l'indirizzo IP finale e fare clic su Aggiungi per aggiungere l'intervallo IP all'elenco degli indirizzi IP autorizzati.

Elenco intervalli autorizzati: qui sono elencati tutti gli indirizzi IP autorizzati. Per rimuovere un elemento, selezionarlo dall'elenco a discesa e fare clic su Elimina.

Intervallo non autorizzato: immettere gli indirizzi IP che non sono autorizzati ad accedere alla telecamera.

Elenco intervalli non autorizzati: qui sono elencati tutti gli indirizzi IP non autorizzati. Per rimuovere un elemento, selezionarlo dall'elenco a discesa e fare clic su Elimina.

5.2.2 Pagina impostazioni: Impostazioni avanzate

Il menu delle impostazioni avanzate permette di controllare le funzioni di gestione degli allarmi della telecamera di rete INTELLINET. La telecamera ha la possibilità di inviare immagini o video a una posizione remota in caso di allarme o in base a una pianificazione. L'evento di allarme può essere attivato dal rilevamento di movimento interno alla telecamera o da un sensore di allarme esterno.

Le telecamere H.264 Megapixel aggiungono una funzione di archiviazione per driver di rete condivisi locali (Windows SMB o Linux NFS) e rilevamento sonoro alla gamma delle funzionalità.

Telecamera -> Avanzate -> Client FTP -> Generale:

FTP sta per File Transfer Protocol. FTP è un metodo comune per trasferire file a un server FTP. Tale server FTP può essere costituito da un server locale o appartenere al sito web. Nelle impostazioni generali è necessario specificare i dettagli del server FTP che si desidera utilizzare.

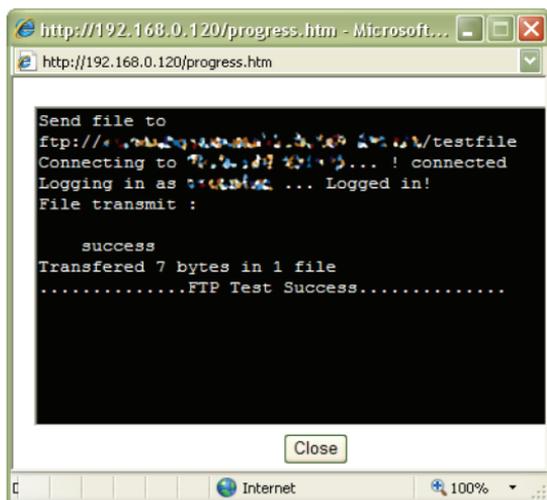
The screenshot shows the 'General' settings page for the FTP client. On the left is a 'SETTING' menu with options: BASIC, Advance (expanded), FTP client (expanded), General (selected), Alarm sending, Periodical sending, SMTP, Network storage, HTTP event, Alarm output, Schedule, Alarm input, Alarm buffer, Motion detection, Audio detection, and System Log. The main area is titled 'General' and contains the following settings:

- FTP client: On Off
- FTP server name:
- User name:
- Password:
- Re-type password:
- Passive mode: On Off
- Attached file type: Snapshot Video clip

At the bottom are three buttons: OK, Cancel, and Test.

- Nome server FTP:** immettere qui l'indirizzo del server FTP. Le voci valide includono l'indirizzo IP del server (formato: 111.222.333.444) o il nome di dominio del server (formato: domainname.com). Le voci non valide sono ftp.domainname.com o http://domainname.com.
- Nome utente:** digitare qui un nome utente FTP valido. Assicurarsi che l'account utente che si desidera utilizzare disponga di privilegi di lettura e scrittura sul server FTP.
- Password:** qui va inserita la password per l'account utente FTP. Ripetere la password nel campo di seguito.
- Modalità passiva:** esistono due tipi di connessioni FTP: attiva e passiva. Mentre il metodo più comune è FTP passivo, il server può essere configurato per accettare solo connessioni FTP che utilizzano FTP attivo. Il valore corretto qui dipende dalla configurazione del server FTP. In caso di dubbi, si consiglia di utilizzare la Modalità passiva, provando la modalità attiva solo se si presentano problemi di connessione al server FTP.
- Tipo file allegato:** selezionare Istantanea se si vuole che la telecamera carichi immagini singole (formato JPEG). Selezionando Clip video si indica alla telecamera di caricare brevi clip video della lunghezza massima di 5 secondi. Questa opzione è disponibile solo in alcuni modelli.

Fare clic su OK per salvare le impostazioni. Al termine fare clic su Prova per verificare le impostazioni FTP. Si aprirà una finestra popup che indica se la prova ha avuto esito positivo o negativo.



Le impostazioni FTP sono corrette e la prova ha avuto esito positivo.

Telecamera -> Avanzate -> Client FTP -> Invio allarmi:

In questa schermata si abilita il caricamento FTP attivato da allarme. In questa modalità, la telecamera carica un'immagine o un breve clip video sul server FTP solo se si è verificata una condizione di allarme (movimento, allarme audio, connessione di rete interrotta o input di allarme esterno).

The screenshot shows the 'Alarm sending' configuration screen. On the left is a 'SETTING' sidebar with options: BASIC, Advance, FTP client (General, Alarm sending, Periodical sending), SMTP, Network storage, HTTP event, Alarm output, Schedule, Alarm input, Alarm buffer, Motion detection, Audio detection, and System Log. The 'Alarm sending' option is selected. The main area is titled 'Alarm sending' and has a toggle switch set to 'On'. Below this are fields for 'Remote path' (camerainages), 'Image file name' (alarm), and 'Suffix' (Date Time). There are four checked alarm types: Motion detection, Audio detection, Network link down, and Alarm input, each with a corresponding button. The 'Effective Period' is set to 'Schedule'.

Percorso remoto: digitare il nome della cartella sul server FTP in cui la telecamera carica i file. La cartella è una sottodirectory della cartella home (root) dell'account utente FTP. Lasciare questo valore vuoto e la telecamera caricherà i file nella directory home dell'utente FTP.

Nome file immagine: immettere qui il nome del file immagine. Questo valore è la prima parte del nome del file.

Suffisso: selezionare il tipo di informazioni che si desidera allegare al nome dell'immagine. I valori possibili sono Data Ora o Numero di sequenza.

Allarme: Rilevamento movimento: attivare questa opzione se il caricamento su FTP deve essere attivato da un evento di rilevamento del movimento. Il pulsante a destra porta alla

schermata di configurazione del rilevamento di movimento, descritto successivamente in questo capitolo.

Rilevamento sonoro: attivare questa opzione se si vuole che la telecamera controlli i livelli audio rilevati dal suo microfono interno o dal microfono esterno, nel caso fosse connesso. Il pulsante a destra apre la schermata di configurazione del rilevamento sonoro.

Connessione di rete interrotta (solo telecamere H.264): nel caso la connessione di rete venga interrotta, la telecamera conserva gli ultimi 10 secondi nella memoria tampone interna. Quando la connessione di rete viene ripristinata, la telecamera invia le informazioni.

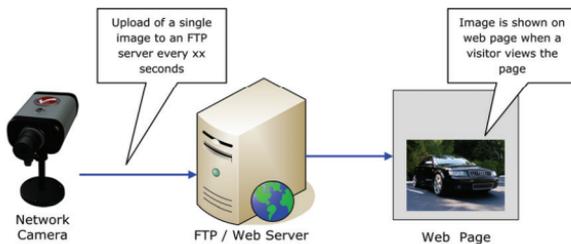
Input allarme: Se un dispositivo di allarme esterno è stato connesso alla porta di ingresso digitale della telecamera, è possibile attivarlo qui e definire le impostazioni facendo clic sul pulsante a destra.

