Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 1

DSE

Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

## TELECAMERE IP RA-N1250 RB1-N6600 RB2-N6630 RC-N6130 RD-N2260

# INTRODUZIONE

Le telecamere IP sono telecamere in grado di generare un segnale video puramente digitale che si può trasferire su una rete LAN informatica, al posto di utilizzare i cavi coassiali necessari per il trasporto del video analogico in standard televisivo.

Queste telecamere dispongono perciò di una presa di rete invece che del classico connettore video BNC/RCA e le immagini da esse generate si visualizzano su computer invece che su monitor di tipo televisivo.

E' possibile realizzare una rete LAN apposita per l'impianto TVCC oppure utilizzarne una già esistente.



# PRINCIPALI DATI TECNICI

Modello	RA-N1250	RB1-N6600	RB2-N6630	RC-N6130	RD-N2260	
Sensore	CMOS	CMOS	CMOS	CCD	CMOS	
	progressive scan	progressive scan	progressive scan	Sony Super HAD	progressive scan	
				520 linee TV		
Risoluzione max.	640x480	640x480	640x480	704x576	640x480	
Compressione	MPEG-4/MJPEG	MPEG-4/MJPEG	MPEG-4/MJPEG	MPEG-4/MJPEG	MPEG-4/MJPEG	
Dual streaming	Suppo	ortato – E' possibile inviare	e contemporaneamente str	eaming con diverse comp	ressioni	
Frame rate max.	30 f/sec	30 f/sec	30 f/sec	30 f/sec	30 f/sec	
Obiettivo di serie	4 mm F 2.0	4.3 mm F 2.0	6 mm F 1.6	6 mm F 1.8	4.3 mm F 2.0	
Attacco obiettivo	S	S	S	CS	S	
Illuminatore	5 m.	15 m.	35 m.	-	10 m.	
Tecnologia illuminatore	LED visibili	IR 850 nm	IR 850 nm	-	IR 850 nm	
ICR - filtro IR rimovibile	-	Si	Si	-	Si	
Audio	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	Bidirezionale	
Microfono	Incorporato	Esterno	Esterno	Esterno	Incorporato	
Brandeggio	-	-	-	-	354°Pan/125° Tilt	
Preset	-	-	-	-	32 preset – 4 tour	
Motion detection	Si	Si	Si	Si	Si	
PoE (power over ethernet)	-	Si	Si	Si	-	
LAN via cavo RJ45	Si	Si	Si	Si	Si	
LAN Wireless	802.11b/g	-	-	-	802.11b/g	
Allarmi in/out	-	1/1	1/1	1/1	1/1	
Accesso da mobile		Possibile accesso	remoto da telefoni cellular	i 3GPP/ISMA/RTSP		
Browser di accesso	Internet Explorer – Mac Safari – MSN Messenger – Quicktime – Real Player – VST etc.					
DHCP		Si – consente accesso a	a reti con assegnazione au	tomatica dell'indirizzo IP		
PPPoE		Si - consente Log-in vers	so ISP in connessioni dirett	e a modem verso interne	t	
DDNS		Si – i servizi DDNS conse	ntono l'accesso via interne	t senza disporre di IP fisse	0	
SMTP		SI – cons	ente invio di email in caso	di allarme		
FTP		Si –	consente invio allarmi a si	ti FTP		
HTTP		Si – (	consente invio allarmi a sit	i WEB		
HTTPS		Si	<ul> <li>per connessione a reti si</li> </ul>	cure		
Allarmi a fascia oraria		Si – abilitazio	one allarmi con fascia orar	ia settimanale		
Protezione PASSWORD		Ma	x 10 utenti - 3 livelli di acc	esso		
HTTPS		Si	<ul> <li>per connessione a reti si</li> </ul>	cure		
Sovrimpressione		SI – 1	Testo personalizzabile e da	ita/ora		
Area privacy	SI – Pei	r mascherare zone che si o	desiderano escludere dalla	sorveglianza per ragioni d	di privacy	

DSE s.r.l. - ITALY - WWW.DSE.EU

Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 2



Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

# MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

### Contenuto della confezione

- Telecamera IP
- Alimentatore 220VAC/12VDC
- Staffa per montaggio a muro/soffitto
- CD contenente software e manuale.

### **Connessioni hardware**

#### TELECAMERE STANDARD

Nelle telecamere non protette le connessioni sono poste sul retro della telecamera.



#### TELECAMERE STAGNE

Nelle telecamere stagne dal retro della telecamera fuoriesce un cavo con le connessioni.



• Collegamento alla rete LAN – La prima cosa da

fare è collegare il video server alla rete LAN. A tale scopo sul retro di tutte le telecamere IP è presente un connettore RJ45. In genere ci si collega a un HUB o SWITCH della rete utilizzando un cavo di rete diritto.



Se invece che a una rete LAN, desiderate collegarvi direttamente alla scheda di rete di un unico PC, bisognerà utilizzare un cavo di rete incrociato (CROSSOVER)

• Collegamento a rete LAN wireless – Alcune telecamere offrono anche la possibilità di collegarsi alla rete LAN senza fili tramite Wi-Fi. Queste telecamere dispongono di un'antenna che va avvitata al connettore SMA posteriore. In questo modo l'unica connessione filare necessaria per la telecamera sarà l'alimentazione. Ovviamente è necessario disporre di un access point in grado di effettuare il collegamento senza fili con la telecamera.

• Collegamento uscita video – Nelle telecamere IP non esiste un'uscita video analogica tipo BNC/RCA perchè il segnale video non è collegabile a un apparecchio con standard televisivo. Solo la telecamera RC-N6130 che monta un CCD analogico, internamente trasformato in digitale, è munita di un'uscita video analogica (connettore RCA giallo). Questa uscita può essere utilizzata per collegarsi a un apparecchiatura televisiva, un monitor analogico oppure un videoregistratore.

• **Collegamento AUDIO IN** – Tutte le telecamere IP sono munite di un ingresso audio per poter collegare un microfono e percepire l'audio ambientale.

L'ingresso microfonico è un minijack contraddistinto dall'indicazione AUDIO IN oppure A/IN a cui si può collegare un microfono ambientale.

Se l'ingresso AUDIO non è presente, questo significa che la telecamera è munita di un microfono integrato di regola posto sul fronte dell'apparecchio.

• Collegamento AUDIO OUT – Tutte le telecamere IP consentono la comunicazione audio bidirezionale in modo da poter parlare in viva voce con le persone riprese dalla telecamera. Per questo è presente un'uscita audio minijack in modo da poter collegare degli altoparlanti da computer. L'uscita è distinta dall'indicazione AUDIO OUT oppure A-OUT oppure SPEAKER. La riproduzione audio è molto pulita e può essere anche fortemente amplificata.

Alimentazione – Le telecamere hanno alimentazione in corrente continua. L'alimentatore, fornito unitamente alla telecamera, va collegato allo spinotto di alimentazione.

• Ingressi/Uscite – Alcune telecamere sono munite di una morsettiera con un ingresso e un'uscita di allarme. All'ingresso è possibile collegare un contatto in grado di generare delle azioni di allarme (es microswitch su una porta). Con l'uscita relè si possono comandare dispositivi elettrici come illuminazione o altro. I riferimenti sono i seguenti:

- DI+/DI- Ingresso di allarme
- COM/NO Uscita di allarme

La telecamera RD-N2260 ad esempio ha le seguenti connessioni:



## Telecamere per videosorveglianza su IP

#### Pagina: 3

L'uscita di allarme è un contatto Normalmente Aperto (NO) in grado di pilotare in modo diretto max. 30W. L'ingresso di allarme è invece un ingresso in tensione che richiede per essere attivato una tensione applicata 5V o 12VDC. A livello di programmazione è possibile impostare se la tensione presente corrisponde ad allarme attivo o a riposo.