Periodo di effetto: scegliere tra Sempre e Pianificazione. Sempre indica che la funzione di invio dell'allarme è attivata in ogni momento, a prescindere dall'ora e dal giorno. Pianificazione indica l'attivazione di questa funzione in un momento specifico. Un'applicazione comune per l'invio dell'allarme pianificato è la seguente situazione:
una telecamera è installata in un ufficio. L'orario di lavoro normale è dalle 9 alle 18. Alcuni lavoratori spesso lavorano fino a tardi e lasciano l'edificio alle 19.30. In una situazione come questa, è possibile attivare l'invio dell'allarme della telecamera alle 19.40 e lasciarlo attivato fino alle 8.45, per evitare di avere una serie di attivazioni non necessarie a causa dei lavoratori che si spostano di fronte alla telecamera. Il pulsante Pianificazione permette la configurazione di orari di attivazione e disattivazione distinti per ogni giorno della settimana.

Telecamera -> Avanzate -> Client FTP -> Invio periodico:

Alcune applicazioni richiedono il caricamento periodico di un'immagine su un server FTP.

Un'applicazione tipica è quando si vuole visualizzare sul sito web un'immagine dal vivo della telecamera che, ad esempio, si aggiorna ogni 60 secondi. L'immagine a destra illustra questa configurazione.



SETTING

- ▶ BASIC
- ▼ Advance
 - ▼ FTP client
 - General
 - Alarm sending
 - Periodical sending**
 - ▶ SMTP
 - ▶ Network storage
 - ▶ HTTP event
 - Alarm output
 - Schedule
 - Alarm input
 - Alarm buffer
 - Motion detection
 - Audio detection
 - System Log

Periodical sending

Periodical sending On Off

Remote path

Image file name

Suffix None Date Time Sequence number

Interval H M
(MIN : 1min. MAX : 24-hour interval)

Effective Period Always Schedule

Le impostazioni sono simili alla pagina di invio dell'allarme. È possibile specificare un percorso remoto, il nome del file di immagine e il suffisso. Nel nostro esempio, il suffisso deve essere impostato su Nessuno oppure la pagina web non sarà in grado di visualizzare l'immagine a causa del nome del file in continuo cambiamento.

L'intervallo definisce la frequenza con cui l'immagine viene caricata. Come prima, è possibile abilitare la funzione per tutto il tempo o in base a una pianificazione.

Telecamera -> Avanzate -> SMTP -> Generale:

Oltre ai caricamenti su FTP, la telecamera di rete INTELLINET può anche inviare immagini o brevi clip video via e-mail. Il Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) è uno standard internet per l'invio di e-mail attraverso reti Internet Protocol (IP). Ogni volta che si invia un'e-mail dal computer, SMTP è il protocollo che garantisce che essa raggiunga la destinazione. La telecamera di rete utilizza gli stessi meccanismi e agisce efficacemente come client e-mail standard; ad es. Mozilla Thunderbird, Opera Mail o Outlook, con l'eccezione che la telecamera può solo inviare le e-mail, ma non riceverle.

Per utilizzare la funzione e-mail della telecamera, è necessario fornire le informazioni mostrate di seguito. Se non si conoscono questi valori, contattare l'ISP (Internet service provider) o l'amministratore di rete.

The screenshot shows a web interface for configuring the General SMTP settings. On the left is a navigation menu with categories like 'SETTING', 'BASIC', 'Advance', 'FTP client', and 'SMTP'. Under 'SMTP', 'General' is selected. The main area is titled 'General' and contains the following fields and options:

- e-Mail (SMTP):** Radio buttons for On (selected) and Off.
- SMTP server name:** Text input field containing 'smtp.mydomain.com'.
- SMTP server port:** Text input field containing '25' with a range '(1 ~ 65536)' and an 'SSL' checkbox.
- Authentication:** Radio buttons for On (selected) and Off.
- SMTP and POP before SMTP:** Checkboxes for 'SMTP' (checked) and 'POP before SMTP' (checked).
- POP server name:** Text input field containing 'pop.mydomain.com'.
- User name:** Text input field containing 'smtp_username'.
- Password:** Text input field containing '*****'.
- Recipient e-Mail address:** Text input field containing 'myemail@mydomain.com'.
- Administrator e-Mail address:** Text input field containing 'mycamera@mydomain.com'.
- Attached file type:** Radio buttons for 'Snapshot' and 'Video clip' (selected).
- Subject:** Text input field containing 'Email from camera'.
- Message:** A text area with a placeholder 'enter your email message text here'.

At the bottom of the form are three buttons: 'OK', 'Cancel', and 'Test'.

Nome server SMTP: è l'indirizzo del server di posta in uscita, il server di invio delle mail o il server SMTP.

Porta server SMTP: la porta predefinita per l'invio di e-mail è la 25. Tuttavia, nel caso il server SMTP utilizzi una porta diversa, ad es. come misura anti-spam, è possibile modificare qui la porta.

SSL: Alcuni server di posta accettano solo connessioni effettuate attraverso SSL (Secure Socket Layer). Se questa è la configurazione del server SMTP, è necessario selezionare questa opzione. In caso contrario, è possibile lasciarla deselezionata.

Autenticazione: la maggior parte dei server SMTP richiede la corretta autenticazione del client prima di accettare l'invio di e-mail. A meno che il server SMTP non richieda l'autenticazione, questa opzione deve essere abilitata.

SMTP: quando questa opzione è attivata, la telecamera invia un nome utente e una password al server SMTP per l'autenticazione. Digitare un nome utente e una password valida nei campi di seguito.

POP before SMTP: se il server SMTP utilizza questo metodo di autenticazione, è necessario anche fornire l'indirizzo del server di posta in arrivo (POP).

Indirizzo e-mail destinatario: immettere l'indirizzo e-mail a cui si vuole che la telecamera invii video e foto.

Indirizzo e-mail destinatario: si tratta dell'indirizzo e-mail del mittente utilizzato dalla telecamera come indirizzo "da". È necessario compilare questo campo (ad es. mycamera@mydomain.com), perché alcuni server SMTP non inviano e-mail da client che non hanno un indirizzo "da" specificato.

Tipo file allegato: selezionare Istantanea se si vuole che la telecamera invii immagini singole (formato JPEG). Selezionando Clip video si indica alla telecamera di inviare brevi clip video della lunghezza massima di 5 secondi. Questa opzione è disponibile solo in alcuni modelli.

Oggetto: qui è possibile definire l'oggetto dell'e-mail.

Messaggio: qui è possibile definire il corpo del messaggio dell'e-mail.

Fare clic su OK per salvare le impostazioni. Al termine, fare clic su Prova per verificare le impostazioni dell'e-mail. Si aprirà una finestra popup che indica se la prova ha avuto esito positivo o negativo.

```
smtp: Connect to host
smtp: Start AUTH
smtp: AUTH CRAM-MD5
SMTP server error
smtp: AUTH LOGIN
success
smtp: MAIL FROM:<[redacted]>
smtp: RCPT TO:<[redacted]>
smtp: Send message message sent
smtp: QUIT
.....SMTP Test Success.....
```

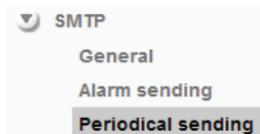
Telecamera -> Avanzate -> SMTP -> Invio allarmi:

In questa pagina è possibile collegare la condizione di attivazione alla funzione di invio di e-mail della telecamera. Le opzioni sono identiche a quelle della pagina Invio allarmi FTP.



Telecamera -> Avanzate -> SMTP -> Invio periodico:

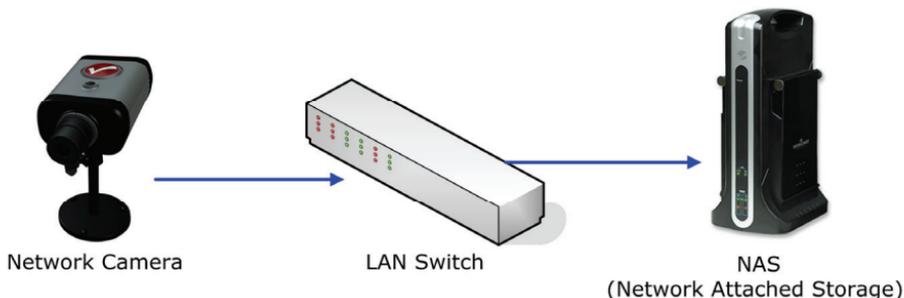
Questa pagina permette di configurare la telecamera di rete INTELLINET per l'invio di e-mail in base a un intervallo di tempo da 30 minuti a 24 ore. La configurazione è identica a quella della funzione di invio periodico FTP.



Telecamera -> Avanzate -> Archiviazione-> Generale (solo alcuni modelli):

Le telecamere H.264 Megapixel supportano il salvataggio di file in una posizione di archiviazione di rete locale. Questa funzione è l'ideale per la registrazione di file di grandi dimensioni (ad es. registrazioni 24/7) e sfrutta le condivisioni NAS (Network Attached Storage) esistenti nella rete.

I due protocolli di rete più comuni per la condivisione di file sono Server Message Block (SMB), utilizzato principalmente da Windows, e Network File System (NFS) sviluppato in origine da Sun Microsystems nel 1984.



Protocollo: selezionare qui il protocollo corretto. Se si vuole che la telecamera archivi i dati in un'unità o in una cartella Windows condivisa, è necessario selezionare SMB. Se si dispone di un'unità NAS nella rete, il valore corretto dipende dal protocollo (SMB o NFS) supportato dal NAS. Nella maggior parte dei casi sono supportati entrambi i protocolli. Se ci si trova in un ambiente Unix/Linux, la scelta sarà NFS.

Posizione archivio di rete: immettere qui l'URL dell'archivio locale.

Workgroup: inserire il workgroup che corrisponde alla rete. I valori comuni sono WORKGROUP o MSHOME, ma dipende dalle impostazioni della rete.

Nome utente: immettere qui il nome utente per l'unità o la cartella di rete condivisa. Assicurarsi che l'account utente abbia permessi in lettura e scrittura nell'unità o nella cartella di rete.

Password: qui va inserita la password dell'account. Come sempre, ripetere la password nel campo di seguito.

Fare clic su OK per salvare le impostazioni. Al termine, fare clic su Prova per verificare le impostazioni dell'archiviazione. Si aprirà una finestra popup che indica se la prova ha avuto esito positivo o negativo.

Telecamera -> Avanzate -> Archiviazione -> Invio allarmi:

In questa pagina è possibile definire quale evento attivato da allarme è collegato alla funzione di registrazione dell'archiviazione. Le opzioni in questa pagina sono identiche a quelle nella pagina di invio allarmi FTP e SMTP, con un'eccezione.



Recording time Sec (5 - 60)

Il Tempo di registrazione permette di specificare la lunghezza del clip video. È possibile impostare il tempo di registrazione tra 5 e 60 secondi.

Telecamera -> Avanzate -> Archiviazione -> Invio periodico:

Esattamente come per FTP e SMTP, esiste una funzione di salvataggio periodico integrata nell'archiviazione di rete. La natura del salvataggio di file basato su SMB e NFS permette alla telecamera di salvare file molto più grandi, rendendo questa funzione ideale per registrazioni di archivio permanenti.

Periodical recording

Periodical recording On Off

Image file name

Suffix Date Time Sequence number

File size (1~50 MB)

Cyclic size (100~1024000 MB)

Recording time Always Schedule

La maggior parte dei parametri sono identici alla registrazione periodica FTP e SMTP. Il valore delle dimensioni del file definisce la dimensione delle singole registrazioni (compreso tra 1 e 50 MB). La dimensione ciclica rappresenta lo spazio su disco combinato massimo di tutte le registrazioni. Quando viene raggiunto questo valore, la telecamera inizia a sovrascrivere le registrazioni esistenti, iniziando dalla più vecchia. La dimensione predefinita del ciclo è 1024 MB (1 Gigabyte). Il valore massimo è 1024000 MB (1 Terabyte).

Telecamera -> Avanzate -> Evento HTTP -> Generale:

Evento HTTP rappresenta la forma più avanzata delle azioni di attivazione di eventi. Quando questa funzione è abilitata, la telecamera non carica né invia clip video a una posizione remota, ma invia una richiesta HTTP a un URL specificato.

Qual è lo scopo di questa funzione? Qui sono presenti due esempi:

1. Alcune delle più sofisticate applicazioni di videomonitoraggio e videosorveglianza di terze parti sono in grado di iniziare una registrazione quando la telecamera chiama un determinato URL sul server di videosorveglianza. Qui, il software di sorveglianza non esegue il monitoraggio costante del flusso video dal vivo per determinare se si è verificato un evento di monitoraggio, ma ascolta questi eventi HTTP inviati dalla telecamera. Il vantaggio di questa configurazione è che il carico di rete viene mantenuto al minimo, poiché una connessione tra la telecamera e il software di sorveglianza viene stabilita solo quando si verifica un evento di allarme. Se si pensa a installazioni di grandi dimensioni che coinvolgono molte telecamere, è possibile vedere la differenza che ciò comporta.

2. L'evento HTTP può essere utilizzato per attivare uno script su un server web, ad es. uno script PHP che registra gli eventi in un database in modo che venga conservata la registrazione di tutti gli eventi. Lo stesso script potrebbe anche recuperare immagini dalla telecamera quando si verifica l'evento. Inoltre è possibile istruire la telecamera per aggiungere un parametro unico alla richiesta HTTP, in base al tipo di evento che si è verificato (vedere Evento HTTP -> Invio allarmi).

Le possibilità per questa funzione sono infinite e l'implementazione nella telecamera di rete INTELLINET offre grande flessibilità.

SETTING

- ▶ BASIC
- ▼ Advance
 - ▶ FTP client
 - ▶ SMTP
 - ▶ Network storage
 - ▼ HTTP event
 - General**
 - Alarm sending
 - Alarm output
 - Schedule
 - Alarm input
 - Alarm buffer
 - Motion detection
 - Audio detection
 - System Log

General

■ HTTP event On Off

URL

Port

User ID

Password

Proxy server name

Proxy port number

Proxy user ID

Proxy password

- URL:** qui viene inserito l'URL dello script di base. Nota: è necessario inserire l'URL senza http:// iniziale.
- Porta:** le richieste HTTP standard vengono eseguite sulla porta 80, ma se l'applicazione richiede una porta diversa, è possibile definirla qui.
- ID utente:** se l'URL dello script è protetto da password, è necessario inserire in questo campo un ID utente valido.
- Password:** inserire la password se l'URL dello script richiede l'autenticazione.
- Server proxy:** i parametri del server proxy sono tutti opzionali e devono essere utilizzati solo nel caso la telecamera non possa dirigere la connessione all'URL dello script, ma solo attraverso un server proxy.