• Pulsante di RESET – Tutte le telecamere dispongono di un pulsante di reset che si trova in genere all'interno di un piccolo foro in modo da potere essere azionato solo volontariamente con un utensile appuntito. Con il dispositivo alimentato la pressione del pulsante genera il riavvio dell'apparecchio. Mantenendo premuto il pulsante per 10 secondi si ripristinano i parametri di fabbrica.

 Messa a fuoco dell'obiettivo – Le telecamere vengono già fornite regolate per un ottimale messa a fuoco nella normalità della maggioranza delle applicazioni.

TELECAMERE STAGNE **mod. RB1/RB2**– La messa a fuoco di fabbrica non è modificabile

TELECAMERE CON OBIETTIVO ATTACCO C/CS **mod. RC** – La messa a fuoco va regolata in base all'obiettivo utilizzato. Eventualmente può esserenecessario modificare la distanza focale della lente sbloccando la ghiera filettata dell'attacco lente agendo sulla piccola brugola laterale.

TELECAMERE CON MINILENTE ATTACCO S **mod. RA/RD** – E' possibile modificare la messa a fuoco ruotando la ghiera argentata che contorna l'obiettivo.

• Power Over Ethernet – La funzione PoE è attiva sui seguenti modelli:

- RB1-N6600
- RB2-N6630
- RC-N6130

Queste telecamere possono essere alimentate attraverso il cavo di rete, senza utilizzare l'alimentatore di rete. E' necessario che lo SWITCH/HUB/ROUTER di rete supporti la funzione PoE.

## Fissaggio a muro/soffitto.

• Montaggio su staffa per montaggio a parete – Tutte le telecamere sono fornite di staffa di fissaggio che permette il montaggio a muro/soffitto a mezzo di tasselli.





• **Telecamere dome** – Le telecamere dome come il modello RD-N2260 sono fornite di una staffa per montaggio a muro che permette il montaggio della telecamera un piano o capovolta a seconda della sua posizione rispetto all'ambiente.\_\_\_\_\_



In caso di montaggio alla rovescia sarà necessario programmare la rotazione dell'immagine ripresa nella configurazione della telecamera. In IMPOSTAZIONI/BASE/TELECAMERA/GENERALE impostare IMMAGINE RUOTATA su SPECCHIO+INVERTI.





Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

# CONFIGURARE L'INDIRIZZO IP

## Abilitare i controlli ActiveX

Pagina: 4

Le telecamere IP si possono visualizzare e configurare semplicemente utilizzando il browser INTERNET EXPLORER. Per fare questo viene creato all'interno di Explorer un ambiente di comando tramite dei controlli ActiveX. Come prima cosa è necessario abilitare il browser Internet Explorer al download e all'esecuzione di tali controlli.

• INTERNET EXPLORER / STRUMENTI / OPZIONI INTERNET – SCHEDA PROTEZIONE – LIVELLO PERSONALIZZATO



• Abilitare SCARICA CONTROLLI ACTIVEX SENZA FIRMA ELETTRONICA – selezionare ATTIVA o CHIEDI CONFERMA.



## Intelligent IP Installer

Nel CD di installazione è contenuto un programma utilissimo per configurare rapidamente l'indirizzo IP del video server. Si tratta di INTELLIGENT IP INSTALLER. Installatelo nel PC e lanciate il programma.

PnP device list	r   O About.				1
lame	IP Address	MAC Address	Mod. Name	Mod. ID	Setup
Network Camera Network Camera Naturek Camera	192 168 2 34 192 168 2 4 192 168 2 35	0018FE006DD5 0010609E3004 0018FE00787A	Dutdoor 35M IR CMOS IP Camera ( Fixed IR CMOS Camera (Two way Dutdow IR CMOS IR Camera (Two	N6630 N1250 N6500	C Upgrade
Buenny Careta	142,190,2,00	0010720070174	Contraction of Contraction of Contraction		Sectory default
					U Reboot
Sasen	Link to IE     Link to al devices with	device and cick on fit	nction buildone Is execute. Click on Sean	ch to clean up	

Cliccate sul pulsante SEARCH. Il programma eseguirà una scansione dell'intera rete collegata al PC alla ricerca di telecamere IP compatibili. Dopo pochi secondi apparirà la lista delle telecamere rilevate.

Il programma è anche in grado di rilevare telecamere che abbiano una classe di indirizzo diversa da quella del PC dove si sta lavorando.

Ricordate però che per poter accedere con Internet Explorer è necessario che il PC e le telecamere della rete appartengano alla stessa classe, ossia **è necessario che i primi 3 numeri dell'indirizzo IP siano comuni** per tutti.

Selezionate la telecamera e cliccate LINK TO IE per collegarvi aprendo il browser Internet Explorer. Alla richiesta di USER NAME/PASSWORD digitare i valori

#### di fabbrica Nome utente: admin Password: admin

Se la rete su cui state lavorando gestisce l'assegnazione automatica degli indirizzi (DHCP) le telecamere acquisiranno automaticamente un indirizzo della stessa classe delle altre apparecchiature di rete e potrete immediatamente accedere utilizzando il browser. Se invece la rete richiede l'impostazione manuale dell'indirizzo allora dovrete cliccare SETUP, e provvedere all'impostazione dei parametri di rete corretti per renderli conformi al PC su cui lavorate.

## Protocollo UPnP

Tutte le telecamere supportano il protocollo **Universal Plug and Play** protocol (UPnP) che è di fabbrica abilitato. Grazie a questo protocollo che non richiede alcuna configurazione è anche possibile visualizzare le telecamere IP fra le risorse di rete di Esplora Risorse. Vedere il seguente esempio:

## Telecamere per videosorveglianza su IP





Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

Come si vede fra tutti i PC collegati in rete compaiono anche le telecamere collegate ed è così immediato rilevarne l'indirizzo IP e collegarsi con il browser facendo doppio click sull'icona. Il tutto senza utilizzare il software IP installer.



Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 6



Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

# **COLLEGAMENTO CON BROWSER**

## BROWSER WINDOWS INTERNET EXPLORER

Il metodo più immediato per collegarsi alla telecamera è utilizzare il browser di Windows. Procedere come segue: O Digitare nello spazio dell'indirizzo del browser l'indirizzo della telecamera rilevato con IP installer, come nel seguente esempio

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?	minup//136100/612/
	ca Visualizza Preferiti Strumenti ?
M2 *	

• Se si desidera effettuare il collegamento, ma visualizzare solamente l'immagine della telecamera senza i pulsanti di menu è possibile digitare l'indirizzo seguito da **/INDEX2.HTM** come nel seguente esempio.

90-	🖉 http://192.	168.2.12/ind	dex2.htm		
File Modi	fica Visualizza	Preferiti	Strumenti	?	

• Se l'indirizzo inserito corrisponde a una telecamera realmente collegata alla rete comparirà la richiesta della password di accesso



• Per il primo accesso digitare la password di fabbrica.