Telecamera -> Avanzate -> Evento HTTP -> Invio allarmi:

SETTING

- ▶ BASIC
- ▼ Advance
 - ▶ FTP client
 - ▶ SMTP
 - ▶ Network storage
 - ▼ HTTP event
 - General
 - Alarm sending**
 - Alarm output
 - Schedule
 - Alarm input
 - Alarm buffer
 - Motion detection
 - Audio detection
 - System Log

Alarm sending

Alarm sending On Off

Alarm

Motion detection Motion detection

Parameter

Message

Audio detection Audio detection

Parameter

Message

Network link down

Parameter

Message

Alarm input Alarm input

Parameter

Message

Effective Period Always Schedule Schedule

OK
Cancel

Allarme: Rilevamento movimento: attivare questa opzione se si vuole che gli eventi attivati dal rilevamento di movimento siano collegati all'evento HTTP.

Rilevamento sonoro: questo parametro è disponibile solo nelle telecamere H.264 Megapixel. Permette di collegare l'evento di rilevamento sonoro all'evento HTTP.

Connessione alla rete interrotta: questo parametro è disponibile solo nelle telecamere H.264 Megapixel. Nel caso la connessione di rete venga interrotta, la telecamera conserva gli ultimi 10 secondi nella memoria tampone interna. Quando la connessione di rete viene ripristinata, la telecamera invia le informazioni.

Input allarme: se un sensore di allarme esterno è connesso alla telecamera, è possibile abilitare l'attivazione per l'evento HTTP.

Parametri e

messaggi: per ogni evento, è possibile definire un parametro e un valore di parametro aggiuntivo, come mostrato nella schermata precedente. Questo può essere utilizzato in modo che lo script richiamato dalla telecamera possa distinguere tra diversi tipi di eventi per eseguire tipi di azioni diverse. Il messaggio permette di definire una descrizione per l'evento.

Periodo di

effetto: come per altri tipi di eventi, è possibile attivare l'evento HTTP in ogni momento (valore = sempre) o in base a una pianificazione.

Di seguito sono indicati due esempi che mostrano il tipo di URL che la telecamera potrebbe richiamare in caso di allarme. Gli esempi si basano sulle informazioni mostrate nella schermata, ma è possibile definire completamente valori diversi.

1. La telecamera ha rilevato un movimento.

URL: http://myserver:80/script_url?event=motion

2. L'allarme esterno (ad es. un sensore di movimento IR) è in stato di allerta.

URL: http://myserver:80/script_url?event=extalarm

Telecamera -> Avanzate -> Output allarme:

Se la telecamera di rete presenta un connettore blocco terminale, è possibile connettere un dispositivo di allarme esterno ad esso. La telecamera può alimentare il dispositivo quando si verifica un evento di attivazione.

The screenshot shows the 'Alarm output' configuration screen. On the left is a 'SETTING' sidebar with options: BASIC, Advance, FTP client, SMTP, Network storage, HTTP event, Alarm output (selected), Schedule, Alarm input, Alarm buffer, Motion detection, Audio detection, and System Log. The main area is titled 'Alarm output' and contains the following settings:

- Alarm output: 1 (dropdown), On (selected), Off
- Digital output: High (selected), Low
- Trigger condition: Alarm (selected), Timer
- Alarm: Motion detection (checked), Audio detection (checked), Network link down (checked), Alarm input (checked). Each checked item has a corresponding button to its right.
- Alarm duration: 10 (dropdown) sec. (1 to 60 sec.)
- Effective Period: Always, Schedule (selected). The 'Schedule' option has a button to its right.

At the bottom of the screen are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Uscita digitale: in attesa di informazioni dal produttore.

Condizione di attivazione: impostare il valore su "Timer" se si vuole che l'azione si verifichi in base a una pianificazione. Se si imposta il valore su "Allarme", è possibile definire quale evento di allarme (Rilevamento movimento, Rilevamento sonoro [alcuni modelli], Connessione di rete interrotta [alcuni modelli] e Input allarme) può attivare l'azione di output allarme.

Durata allarme: è possibile definire per quanto tempo la telecamera attiva la porta di uscita. Impostare su 60 secondi e la telecamera invierà corrente a 12 V per la durata di un minuto.

Periodo di effetto: come per altri tipi di eventi, è possibile attivare l'evento di output allarme in ogni momento o in base a una pianificazione.

Telecamera -> Avanzate -> Pianificazione:

La telecamera di rete supporta azioni di attivazione eventi che possono essere basati su una pianificazione. Questo può essere utilizzato, ad esempio, per attivare solamente il rilevamento di movimento tra le 21 e le 6 nei giorni lavorativi e 24 ore su 24 nei finesettimana. È possibile configurare singole pianificazioni per ogni tipo di evento, in modo che il rilevamento di movimento venga attivato tra le 19 e le 7, ma il rilevamento sonoro sia attivato solamente tra le 22 e le 4.

A seconda del modello di telecamera, la configurazione della schermata potrà variare leggermente.

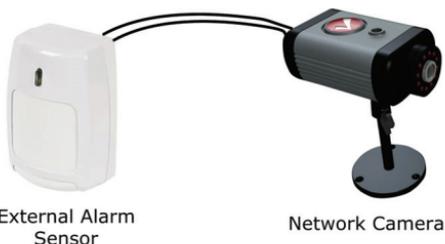
Prima è necessario selezionare il tipo di evento dall'elenco a discesa. L'elenco a discesa contiene i valori mostrati a destra. Selezionare un'ora di inizio e di fine e fare clic su Aggiungi per il giorno della settimana in cui deve essere attivata la pianificazione. Non appena è stata aggiunta la pianificazione, la linea temporale diventerà rossa indicando la pianificazione attiva. Se la pianificazione è la stessa per ogni giorno della settimana, è possibile attivare l'opzione "Usa la stessa pianificazione temporale ogni giorno".

A destra viene mostrata la pagina di configurazione della pianificazione alternativa che non utilizza una linea temporale visiva. L'esempio mostra che l'allarme e-mail viene attivato tra le 22 e le 5 per ogni giorno della settimana.

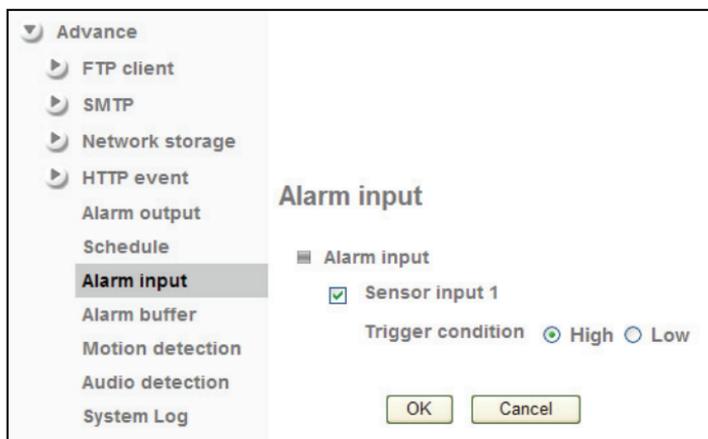
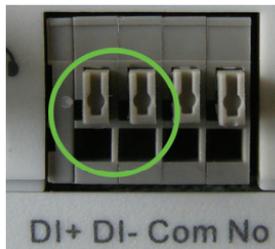
Telecamera -> Avanzate -> Input allarme:

Se la telecamera di rete INTELLINET presenta un connettore blocco terminale (I/O digitale) per la connessione di sensori di allarme esterni, è possibile configurare la condizione di attivazione per l'input in questa pagina.

Esistono due tipi di sensori quando si tratta di attivazione di allarmi. Uno apre il circuito elettrico in caso di allarme (I/O digitale = basso); l'altro chiude il circuito elettrico (I/O digitale = alto). La telecamera permette di definire lo stato predefinito del sensore e lo stato di allerta.



Il connettore blocco terminale I/O digitale mostra o pin 1 e 2 (cerchiati) per la connessione di un sensore esterno.



Ingresso sensore 1: selezionare il sensore di ingresso dall'elenco. Le telecamere di rete di INTELLINET NETWORK SOLUTIONS presentano un unico sensore.

Condizione di attivazione:

questo valore descrive lo stato di allarme del sensore. Il valore corretto dipende dal sensore.

Telecamera -> Avanzate -> Buffer allarme (solo alcuni modelli):

In questa pagina è possibile definire le dimensioni del buffer dell'immagine di allarme. La telecamera memorizza un massimo di 10 secondi di video nella memoria tampone.

Quando si verifica un evento e la telecamera carica un clip video su un server FTP o lo invia per e-mail, la lunghezza del video è determinata dalle impostazioni del buffer (memoria tampone) in questa pagina. Non è necessario apportare modifiche a meno che non si voglia ridurre la memoria tampone dell'immagine.

Nota: la memoria tampone di preallarme è utilizzata solo per un evento di allarme di tipo Connessione di rete interrotta. Gli altri eventi (rilevamento di movimento, rilevamento di movimento e input di allarme) usano solo la memoria tampone dell'allarme della porta. Ciò significa che se la telecamera carica un video in risposta a un allarme di movimento, il video sarà solo della lunghezza delle impostazioni della memoria tampone post-allarme.

Advance

- FTP client
- SMTP
- Network storage
- HTTP event
- Alarm output
- Schedule
- Alarm input
- Alarm buffer**
- Motion detection
- Audio detection
- System Log

Alarm buffer

Recording capacity

Pre-alarm period Sec.

Post-alarm period Sec.

Recording time

Pre-alarm period Sec.

Post-alarm period Sec.

Capacità di registrazione: la capacità totale della memoria tampone è mostrata qui sia per periodi pre che post allarme.

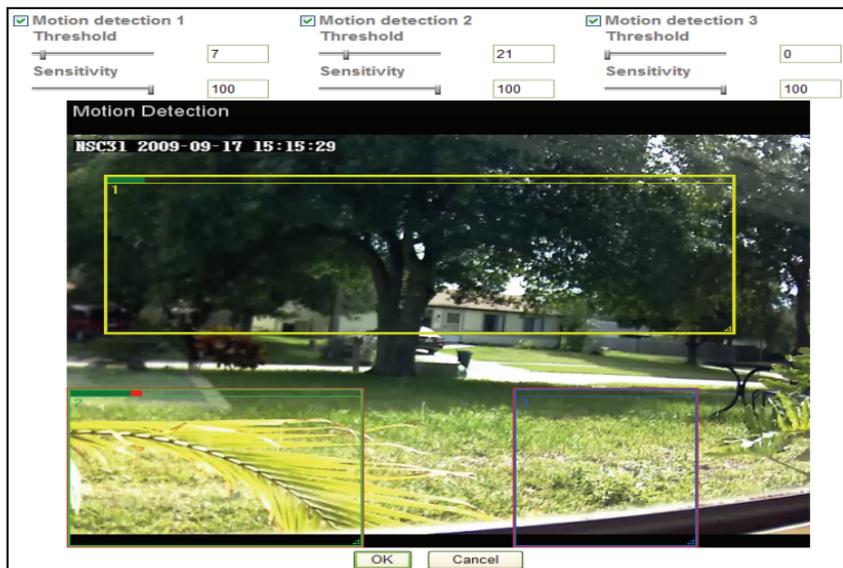
Tempo di registrazione: è possibile definire il tempo della memoria tampone per ogni periodo di pre e post allarme. I valori sono da 0 a 5.

Telecamera -> Avanzate -> Rilevamento movimento:

La telecamera di rete integra la funzione di rilevamento del movimento. La telecamera esegue un raffronto fotogramma per fotogramma e quindi determina, in base alla finestra di rilevamento del movimento, impostazioni e soglia di sensibilità, che si sia verificato un movimento o no. Questo rilevamento del movimento non utilizza infrarossi. Richiede un'immagine visibile per funzionare.

Advance

- FTP client
- SMTP
- Network storage
- HTTP event
- Alarm output
- Schedule
- Alarm input
- Alarm buffer
- Motion detection**
- Audio detection
- System Log



La telecamera supporta tre diverse finestre di rilevamento del movimento che possono essere posizionate e ridimensionate singolarmente.

Rilevam. movimento 1, 2,3: fare clic per attivare la finestra di rilevamento del movimento. Una volta fatto clic, sarà possibile vedere un rettangolo comparire sullo schermo, Utilizzare il mouse per spostare il rettangolo in una posizione diversa o ridimensionarlo.

Soglia: più basso è il numero, più bassa sarà la soglia della quantità di movimento che attiva un allarme. Più si aumenta il valore della soglia più movimento sarà necessario per attivare un allarme.

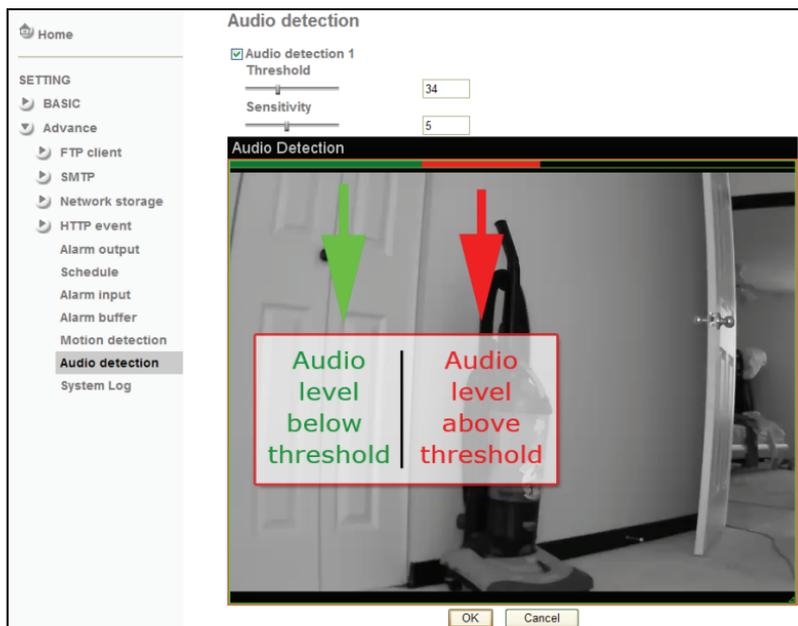
Sensibilità: più è elevato il valore, maggiore sarà la sensibilità del rilevamento di movimento.

Il movimento viene visualizzato da una barra verde (mostrata nella parte superiore della finestra del rilevamento o a destra dell'immagine) e se il rilevamento supera la soglia, il colore diventa rosso.

Nota: a seconda del modello di telecamera e della versione del firmware installata, la schermata potrebbe avere una configurazione leggermente diversa. Considerare anche che il rilevamento di movimento può essere configurato solo usando MS Internet Explorer come browser web.

Telecamera -> Avanzate -> Rilevamento audio (solo alcuni modelli):

La telecamera di rete INTELLINET H.264 Megapixel dispone di un microfono integrato e permette anche il collegamento di una fonte di ingresso esterna. La telecamera è in grado di monitorare i livelli audio e di attivare un allarme se il livello di rumore supera una soglia specificata.