#### Nome utente: admin Password: admin

• Se è la prima volta che vi collegate a una telecamera IP vi verrà proposto di installare i relativi componenti **ACTIVE-X**. Rispondete affermativamente a eventuali richieste di consenso. Qualora non appaia la richiesta di installazione ACTIVEX verificate di aver impostato correttamente le impostazioni di sicurezza del browser (vedere capitolo precedente)

• Apparirà la finestra di controllo della telecamera





## BROWSER MAC SAFARI

La procedura di collegamento con MAC è identica a quiella vista per IE:

 Digitare nello spazio dell'indirizzo del browser SAFARI l'indirizzo della telecamera rilevato con IP installer, ad esempio, come si vede qui sotto: http/10.0.0.26. Digitare alla richiesta la password di default (vedi sopra)

Safari File Edit	View History Bo	okmarks Window	Help			Mon 7:12 PM
Aggin v Anazaw Maka Yi yaur bome page	http://10.0.0.26/ ellay Valued 1 Search:	To view th 7512A Wi Your passed Name Password	Tankeer is page, you need to le- reless IP Camera" on 3 ed will be sent in the clear admin 	og in to area 10.0.0.26. r.	(Q+ Geople steel Small Business	Oprians 11.99/14 yr.
Yahoof Harrie My Yah	and Yi Talwar		(Cancel	topin	Aug 23, 24	18 Page Options (**
Answers Autos Financa	Pestared	Biggest Emm	y winners	Mail	slatus: Sign In	Free mail: Sign Up
Games G Geneps		All the major N BB And carpet, show	full of surprises. Ighlights I pics + Trends	🖄 Weather	Secol	B Harascopes
El Mapa (7 Mobile Web	Fred but who was report fromas	The super s	Wethenday': Wall	Yahoo! Shopp Shop for the Best	Deals Assund	+ Dep nos
43 Music MP CHG	Callege fortball for treatme on the mov	e 21 SEC E Cut	er comreversial U.S. closes > Plana: Featured   Bude	Equal Common	Call Process Dopted P	
Personals     Real Estate     Shine     Shapping     Sports	News An or 11 (5 a.m. - Goldman Sachs, Mo - da Patistan vows to - ANC to appoint South	Went Loca rgan Stanley change sta fight back extremists af h Africa's acting presider	Finance  tut Itemut plan ter hotel blast      Bit motos	Lattyn G		lan lana
Travel Vallew Pages More Value	Port Hacial views sta Six children in custor Startust evidence po da Travis Barker, DJ NFL - Roder Can Gel	eer some write Dems av dy after raid on Arkanser onts to violent planet col AM expected to recover 8 MLR NCAA Football	ay from chama s church compound lision, study finds r after plane crash - Terrois - Soccer	Inside Vahool S	University of the second secon	ating data transfer and w from Tabasi

• Come per Internet Explorer, se si desidera effettuare il collegamento, ma visualizzare solamente l'immagine della telecamera senza i pulsanti di menu è possibile digitare l'indirizzo IP seguito da /INDEX2.HTM (es. http://192.168.0.4/index2.htm)

## **COLLEGAMENTO WI-FI**

Alcune telecamere dispongono di antenna per potersi collegare anche a una rete senza fili. Per potersi collegare a un access point senza fili bisogna prima effettuare un collegamento filare tramite la porta LAN per poter configurare la connessione senza fili.

• Accedere per via filare con il browser come visto sopra. Selezionare

### Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 7

#### IMPOSTAZIONI/BASE/RETE/WIRELESS



• Accender il servizio Wireless e cliccare il pulsante AGGIORNA. Tutti gli ACCESS POINT raggiungibili verranno indicati nella finestra.

• selezionare l'AP che si desidera utilizzare ed eventualmente modificare i parametri in base alle impostazioni utilizzate dalla propria rete wireless. Di default la telecamera otterrà un IP wireless automaticamente (DHCP) e lo mostrerà nella casella. Se volete potete selezionare UTILIZZA IL SEGUENTE INDIRIZZO IP e inserire l'indirizzo manualmente.

• A questo punto potete scollegare il cavo di rete e rieseguire il collegamento utilizzando il nuovo indirizzo IP wireless.

## COLLEGAMENTO RTSP CON QUICKTIME, REAL PLAYER, VLC ETC.

E' anche possibile accedere alle telecamere con un lettore RTSP come QUICKTIME, REAL PLAYER, VST etc. tutti liberamente scaricabili.

Nel menu di configurazione della telecamera verificare che sia abilitata la funzione RTSP che di fabbrica è attiva. (IMPOSTAZIONI/BASE/TELECAMERE/GENERALE)



• Nel player inserire l'indirizzo IP della telecamera nel seguente formato:

rtsp://<IP>:<PORTA>/video.3gp, dove IP è l'indirizzo pubblico della telecamera e PORTA è la porta utilizzata dalla telecamera (di fabbrica: 554)

Esempio: rtsp://100.154.12.123:554/video.3gp

#### Ultimo aggiornamento: Maggio 2009



Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 8



# **COLLEGAMENTO CON CELLULARE**

## I-PHONE

 $\mathsf{E}'$  possibile collegarsi alle telecamere con un telefono I-Phone

#### Selezionare la funzione SAFARI



• Inserire l'indirizzo IP della telecamera



(vedere sopra)



• La pagina di collegamento è analoga a quella visibile sui normali browser, ma si visualizzano immagini una dopo l'altra e non un vero video. Per questo la funzione di registrazione non è disponibile.

## **CELLULARI 3G - STREAMING**

 $\mathsf{E}'$  possibile collegarsi alle telecamere con un telefono cellulare di terza generazione.

• Nel menu di configurazione della telecamera verificare che sia abilitata la funzione RTSP che di fabbrica è attiva. (IMPOSTAZIONI/BASE/TELECAMERE/GENERALE)

C Home	DRTSP	🔹 Acceso 💿 Spento
IMPOSTAZIONI	Immagine Ruotata	Nessuno -
VI BARE	Dilluminata	🗇 50Hz 🏽 60Hz 🔿 Esterno
5) Sistema	Bilanciamento del Bianco	Auto -
Telecamera	DIR	Acceso Spento Auto
Generale	Soglia	Luminoso

• Nel collegamento STREAMING 3G, inserire l'indirizzo IP della telecamera nel seguente formato: rtsp://<IP>:<PORTA>/video.3gp, dove IP è l'indirizzo pubblico della telecamera e PORTA è la porta utilizzata dalla telecamera (di fabbrica: 554) Esempio: rtsp://100.154.12.123:554/video.3gp

## CELLULARI 2.5G - WAP

 ${\rm E}'$  possibile collegarsi alle telecamere con un telefono cellulare 2.5G tramite WAP.

• Nel browser WAP digitare l'indirizzo IP della telecamera nel seguente formato:

<IP>.mobile.wml, dove IP è l'indirizzo pubblico della telecamera

## **CELLULARI 2.5G - BROWSER**

 ${\sf E}'$  possibile collegarsi alle telecamere con un telefono cellulare 2.5G anche tramite il browser del telefono.

• Nel browser WEB digitare l'indirizzo IP della telecamera nel seguente formato:

<IP>.mobile.wml, dove IP è l'indirizzo pubblico della telecamera.

## MANUALE UTENTE Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 9



# **COLLEGAMENTO CON MSN MESSENGER**

Questa gamma di telecamere IP è l'unica in gradi accettare il collegamento tramite il programma di messagistica MSN MESSENGER liberamente scaricabile dal sito <u>www.msn.com</u>.

Questa funzione è comodissima perche permette di collegarsi ad una telecamera IP collegata all'interno dio una rete senza direzionare le porte del router e senza disporre di un utente pubblico.

## **INSTALLARE IP INSTALLER**

Prima di procedere con il collegamento via MSN occorre installare sul PC da cui si opera il programma INTELLIGENT IP INSTALLER che è fornito nel CD e di cui si è già detto nella sezione relativa all'installazione. Insieme al programma verrà installato anche il PLUG-IN per MSN che permette il collegamento.