Rilevamento sonoro 1:

attivare questa opzione per utilizzare questa funzione. Una volta attivata, un elemento dello schermo per la regolazione del livello audio e della soglia viene sovrapposto all'immagine di sfondo.

Soglia:

questo valore definisce il livello audio che attiva un allarme. Maggiore è il valore, maggiore dovrà essere il suono prima di essere considerato un allarme.

Sensibilità:

il parametro della sensibilità funziona in modo molto simile al guadagno di ingresso di un microfono regolare. Più è elevato il valore, maggiore sarà la sensibilità del microfono.

L'elemento verde (misuratore di livello) visualizza la potenza del livello sonoro. L'elemento rosso indica che il livello di rumore ha superato la soglia ed è stato creato un evento di allarme.

Telecamera -> Avanzate -> Registro di sistema:

La telecamera di rete INTELLINET presenta una funzione di registro per i messaggi di sistema. Si tratta di messaggi sulla procedura di avvio della telecamera, sull'invio di e-mail, caricamenti FTP, rilevamento di movimento e altro ancora. La telecamera archivia i messaggi nella sua memoria interna e li visualizza sulla schermata del registro di sistema. Poiché la memoria è limitata, i messaggi verranno troncati. Se è necessario registrare tutti i messaggi di sistema su un server remoto (ad es. per conservazione permanente degli eventi di allarme o a scopo di risoluzione dei problemi), è possibile utilizzare la funzionalità di registro remoto.

System Log

SETTING

- BASIC
- Advance
- FTP client
 - General
 - Alarm sending
 - Periodical sending
- SMTP
- Network storage
- HTTP event
- Alarm output
- Schedule
- Alarm input
- Alarm buffer
- Motion detection
- Audio detection
- System Log**

Remote Log

Enable remote log

Server name

Server Port 514 (1024 ~ 65535)

Current Log

```
Jan 1 00:00:06 <info > SYS: log started
Jan 1 00:00:21 <notice > NET: Starting network...
Jan 1 00:00:21 <notice > NET: MAC = 00:1B:FE:00:CC:E4
Jan 1 00:00:21 <notice > NET: Network type = Static
Sep 19 09:49:07 <notice > NET: Host IP = 192.168.0.115
Sep 19 09:49:07 <notice > NET: Subnet Mask = 255.255.255.0
Sep 19 09:49:07 <notice > NET: Gateway = 192.168.0.1
Sep 19 09:49:08 <notice > NET: Primary DNS = 192.168.0.1
Sep 19 09:49:08 <notice > NET: Secondary DNS = 0.0.0.0
Sep 19 09:49:09 <info > WDT: watchdog start
Sep 19 09:49:10 <info > SSMTP: Send SMTP to:
Sep 19 09:49:14 <info > SSMTP: SMTP Sending Success
Sep 19 09:49:37 <info > RTSP: h264 over HTTP from 192.168.0.101
Sep 19 09:50:13 <info > FTP: Send file to
ftp://192.168.0.1/cameraimages/alarm20090919095012_AD.jpg
Sep 19 09:50:13 <info > FTP: FTP Send Success
Sep 19 09:50:14 <info > FTP: Send file to
```

Abilita registro

remoto:

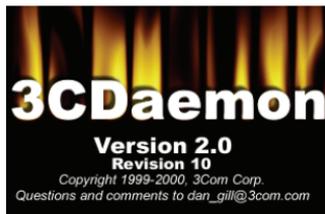
Nome server: immettere l'indirizzo di rete del server syslog.
Immettere l'indirizzo senza caratteri iniziali, come http://.

Porta server: la porta standard per questo protocollo è la 514. Se il server syslog è configurato in modo diverso, è possibile modificare qui il valore.

Registro corrente:

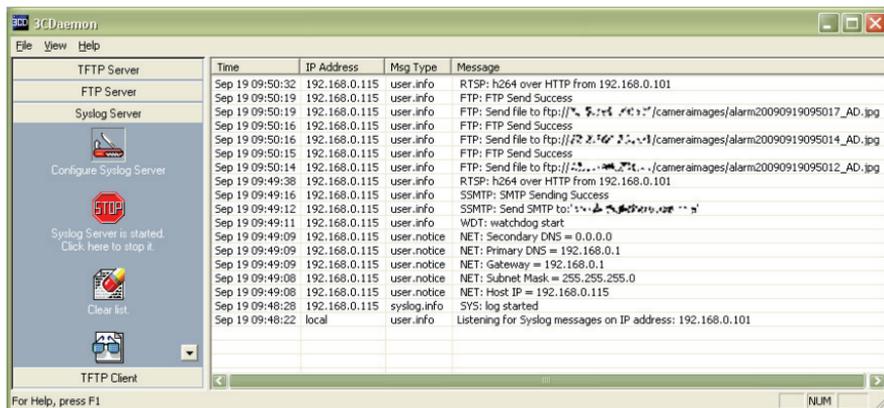
questa casella di testo visualizza il registro in tempo reale dei messaggi della telecamera.

La funzione di registro remoto utilizza il protocollo Syslog, uno standard per l'inoltro dei messaggi di registro in una rete IP. Syslog è un protocollo client/server. Il mittente Syslog (la telecamera di rete) in via un piccolo (inferiore a 1KB) messaggio testuale al server Syslog.



Questo manuale utente mostra un esempio di un server Syslog, l'utilità 3CDaemon di 3Com Corporation (posizione di download: http://support.3com.com/software/utilities_for_windows_32_bit.htm).

Dopo l'installazione di 3CDaemon, si apre la finestra del programma principale e il programma è pronto a ricevere messaggi Syslog dalla telecamera di rete.



I messaggi mostrati qui sono gli stessi che vengono visualizzati nel browser web.

6: Software di videosorveglianza

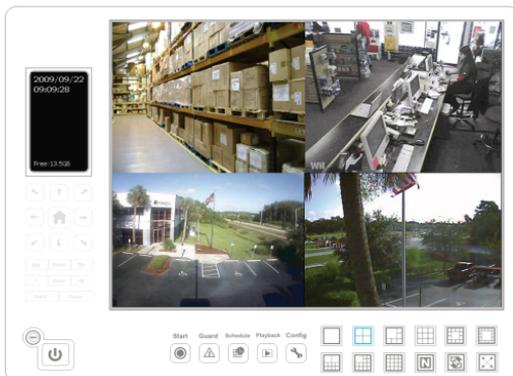
6.1 Descrizione della funzione

La telecamera di rete INTELLINET trasmette con un'applicazione di sorveglianza che può monitorare e registrare fino a 16 telecamere di rete.

È possibile registrare video in modo permanente o in base a una pianificazione, oppure utilizzare la funzione di rilevamento di movimento integrata e registrare solo gli

eventi di movimento per risparmiare spazio su disco.

È possibile selezionare da nove modelli diversi per visualizzare le immagini della telecamera su uno schermo.



6.2 Installazione

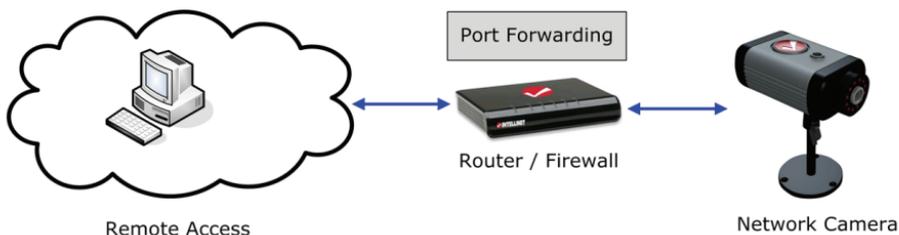
Il programma si installa facendo clic sull'opzione "Software di videosorveglianza" dal menu CD.

Un manuale utente dettagliato si trova sul CD di installazione nella cartella Manuale utente. Contiene le istruzioni di installazione e le informazioni sull'utilizzo del software.



7: Accesso remoto e configurazione router

Per ottenere l'accesso a una telecamera nella rete locale attraverso internet, alcune porte devono essere aperte e inoltrate al router.



Le telecamere di rete INTELLINET utilizzano le seguenti porte:

a) Modelli M-JPEG/MPEG4 (VGA) con firmware corrente V 1.6.16.03 o più vecchio

- Porta server web = 80
- Porta MPEG4 Audio/Video = 8090
- Porta MPEG4 Video/Audio (SSL) = 8091
- Porta Motion-JPEG Video = 8070
- Porta Motion-JPEG Video (SSL) = 8071
- Porta ricezione audio = 40008
- Porta RTSP = 554
- Porta HTTPS = 443

b) Modelli H.264 Megapixel Camera e modelli VGA con firmware corrente V 1.6.16.05 o più recente

- Porta server web = 80
- Porta RTSP = 554
- Porta HTTPS = 443

Nota: La nuova generazione di telecamere H.264 Megapixel utilizza uno schema di porte semplificato per semplificare le connessioni remote.

La configurazione dell'inoltro delle porte può variare, a seconda di quale router si sta utilizzando. L'esempio mostrato qui rappresenta un tipico router INTELLINET NETWORK SOLUTIONS.

Esempio di configurazione: Serie router INTELLINET NETWORK SOLUTIONS Wireless N:

Fare clic su NAT -> Server virtuale. Spuntare (x) Abilita server virtuale.

Virtual Server

You can configure the Broadband router as a Virtual Server so that remote users accessing services such as the Web or FTP at your local site via Public IP Addresses can be automatically redirected to local servers configured with Private IP Addresses. In other words, depending on the requested service (TCP/UDP) port number, the broadband router redirects the external service request to the appropriate internal server (located at one of your LAN's Private IP Address).

Enable Virtual Server

Private IP	Computer name	Private Port	Type	Public Port	Comment
<input type="text"/>	<<-----Select----->>	<input type="text"/>	Both	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Current Virtual Server Table

NO.	Computer name	Private IP	Private Port	Type	Public Port	Comment	Select
-----	---------------	------------	--------------	------	-------------	---------	--------

Immettere l'indirizzo IP locale della telecamera nel campo di testo IP privato (esempio: 192.168.1.221). Immettere la porta da inoltrare. Immettere lo stesso numero di porta nei campi di testo Porta privata e Porta pubblica. Fare clic su Aggiungi per aggiungere la nuova regola di inoltro delle porte alla configurazione del router.

Enable Virtual Server

Private IP	Computer name	Private Port	Type	Public Port	Comment
192.168.1.221	<<-----Select----->>	554	Both	554	Cam RTSP

Current Virtual Server Table

NO.	Computer name	Private IP	Private Port	Type	Public Port	Comment	Select
1	OFFLINE	192.168.1.221	80	TCP+UDP	80	Cam HTTP	<input type="checkbox"/>

Esempio di una configurazione di inoltro delle porte per la porta HTTP, RTSP e le porte video MPEG4 e Motion-JPEG.

Current Virtual Server Table

NO.	Computer name	Private IP	Private Port	Type	Public Port	Comment	Select
1	OFFLINE	192.168.1.221	80	TCP+UDP	80	Cam HTTP	<input type="checkbox"/>
2	OFFLINE	192.168.1.221	554	TCP+UDP	554	Cam RTSP	<input type="checkbox"/>
3	OFFLINE	192.168.1.221	8090	TCP+UDP	8090	Cam MP4 Video	<input type="checkbox"/>
4	OFFLINE	192.168.1.221	8070	TCP+UDP	8070	Cam MJPEG Video	<input type="checkbox"/>

8: Informazioni sviluppatore

Telecamere M-JPEG/MPEG4 (VGA) con firmware corrente V 1.6.16.03 o più vecchio:

Accesso immagine diretto

È possibile accedere all'immagine utilizzando l'URL di seguito:
http://camera_ip/jpg/image.jpg

Flusso Motion-JPEG

È possibile accedere all'immagine utilizzando l'URL di seguito:
http://camera_ip:8070/video.mjpeg
O:
http://user name:password@camera_ip:8070/video.mjpeg

Flusso MPEG4

È possibile accedere all'immagine utilizzando l'URL di seguito:
http://camera_ip:8090/video.mp4
http://user name:password@camera_ip:8090/video.mp4

Via RTSP:

rtsp://camera_ip:554/video.mjpeg
rtsp://user name:password@camera_ip:554/video.mp4

Flusso 3GPP

Via RTSP:

rtsp://camera_ip:554/video.3gp
rtsp://user name:password@camera_ip:554/video.3gp

Telecamere H.264 Megapixel Camera e modelli VGA con firmware corrente V 1.6.16.05 o più recente

I singoli flussi possono essere trovati ai seguenti URL:

rtsp://camera_ip:554/video.mp4
rtsp://camera_ip:554/video.h264
rtsp://camera_ip:554/video.mjpg
rtsp://camera_ip:554/video.3gp

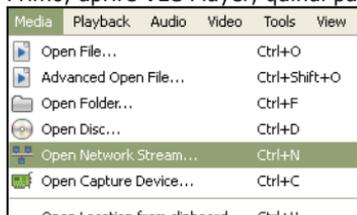
http://camera_ip:80/video.mjpg

Le porte possono essere impostate nelle impostazioni della telecamera, quindi assicurarsi di utilizzare la porta corretta. Le porte predefinite sono mostrate di seguito.

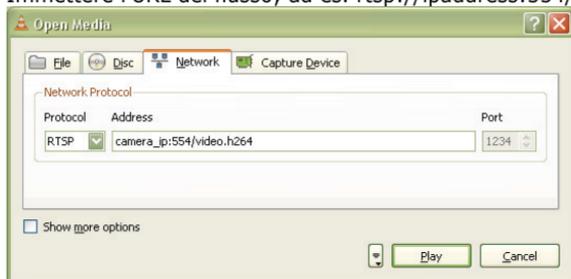
Accedere ai flussi video con VLC Player

VLC Player (tra gli altri lettori) supporta il flusso video attraverso RTSP. È possibile utilizzare il lettore VLC per visualizzare il video dal vivo della telecamera.

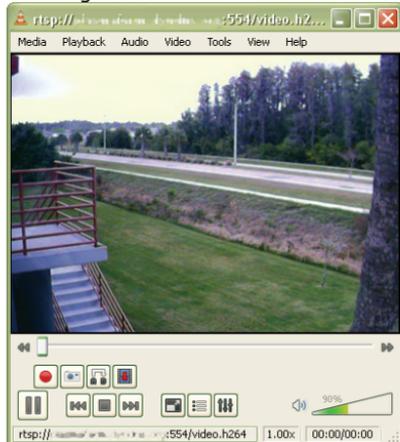
Primo, aprire VLC Player, quindi passare a Media -> Apri flusso di rete.



Immettere l'URL del flusso; ad es. `rtsp://ipaddress:554/video.h264`



L'immagine dal vivo verrà visualizzata dopo alcuni secondi.



Nota: l'accesso attraverso VLC potrebbe non funzionare sempre. Connessioni lente tendono ad essere problematiche e incompatibilità di lettori abilitati a RTSP sono note.