## **INSTALLARE MESSENGER**

#### NOTA IMPORTANTE

Il continuo aggiornamento del software MSN MESSENGER rende impossibile garantire in ogni momento la piena funzionalità con l'ultima versione scaricabile dal sito MSN. Ogni nuova release di MSN potrebbe infatti richiedere modifiche nel firmware della telecamera.

Qualora riscontraste anomalie con la versione di MSN in vostro possesso contattare il servizio tecnico per ottenere informazioni sull'ultima versione compatibile che nel momento di edizione di questo manuale è la 8.5, disponibile all'indirizzo:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?Fa milyID=7a1aae73-48cc-4f7a-b445-0487bd5e84ef&dis playlang=it

## **CONFIGURARE MESSENGER**

Dopo aver installato il programma MSN MESSENGER creare il vostro account personale per accedere al servizio.

• Innanzitutto occorre creare un nuovo account di MSN ossia un WINDOWS LIVE ID che sarà utilizzato dalla telecamera IP. Nell'esempio che seguirà si suppone di creare per la telecamera un utente MSN: DSE IP CAMERA@HOTMAIL.IT

Windows Live ID:	dse_ip_camera @ hotmail.it •
	Verifica disponibilità
	Oppure utilizza il tuo indirizzo di posta elettronica
Crea una password:	•••••
	Almeno 6 caratteri. La distinzione tra maiuscole e minuscole è rilevante.
igita nuovamente la password:	•••••
Indirizzo di posta elettronica alternativo:	info@dse.eu
	Oppure scegli una domanda segreta per la reimpostazione della password
Nome:	DSE
Cognome:	DSE
Paese:	Italia -
Provincia:	Torino
Codice postale:	10099
Sesso:	Maschio O Femmina
Anno di nascita:	Esempio: 1990
	OPTRUMER O
Caratteri:	
	Immetti i caratteri (8) che vedi
	Desidero ricevere messaggi di posta elettronica con offerte promozionali e inviti a sondaggi da Windows Live e MSN Puoi annullare l'iscrizione in qualsiasi momento.

Puoi accedere a tutti i servizi Windows Live e ovunque sia presente il logo 🎝 Tutte le informazioni sono obbligatorie.

Crea un Windows Live ID

Facendo clic su Accetto, accetti di essere vincolato dal Contratto di licenza Microsoft



• Nel menu di programmazione telecamera andare in IMPOSTAZIONI/BASE/RETE/MESSENGER attivare il servizio e inserire i dati dell'account creato con MSN per la telecamera IP.

IMPOSTAZIONI	Protocollo	msn
S BASE	Login Utente	dse_ip_camera@hotmail.it
🅑 Sistema	Password	•••••
🎐 Telecamera	Conferma Password	
Rete Informazioni	Alias	
PPPoE	range Porte	20000 (1024 ~ 65531) ~ 2100
DDNS	IP Notifica	Acceso  Spento
UPnP	Privacy	Acceso  Spento
Bonjour IP Notifica	User	dse_to4@hotmail.com
Wireless		Aggiungi Rimuovi
Messenger		dse_to4@hotmail.it
Security	Lista Permessi	
Avanzate		

E' possibile inserire il nome utente MSN e la password di accesso. Abilitando IP NOTIFICA la telecamera invierà il proprio indirizzo IP agli utenti abilitati, nell' opzione successiva: PRIVACY è possibile aggiungere una lista di utenti MSN abilitati a ricevere l'informazioni fra i quali inserire ad esempio il proprio account utente MSN personale con il quale accedete dal vostro computer.

Telecamere per videosorveglianza su IP

#### Pagina: 10

• A questo punto sul vostro PC, in qualunque parte del mondo vi troviate, accedete a MESSENGER utilizzando il vostro ID personale (che avete anche inserito nella LISTA PERMESSI della telecamera). Se la telecamera IP è collegata a Internet, all'accesso vi apparirà una finestra che vi chiederà di aggiungere la telecamera IP alla vostra lista contatti.



Questa persona è stata aggiunta a Messenger Ora che questa persona è stata aggiunta all'elenco contatti, puoi conversare in linea

acconsentite per aggiungere la telecamera ai vostri contatti e potervi accedere a piacimento.

• A questo punto uscite da MSN eseguendo una DISCONNESSIONE. Poi riaccedete nuovamente. Riceverete all'avvio una chiamata dalla telecamera IP tramite MSN. Nella finestra sarà indicato sia l'indirizzo IP pubblico della telecamera verso internet, sia il suo indirizzo IP interno alla rete.

E' questo lo straordinario vantaggio del collegamento via MSN MESSENGER, non è necessario configurare il router per rintracciare la telecamera all'interno della rete ed è possibile ritrovare l'indirizzo IP di connessione a internet senza disporre di costosi IP fissi o servizi DDNS.

Ad ogni vostro nuovo accesso a MSN la vostra telecamera vi proporrà di avviare la connessione.





• Cliccare sull'icona della piccola telecamera in alto a sinistra e scegliete VISUALIZZA LA WEBCAM DEL CONTATTO. Dopo pochi secondi si avvierà la riproduzione della telecamera Ultimo aggiornamento: Maggio 2009



Se la connessione non si stabilisce verificate di avere installato una versione di MSN compatibile(vedi sopra). Se la riproduzione del video da schermo nero verificare di avere installato l'INTELLIGENT IP INSTALLER includendo il codec XVid e il plug-in per MSN.

• Una volta in collegamento è anche possibile cliccare su AZIONI/AVVIA PANNELLO DI CONTROLLO. Rispondere SI al messaggio che avverte dell'avvio di un'applicazione esterna.

• Il pannello di controllo permette di scattare fotogrammi del filmato e salvarli nel PC locale. Inoltre è possibile regolare l'immagine (luminosità, contrasto etc.) e controllare il movimento della telecamera se questa è brandeggiabile.





Pagina: 11

# CONTROLLO VIDEO DA REMOTO

Una volta guadagnato l'accesso alle telecamere IP seguendo le istruzioni riportate nel capitolo precedente l'immagine delle telecamere apparirà sullo schermo insieme ai pulsanti di controllo.



Attraverso il client remoto che si sta usando, ad esempio Internet Explorer sono disponibili diversi comandi che agiranno sulla riproduzione.

## **COMANDI FINESTRA VIDEO**

Nel riquadro immagine sono disponibili i seguenti comandi:



• **ZOOM** +/- - E' possibile zoomare a piacere all'interno dell'immagine, fino ad un massimo di 10X, cliccando sul pulsante lente



La finestra di zoom contiene anche un riquadro con l'immagine originale 1:1 in cui è evidenziato il riquadro ingrandito. E' possibile trascinare il riquadro di ingrandimento all'interno dell'immagine come se si stesse ispezionando l'immagine con una lente d'ingrandimento.

• SCATTA FOTO – Questo pulsante permette di salvare l'immagine che si sta visualizzando in formato naturale BMP o compresso JPG.

• PIENO SCHERMO – Questo pulsante porta l'immagine a schermo pieno senza la visione del contorno del browser e senza i pulsanti di comando-Premere ESC per uscire dalla modalità.

0	COMANDI	DI	RIPRODUZ	ZIONE –	Sono	i	tipici
coma	ndi di contro	ollo	dei DVR				

ICONA	AZIONE
	Pausa
	Riproduzione
	Stop
0	Registra – Questo comando avvia la registrazione del filmato ricevuto e sarà richiesta la collocazione dove si vuole salvare il file. Il file viene salvato in AVI riproducibile con qualsiasi player.