9: Domande e risposte

9.1 Accesso alla Telecamera

D: Qual è l'indirizzo IP, il nome utente amministratore e la password predefinita della telecamera?

R: La telecamera ottiene un indirizzo IP da un server DHCP nella rete. Se non è presente nessun DHCP, la telecamera di rete tornerà al suo indirizzo IP predefinito 192.168.1.221. Il nome utente amministratore predefinito è "admin"; la password predefinita è "admin."

D: L'utilità IP Installer non mostra la telecamera di rete, anche se la telecamera è connessa alla rete. Perché?

R: 1: IP Installer utilizza UPnP per rilevare la telecamera. Controllare e assicurarsi che il supporto UPnP sia abilitato nella telecamera. Attivare il supporto UPnP nel menu delle impostazioni in Base -> Rete -> UPnP

2: Il firewall sul computer potrebbe bloccare IP Installer e quindi impedire di rilevare la telecamera. Assicurarsi di eseguire l'applicazione quando è stato effettuato l'accesso al computer con diritti di amministratore.

D: IP Installer non è in grado di trovare la telecamera. Come posso trovarla nella rete?

R: 1: Se un server DHCP è presente nella rete (ad es. un router), è possibile controllare il registro del client del server DHCP dopo avere connesso la telecamera alla rete. La telecamera verrà visualizzata nel registro, di solito con il più elevato degli indirizzi IP mostrati, poiché i server DHCP assegnano indirizzi IP in sequenza (client più recente con indirizzo IP più recente).

2: Se la telecamera non è connessa a un server DHCP o se si connette la telecamera in modo che sia isolata dal resto della rete, è possibile connettersi alla telecamera al suo indirizzo IP predefinito 192.168.1.221. Potrebbe essere necessario regolare manualmente le impostazioni TCP/IP del computer affinché siano nell'intervallo 192.168.1.xxx per accedere alla telecamera. Connettersi al menu delle impostazioni con il browser web e modificare manualmente l'indirizzo IP della telecamera.

D: Come posso installare la telecamera su un sistema Mac o Linux?

- R: Fare riferimento alle sezioni 4.1.2 e 4.1.3 nel presente manuale utente.
- D: Dopo avere cambiato la porta del server web della telecamera da 80 a un valore diverso, l'accesso alla telecamera non è più possibile.
- R: Quando si modifica la porta del server web da quella standard 80 a un valor diverso, è necessario aggiungere la porta all'indirizzo IP della telecamera. La sintassi è sempre `http://iptelecamera:numerporta`. Esempio: quando si modifica la porta del server web in 81, l'indirizzo corretto è: `http://192.168.1.221:81`.
- D: Ho modificato la porta HTTP nelle impostazioni della telecamera, ma dopo avere salvato le impostazioni la telecamera risponde ancora sulla vecchia porta HTTP. Il nuovo valore viene ignorato.
- R: Dopo avere modificato la porta HTTP nella schermata Base->Rete->Informazioni e avere salvato le impostazioni, è necessario riavviare la telecamera di rete. È possibile interrompere temporaneamente l'alimentazione della telecamera o riavviarla attraverso il menu delle impostazioni (Base->Sistema->Inizializza).

9.2 Accesso browser web

- D: Non posso utilizzare alcune delle funzioni della telecamera di rete. Ad esempio, non posso configurare il rilevamento di movimento o registrare video dalla pagina del video dal vivo.
- R: Solo MS Internet Explorer supporta l'accesso completo a tutte le funzioni. Fare riferimento alla sezione 2.3 per un elenco delle limitazioni per altri browser web, come Firefox, Opera o Safari.
- D: Sto utilizzando MS Internet Explorer, ma quando mi connetto alla telecamera non vedo un'immagine dal vivo.
- R: Quando ci si connette per la prima volta alla telecamera con MSIE, è necessario installare un controllo ActiveX come spiegato a pagina 41. Se le impostazioni di sicurezza di internet non permettono l'esecuzione di controlli ActiveX firmati o se non si esegue MSIE mentre si è connessi al sistema come amministratore del computer, l'installazione del controllo ActiveX verrà impedita. Controllare le opzioni internet e assicurarsi di stare eseguendo MSIE come amministratore del computer. Le connessioni successive possono essere effettuate senza diritti di amministrazione.

9.3 Problemi relativi alla telecamera

D: La telecamera non invia e-mail. Perché?

R: 1. Il problema si verifica perché la telecamera non è in grado di contattare il server della posta elettronica. Controllo:

- L'indirizzo del server (SMTP) della posta elettronica è corretto? (Avanzate->SMTP)
- È stato specificato l'indirizzo IP del gateway corretto? (Base->Rete)
- Sono stati specificati i server DNS corretti? (Base->Rete)
- È stato inserito l'indirizzo e-mail corretto? (Avanzate->SMTP)
- È stato specificato il titolo di e-mail corretto? (Avanzate->SMTP)

2. Il server della posta elettronica rifiuta la richiesta di consegna dalla telecamera.

Controllo:

- È stato specificato un indirizzo di mittente valido? (Avanzate->SMTP)
- È stata attivata l'autenticazione SMTP? (Avanzate->SMTP)
- Sono stati inseriti il nome utente e la password corretta per l'autenticazione SMTP? (Avanzate->SMTP)

Assicurarsi inoltre di disporre del firmware più recente installato in caso di difficoltà. Eventuali problemi di compatibilità verranno risolti in nuove versioni del firmware.

D: Posso utilizzare la funzione di rilevamento del movimento integrata della telecamera per controllare aree sensibili e beni di valore elevato?

R: L'utilizzo del rilevamento del movimento integrato nella telecamera di rete per il controllo di elementi di valore elevato non è consigliato, poiché la funzione non opera in modo affidabile come sensori di sicurezza professionali.

Consigliamo di utilizzare software di monitoraggio di sicurezza professionale in combinazione con la telecamera di rete. È possibile inoltre connettere sensori di sicurezza esterni alla porta di ingresso digitale della telecamera per una maggiore sicurezza.

D: Posso utilizzare la mia telecamera per interni in un ambiente esterno?

R: Sì, ammesso che la telecamera venga installata in un alloggiamento protettivo con controllo della temperatura.

D: La mia telecamera supporta PoE (Power over Ethernet)?

R: I seguenti modelli supportano PoE:

- NFD30, NFD130-IR/V Network Dome Camera
- NFD30 Network Dome Camera
- Server video di rete NVS30
- Telecamera di rete NFC30
- Telecamera di rete NFC30-IR
- Telecamera di rete NFC31
- Telecamera di rete NFC31-IR
- Telecamera di rete per esterni NBC30-IR

D: Quali tipi di accessori sono disponibili?

R: INTELLINET NETWORK SOLUTIONS offre i seguenti accessori:

1: Lenti CCTV

Lenti sostitutive per la telecamera di rete, che possono essere utilizzate con i modelli NFC30, NFC30-WG, NFC31 e NFC31-WG.



2: Alloggiamenti per telecamere esterne

Alloggiamenti protettivi per la telecamera di rete.



3. Staffe di fissaggio

Staffe di fissaggio per soffitti e pareti



4. Prodotti Power over Ethernet

Iniettori e switch PoE per alimentare la telecamera di rete.





INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™ offre una linea completa di prodotti di rete attivi e passivi. Richiedete maggiori informazioni al vostro rivenditore locale di computer o visitate

www.intellinet-network.com

Copyright © INTELLINET NETWORK SOLUTIONS

Tutti i prodotti menzionati sono marchi commerciali o registrati dei rispettivi titolari.