• CONTROLLI AUDIO – Tutte le telecamere sono suportano comunicazione audio bidirezionale. Per l'ingresso audio alcune telecamere dispongono di microfono incorporato, mentre in assenza di questo è disponibile un ingresso audio esterno AUDIO IN. Per riprodurre nell'ambiente vicino alla telecamera l'audio in arrivo dal client remoto tutte le telecamere dispongono di uscita audio AUDIO OUT per collegare **altoparlanti locali da PC**. Sono disponibili i seguenti comandi:

ICONA	AZIONE
-	AUDIO ON - Attiva la riproduzione dell'audio per ascoltare dagli altoparlanti del PC ciò che avviene attorno alla telecamera
۲	AUDIO OFF
•15	MICROFONO ON – Attiva il microfono del PC in modo da poter inviare la propria voce alla telecamera e diffonderla tramite gli altoparlanti.
8	MICROFONO OFF
	CONTROLLO VOLUME

## **IMPOSTAZIONI DEL CLIENT**

Indipendentemente dalle regolazioni della telecamera, che vedremo in seguito, ogni client che si collega, ad esempio con Internet Explorer, può decidere come desidera ricevere lo streaming video in modo da adeguarlo al proprio hardware e alla banda disponibile. Cliccare il pulsante IMPOSTAZIONI CLIENT

### Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 12



• **MODALITA'** – Cliccare per selezionare il formato video da utilizzare nello streaming. La trasmissione **MPEG4** consuma meno banda, pur fornendo un'ottima qualità d'immagine, ed è di regola da preferirsi sempre. La trasmissione **M-JPEG** occupa molto più banda, ma essendo un formato con compressione molto debole mantiene inalterati molti dettagli del video originale. Si consiglia l'utilizzo di questa compressione solamente su rete locale dove si disponga di mola banda per la trasmissione. La modalità MJPEG non è disponibile se è abilitata la funzione RTSP nelle impostazioni della telecamera.

Tutte le telecamere IP della gamma supportano il DUAL STREAMING e sono in grado di inviare contemporaneamente streaming video MPEG4 e M-JPEG a diversi client collegati contemporaneamente.

• **RISOLUZIONE** – Impostare la risoluzione video dello streaming (640x480 oppure 320x240). Maggiore la risoluzione, maggiore la grandezza dell'immagine che si riceverà sul client.

PROTOCOLLO – Selezionare il protocollo che desiderate utilizzare per lo streaming: TCP, UDP o HTTP
 VIDEO BUFFER – E' possibile attivare il buffer video locale per rendere più stabile la riproduzione su reti con banda incostante.

## **IMPOSTAZIONE IMMAGINI**

E' possibile ritoccare l'immagine che si vede sul client agendo sulle regolazioni. Premere IMPOSTAZIONI IMMAGINI.



Regolare Luminosità, Contrasto, Saturazione, Tono, oppure premere DEFAULT per ritornare ai parametri standard.

## CONTROLLO PT

Se la telecamera in collegamento è brandeggiabile è possibile comandarla dal client remoto premendo il pulsante CONTROLLO PT.



• **PULSANTI MOVIMENTO** – I pulsanti freccia permettono di muovere la telecamera in tutte le direzioni.

• **PRESET** – Premendo il pulsante SET si imposta la posizione corrente come PRESET (preposizionamento) nella telecamera. Premendo il pulsante GO viene proposta la lista dei PRESET memorizzati ed è possibile scegliere quello da richiamare.

• PATROL – Con i termini PATROL/GUARD/TOUR si indica con parole diverse il movimento automatico della telecamera da un preset all'altro in una sequenza preprogrammata. Per potere adoperare questa funzione bisogna avere prima impostato le sequenze di TOUR nelle impostazioni della telecamera (IMPOSTAZIONI/AVANZATE/PATROL). Con il pulsante SET si sceglie quale dei TOUR disponibili azionare. Con il pulsante GO si avvia il TOUR e la telecamera inizia lo spostamento automatico fra le varie posizioni configurate.



Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 13



# **IMPOSTAZIONI BASE**

Attraverso la finestra di controllo delle telecamere IP è possibile non solo definire le modalità di collegamento del proprio client connesso, come visto nel capitolo precedente, ma anche modificare la configurazione della telecamera.

Per accedere alla configurazione premere il pulsante IMPOSTAZIONI.

La configurazione si divide in due sezioni:

- IMPOSTAZIONI BASE (questo capitolo)
- IMPOSTAZIONI AVANZATE (capitolo successivo)

## SISTEMA

#### INFORMAZIONI



- VERSIONE FIRMWARE
- VERSIONE WEB

#### DATA/ORA



• DATA/ORA ATTUALE – Ora memorizzata nella telecamera IP

• ORA PC – Ora definita nel PC su cui si lavora

• FORMATO DATA/ORA – Selezionare in base alla preferenza di formato

• **REGOLA** – E' possibile impostare data e ora manualmente oppure sincronizzarle automaticamente con quelle presenti nel PC.

• SINCRONIZZA CON NTP – Per telecamere connesse a Internet è possibile impostare un server NTP con cui sincronizzarsi automaticamente. E'possibile anche impostare ogni quante ore sincronizzarsi automaticamente per mantenere sempre l'ora esatta.

• ORA LOCALE – Impostare il fuso orario (Italia = GMT+1 con ora solare)

#### INIZIALIZZA

1 Home	Riavvio	Riawio		
IMPOSTAZIONI	Ripristino Default	Ripristino Default		
🕑 BASE	Backup Impostazioni	Salva		
<ul> <li>Sistema Informazioni</li> </ul>	Ripristino Impostazioni		Sfoglia	Ok
Data/Ora	Aggiornamento Firmware		Stogla	Ok
Inizializza				
b) Telecamera	Carica Pacchetto Linguaggio		Stoglia	OK
E Rete		Lingua : Italiano		
Security				
Avanzate				

RIAVVIO – Riavvia la telecamera

• **RIPRISTINO DEFAULT** – Ripristina i parametri di fabbrica cancellando eventuali programmazioni indesiderate.

• **BACKUP IMPOSTAZIONI** – Permette di salvare tutte le impostazioni della telecamera per potere poi trasferire a un altra di uguale modello.

• **RIPRISTINO IMPOSTAZIONI** – Permette di caricare sulla telecamera impostazioni salvate da un'altra telecamera con la funzione precedente.

• AGGIORNAMENTO FIRWARE – E' possibile localizzare nel proprio Hard Disk e scaricare sulla telecamera l'ultima versione di firmware aggiornata. Utilizzare solamente il firmware specifico per la telecamera. Non spegnere la telecamera durante

CARICA PACCHETTO LINGUAGGIO – Tutte le telecamere IP della gamma sono dotate di supporto multilingua. Di fabbrica viene caricata la lingua italiana, ma è possibile richiedere i file di altre lingue che si possono scaricare verso la telecamera da questa linea di comando.

## TELECAMERA

#### GENERALE

Home	URTSP	Acceso  Spento
IMPOSTAZIONI S BASE Sistema Telecamera	⊒Immagine Ruotata ⊒Modalita' Notte ⊒Illuminata ⊒Bilanciamento del Bianco	Nessuno • # Auto © Spento © 50Hz # 60Hz © Esterno Auto •
Generale MPEG4 MJPEG Rote Security Avanzate	GLED ⊒Overlay	© Acceso ⊛ Spento © Auto © Overlay Testo © Maschera Privacy ⊛ Spento Ok Annuta

• **RTSP** – Attiva/Disattiva il Real Time Streaming Protocol, che è un protocollo utilizzato per la trasmissione video. Viene utilizzato da una varietà di lettori fra cui Real Player, Quicktime, VST etc.

• IMMAGINE RUOTATA – Permette di ruotare orizzontalmente e/o verticalmente l'immagine. Questa funzione è utile se si desidera installare la telecamera capovolta.

• MODALITA' NOTTE – Selezionando la voce – auto – la telecamera attiva automaticamente l'ottimizzazione della ripresa in condizione di poca luminosità (Digital Slow Shutter)

• ILLUMIN. – Permette di regolare la telecamera in base al tipo di luminosità dell'ambiente. Esistono 3 opzioni: illuminazione a 50Hz (Italia), illuminazione a 60 Hz e Esterno.

Telecamere per videosorveglianza su IP

#### Pagina: 14

• **BILANCIAMENTO DEL BIANCO** – Permette di impostare il bilanciamento del bianco in modo da rendere il tono bianco più fedele possibile. Esistono 4 regolazioni possibili in base al tipo di illuminazione esistente: Automatico, Lampade fluorescenti, Lampade incandescenza, Bianco Nero (per ottenere un'immagine monocromatica)

• LED/IR – Se la telecamera è munita di illuminatori a LED sia infrarossi che a luce naturale è possibile programmare SEMPRE ACCESO, SEMPRE SPENTO e AUTOMATICO. Selezionando AUTO è possibile impostare la soglia di accensione. Il cursore verso destra consente un più pronta accensione dei LED al calare dell'oscurità. Viceversa il cursore verso sinistra comporta un più protno spegnimento al ritorno della luminosità.

• **OVERLAY TESTO** – E' possibile inserire un testo da riportare in sovrimpressione sull'immagine digitando il testo e definendo posizione e colore

• MASCHERA PRIVACY – Questa funzione serve a mascherare zone riprese dalla telecamera che si desidera non riprendere per rispetto della privacy. E' possibile dimensionare l'area di mascheramento a piacere.

#### MPEG4 VISIONE COMPUTER

Qui si impostano i parametri video da utilizzare nella visione quando si effettua una connessione da PC.

- Rome	🗆 RTSP
IMPOSTAZIONI	RTSP Porta  554  8554 (1024 ~ 65535) Autenticazione Visualizzazione  Acceso  Spento
BASE     Sistema     Telecamera     Generale     MPEG4     Visione Compt.     Visione Teleto	□ RTP Unicast streaming range Porte 5000 (1024 ~ 65532) ~ 7999 (1027 ~ 65535) Multicast streaming © Acceso ● Spento
MJPEG P Rete Security Avanizate	□ Dimensione Immagine 640x460 • □ Velocità 30 • fps □ Qualità ● Auto ● Qualità Fissa Eccellente • ● Bitrate Fisso 2048 •   kbps Ok Annulla

• **RTSP** – Questa opzione è solamente attiva se nelle impostazioni generali è stato attivato il protocollo RTSP utilizzato da player come Real Player, Quicktime etc. E' possibile impostare la porta di comunicazione (default 8554) e richiedere, se lo si desidera l'autenticazione dell'utente che si collega a cui verrà richiesto user name e password.

• **RTP** – Se si è abilitato il protocollo RTSP si possono programmare i parametri avanzati del protocollo di trasporto RTP impostando la trasmissione in modalità Unicast o Multicast. Si consiglia di non modificare questi parametri se non se ne conosce il significato.

Se non è stato abilitato il protocollo RTSP in questa sezione si imposteranno i parametri relativi alle porte MPEG4 invece che RTSP

• DIMENSIONE IMMAGINE – Impostare la risoluzione del video 640x480 (VGA), 320x240 o 160x120

• VELOCITA' – Imposta il frame rate di trasmissione in fotogrammi/secondo da 5 a 30 f/sec.

• **QUALITA'** – La compressione incide direttamente sulla qualità di immagine. E' possibile definire la qualità d'immagine in modo AUTOMATICO oppure impostando il livello che si desidera di qualità (QUALITA' FISSA) o di banda utilizzata (BITRATE FISSO). E' possibile DSE

impostare un valore fisso di banda occupata da 64 a 2048 Kbps.

#### MPEG4 VISIONE DA MOBILE

Qui si impostano i parametri video da utilizzare nella visione quando si effettua una connessione da dispositivo cellulare. Grazie a questa sezione è possibile impostare per la visione da cellulare parametri meno impegnativi in termini di banda occupata.

W Home	D RTSP
IMPOSTAZIONI D BASE D Sistema D Telecamera	RTSP Porta ● 554 ①       (1024 ~ 65535)         □ RTP       Unicast streaming         range Porte 9000       (1024 ~ 65532) ~ 11999         Multicast streaming       ○ Acceso ● Spento
Generale	
MPEG4	
Visione Compu	
Visione Telefo	D Dimensional Impaction (100-000
MJPEG	Dimensione immagine 160x120 4
5) Rete	□ Velocità 5 · fps
5 Security	© Auto
🕑 Avanzate	<ul> <li>Qualita' Fissa Eccellente -</li> <li>Bitrate Fisso 64 → kbps</li> <li>Ok Annulla</li> </ul>

Si possono impostare gli stessi parametri visti per la visione da PC. La dimensione immagine è fissa a 160x120, il frame rate si può regolare da 5 a 20 f/sec. La trasmissione può avvenire solo a bit rate fisso regolabile da 16 a 64 Kbps

#### MJPEG

Se la trasmissione video avviene su reti con ampia disponibilità di banda utilizzare la compressione MJPEG può fornire una maggior fedeltà video. La compressione MJPEG non è disponibile se viene abilitato il protocollo RTSP nelle impostazioni telecamera generali.

₩ Home	Porta visualizzazione MJPEG	
MPOSTAZIONI	Unicast streaming Numero Porta Audio/Video 8070 (1024 ~ 655 Numero Porta Audio/Video(SSI.) 2022	34)
<ul> <li>Sistema</li> <li>Telecamera</li> <li>Generale</li> <li>MPEG4</li> <li>Visione Compt.</li> <li>Visione Telefor</li> </ul>	Dimensione Immagine 640x480  Velocità 15  fps Qualita' Auto Qualita' Fissa Eccellente  Annulla	
MJPEG		
Security Avanzate		
PORTA -	e porte utilizzate per lo streami	ina

• PORTA – Le porte utilizzate per lo streaming MJPEG

• DIMENSIONE IMMAGINE – Impostare la risoluzione del video 640x480 (VGA), 320x240 o 160x120

• VELOCITA' – Imposta il frame rate di trasmissione in fotogrammi/secondo da 5 a 15 f/sec.

• **QUALITA' –** La compressione incide direttamente sulla qualità di immagine. E' possibile definire la qualità d'immagine in modo AUTOMATICO oppure impostando il livello che si desidera di qualità (5 livelli).

### RETE

#### INFORMAZIONI

Telecamere per videosorveglianza su IP

#### Pagina: 15

9 Home	MAC address 00 1B FE 00 40 EB
IMPOSTAZIONI	<ul> <li>Ottieni indirizzo IP Automaticamente (DHCP)</li> </ul>
BASE	O Utilizza il seguente indirizzo IP
🕑 Sistema	
5) Telecamera	
T Rete	
Informazioni	
PPPoE	Ottieni indirizzo Server DNS automaticamente
DDNS	Utilizza il seguente indirizzo Server DNS
UPnP	Server DNS Primario 0.0.0.0
Bonjour	Server DNS Secondario 0.0.0.0
IP Notifica	
Wireless	Numero Porta HTTP     80      (1024 to 65535)
Messenger	Ok Annulla
5 Security	
Pi Avanzate	

0 MAC - Identificativo univoco dell'apparecchiatura ο DHCP – Abilitare se ci si collega a una rete con assegnazione automatica degli indirizzi IP

UTILIZZA IL SEGUENTE IP - Impostare indirizzo IP manualmente

OTTIENI SERVER DNS - Abilitare se ci si collega a una rete con assegnazione automatica degli indirizzi IP UTILIZZA IL SEGUENTE SERVER DNS -Impostare manualmente il server DNS.

PORTA HTTP - In generale le comunicazioni HTTP avvengono sulla porta 80, ma è possibile modificarla per particolari esigenze di rete. SE viene utilizzata una porta diversa da 80, la porta andrà precisata nell'indirizzo al momento del collegamento es. http://192.168.1.100:2000 per la porta 2000.

#### **PPPoE**

1 Home	🗆 PPPoE 💿 Acceso 🔘 Sp	pento
MPOSTAZIONI S BASE Sistema Telecamera Rete Informazioni	Indirizzo IP ID Utente Password Conferma Password Ottieni indirizzo Serv.	er DNS automaticamente
PPPoE DDNS UPnP Bonjour IP Notifica Wireless Messenger D Security	Utilizza il seguente ir	k Annulla

Se il vostro collegamento a Internet prevede una procedura di dial-up con digitazione di nome utente e password, come tipicamente la maggioranza dei collegamenti ADSL, è necessario completare questa sezione dove potete inserire l'indirizzo di collegamento e i parametri di autenticazione.

#### DDNS

Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

MPOSTAZIONI DASE Sistema	Nome Server ID Utente Password	•
<ul> <li>Telecamera</li> <li>Rete</li> <li>Informazioni</li> <li>PPPoE</li> </ul>	Conferma Password Nome Host	
DDNS UPnP Bonjour IP Notifica Wireless Messenger	Ok Annu	lla
<ul> <li>Security</li> <li>Avanzate</li> </ul>		

Per collegarsi a una telecamera IP attraverso Internet è assai consigliabile disporre di un indirizzo IP fisso. Qualora non fosse possibile ottenerlo, tutte le telecamere della gamma supportano i servizi DDNS (Dynamic DNS) che permettono di monitorare continuamente l'indirizzo IP dell'apparecchiatura. Sono supportati i seguenti servizi DDNS

o DYNDNS.ORG

0 DHS.ORG

o TZO.COM

In questa sezione è possibile inserire i dati di autenticazione forniti dal provider DDNS una volta sottoscritto il servizio.

#### UPnP

in ×

I Home	UPnP · Acceso · Spento			
IMPOSTAZIONI	Attiva UPnP avanzamento porte (	forward)		
🐑 BASE	Porta HTTP	e 80 🔿		(1024 ~ 66535)
5 Sistema	SSL port	• 443 ©	1	(1024 ~ 65535)
と Telecamera	Porta visualizzazione MPEG4	8090	(1024 ~	65535)
Rete Informazioni	Porta visualizzazione MPEG4(SSL)	8091	(1024 ~	65535)
PPPoE	Porta visualizzazione MJPEG	8070	(1024 ~	65535)
DDNS	Porta visualizzazione MJPEG(SSL)	8071	(1024~	65535)
UPnP	MPEG4 RTSP porta			
Bonjour IP Notifica	Visione Computer	8050	(1024~	65535)
Wireless	Visione Telefono	© 554 @	8030	(1024 ~ 65535)
Messenger				
5 Security	Ok	Annulla		
<ul> <li>Avanyata</li> </ul>	Frank Frank			

Abilitare la funzione UPnP (Universal Plug & Play) è assai consigliabile per fare in modo che Esplora Risorse di Windows possa rilevare automaticamente le telecamere fra le risorse di rete. In aggiunta è possibile utilizzare questo protocollo per ridirigere le porte del router di collegamento a Internet senza intervenire nella sua configurazione (se il router supporta la funzione UPnP IGD).

Attivando la funzione "UPnP forward" la telecamera dialogherà col router e dirigerà verso di sè le porte indicate necessarie alle varie funzioni permettendo il collegamento dall'esterno senza dover modificare la configurazione del router.

#### BONJOUR

Telecamere per videosorveglianza su IP

#### Pagina: 16

Home	🛙 Bonjour 💿 Acceso 💿 Spento
IMPOSTAZIONI	Nome del apparecchio OEM-001BFE0040EB
S BASE	
🅑 Sistema	Ok Annulia
ಶ Telecamera	
🕑 Rete	
Informazioni	
PPPoE	
DDNS	
UPnP	
Bonjour	
IP Notifica	
Wireless	
Messenger	
Security	
Avanzate	

Bonjour è un sistema che non richiede configurazione e permette di far dialogare apparecchiature in rete senza bisogno di impostare indirizzi IP o server DNS. Tutte le telecamere della gamma supportano Bonjour.

Per sapere come integrare Bonjour nel vostro browser visitare il sito:

http://www.apple.com/support/downloads/bonjourfor windows.html

#### NOTIFICA IP

Home	IP Notifica · Acceso · Spento Tipo di Notifiche	DHCP I IP Statico PPPoE		
IMPOSTAZIONI	Nome Server SMTP			
③ BASE	Porta server SMTP	25 (1~65535)	SSL.	
는 Sistema 는 Telecamera	Autenticazione	● Acceso ⊕ Spento SMTP ⊟ POP precede SMTP		
Rete Informazioni PPPoE ODNS UPnP Bonjour	Indirizzo e-Mail del Destinatario Indirizzo e-Mail dell' Amministratore Oggetto			
IP Notifica				
Wireless Messenger	Messaggio			(Aller
5 Security				AND
	OK	Annusa Test		

Se abilitate questa comoda funzione è possibile fare in modo che la telecamera invii un e-mail ogni volta che viene modificata la sua configurazione di rete. In questo modo è possibile collegarsi alla telecamera attraverso Internet anche se questa non è dotata di un indirizzo IP fisso e senza utilizzare servizi DDNS.

• **TIPO NOTIFICA** – L'e-mail può essere inviato in caso di cambio indirizzo automatico da DHCP, modifica manuale di IP fisso oppure per un nuovo accesso a Internet con PPPoE. In genere se si utilizza il servizio di notifica è bene abilitare tutte e 3 le voci.

• NOME/PORTA SERVER – Inserire il nome e la porta da utilizzare per accedere al server SMTP forniti dal provider. Se utilizzate G-Mail dovete impostare la porta 587 e selezionare la voce SSL.

• AUTENTICAZIONE SMTP – E' possibile impostare i dati necessari per autenticarsi al server SMTP del provider e inviare l'email qualora questo richieda autenticazione per l'invio (in genere non richiesta).

• E-MAIL DESTINATARIO - E' possibile indicare fino a 3 e-mail destinatari della notifica

• E-MAIL AMMINISTRATORE – Questo indirizzo viene utilizzato come mittente. Ad esso vengono quindi anche inviati eventuali messaggi di sistema in arrivo dal server SMTP.

 OGGETTO/MESSAGGIO – Nel messaggio è possibile utilizzare delle etichette di sistema (la più Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

comune è <ip>) al posto delle quali verrà inserito un dato relativo alla configurazione di rete. Premendo il pulsante AIUTO viene mostrata la lista delle etichette a disposizione.

• **TEST** – Premere il pulsante per testare l'invio di email.

#### WIRELESS

Home	Wireless 😐	Acceso 🔿 S	pento			
IMPOSTAZIONI	ESSID	Modalita'	Security	tato della Rete Wireles Canale	s Potenza Segnale	Bit rate
) Sistema ) Telecamera ) Rete	> APECN107	Banaged	Open/No.	Security 6	83	5410b/a
Informazioni PPPoE DDNS URAR	MAC addre  Indirizzo IP	55		00-10-50.9E-90-04 192-160-2-15		Aggioma
Bonjour IP Notifica	ESSID Modalita'			APto5487 @ Managed © A	⊡ Impostazi	oni Manual
Wireless Messenger Security Avanzate	Autenticazi     Criptatura     Ottieni indi     Utilizza il se	one Izzo IP Auto eguente indir	maticamen izzo IP	Apenta • No security • te (DHCP)		
	<ul> <li>Ottienl India</li> <li>Utilizza il se</li> </ul>	izzo Server I eguente indir	DNS autom izzo Serve	aticamente r DNS		

Ok Annulla

Alcuni modelli di telecamera supportano, oltre alla connessione a rete LAN per via filare anche la connessione a un access point Wi-Fi. Per l'impostazione e l'attivazione del collegamento senza fili è però necessario accedere una prima volta per via filare per poi poter abilitare il collegamento wireless.

Cliccando il pulsante aggiorna la telecamera ricercherà gli access point presenti nella zona e li elencherà nella finestra. Evidenziare l'access point desiderato e impostare i parametri di connessione in base ai settaggi della propria rete wireless. In genere non è necessario modificare alcun parametro se il vostro access point utilizza DHCP e non avete eseguito impostazioni personalizzate. Confermate con OK e scollegate il cavo di rete filare. Poi utilizzate IP Installer per identificare il nuovo indirizzo IP della telecamera nella rete senza fili.

#### MESSENGER

Il collegamento tramite MESSENGER è un sistema praticissimo, esclusivo di questa gamma di apparecchi IP, per potersi collegare alle telecamere senza bisogno di nessun tipo di configurazione locale attraverso router e senza disporre di IP fisso.

Vedere impostazioni nella sezione precedente dedicata all'accesso con MSN MESSENGER.

## SECURITY

#### ACCOUNT

L'accesso alle telecamere può essere protetto da password. Il sistema consente fino a 10 password con 3 livelli di accesso diversi.



### Telecamere per videosorveglianza su IP





Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

C Home	ID Utente	Nome Utente	Password	Conferma Password	Modalita' Visualizzazion
IMPOSTAZIONI	Administrator	admin			Amministratore +
BASE					
5 Sistema	User 1				Amministratore •
5 Telecamera	User 2				Amministratore •
2) Rete	User 3				Amministratore •
Security	User 4				Amministratore •
Account	User 6				Amministratore +
HTTPS	User 6				Amministratore •
Avanzate	User 7				Amministratore •
	User 8				Amministratore •
	User 9				Amministratore +

• NOME UTENTE/PASSWORD – Ogni nome utente e password può avere da 4 a 16 caratteri

• MODALITA' VISUALIZZAZIONE – Ogni utente può essere abbinato a uno dei seguenti livelli di accesso: <u>AMMINISTRATORE</u> – Ha accesso totale inclusa la configurazione

<u>OPERATORE</u> – Ha accesso alla visione live e al controllo di eventuali telecamere speed dome brandeggiabili <u>VISITATORE</u> - Ha accesso alla sola visione live

ADMINISTRATOR – L'utente amministratore è presente di fabbrica con le seguenti credenziali.
 NOME: admin

PASSWORD: admin

• USER 1..9 – Si possono inserire 9 utenti oltre all'amministratore.

• AUTENTICAZIONE VISUALIZZAZIONE – Se si disabilita questa funzione l'accesso per sola visualizzazione LIVE sarà consentito senza inserire alcun utente e password.

#### **HTTPS**

L'HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer) è un linguaggio criptato utilizzato nelle connessioni a internet sicure, tipiche dei servizi protetti (bancari etc.)

Tutte le telecamere della gamma supportano l'https per cui è possibile collegarsi a una telecamera tramite Internet digitando https://.... al posto di http://....

La porta di comunicazione standard varierà dalla 80 del http alla 443 del https.

Se si abilita HTTPS con RTSP attivo la telecamera proteggerà la fase di log-in (utente/password) ma non lo streaming audio/video. Se si abilita HTTPS senza RTSP attivo sarà protetto anche lo streaming audio/video.

Home	Genera e Installa Creazione au	certificato ito-segnatura co	rtificato	
BASE Sistema	Certificato Install Nome Oggetto Certificato non installa Proprieta"	ato to.		
> Rete	□ Policy connessio	ne HTTPS		
Vi Speciarity	Administrator	HTTP		
g second	Operatore	HTTP	÷	
Account	Visitatore	HTTP		
HTTPS				

Con questa finestra è possibile creare e installare un certificato e anche decidere quali utente possono avere accesso in modalità sicura.

Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 18



# **IMPOSTAZIONI AVANZATE**

## CONTROLLO PT

Questa sezione è disponibile solo per telecamere brandeggiabili. Si possono regolare i parametri relativi allo spostamento della telecamera

#### IMPOSTAZIONI

• VELOCITA' PAN – Velocità di spostamento orizzoantale

• VELOCITA' TILT – Velocità di spostamento verticale

• VELOCITA AUTOPAN – Velocità nello spostamento orizzontale automatico.

## POSIZIONI DI PRESET

Questa sezione è disponibile solo per telecamere brandeggiabili. Si possono impostare le posizioni predefinite (PRESET) della telecamera che possono poi essere richiamate a piacere manualmente o in modo automatico. Le telecamere Pan Tilt Serie RD consentono di registrare 32 preset.

#### IMPOSTAZIONI

	Desizioni di P Imposta Res	reset iet. 📰 Home	Cancella Tutto	Calibrazione
IMPOSTAZIONI	Nome Preset			
b BASE	Preset Sel	Descat1 -	Pannello di Controllo	
🗊 Avanzate	E Posizione di L	Inteset i	Tantene ar centrene	
5 Controllo PT	Nome Resizio	no di Homo		
🕑 Posizioni di Preset	Nome Posizio	one di Home		
Impostazioni	N° Nome		N° Nome	
Patrol	1 Preset1	Cancella	17	Cancella
ト FTP client	2 Preset2	Cancella	18	Cancella
M SMTP	3 Preset3	Cancella	19	Cancella
▶↓ Eventi HTTP	4	Cancella	20	Cancella
E) Liscite Allarme	5	Cancella	21	Cancella
bi Beaucammata	6	Cancella	22	Cancella
9 Programmato	7	Cancella	23	Cancella
E) Ingressi Allarme	8	Cancella	24	Cancella
Bilevazione Movime	9	Cancella	25	Cancella
🕑 Eventi Sistema	10	Cancella	26	Cancella
	11	Cancella	27	Cancella
	12	Cancella	28	Cancella
	13	Cancella	29	Cancella
	14	Cancella	30	Cancella
	15	Cancella	31	Cancella
	16	Cancella	32	Cancella

Per impostare un preposizionamento:

• Premere PANNELLO DI CONTROLLO – per aprire la finestra di controllo che permette di spostare la telecamera.

- Spostare la telecamera nella posizione desiderata
- Inserire un nome nella casella NOME PRESET
- Premere IMPOSTA per registrare il PRESET

• Se prima di registrare il preset si spunta l'opzione HOME la posizione verrà considerata come principale e richiamabile premendo il pulsante centrale fra le frecce di spostamento. La posizione di Home impostata apparirà nella casella NOME POSIZIONE DI HOME. Registrando un nuovo preset come HOME si rimpiazza il precedente.

• RESET – Cancella il nome preset che si è inserito nella casella di testo

• CANCELLA TUTTO – Elimina tutti i preset programmati nella telecamera

• PRESET SEL. – Scegliere il PRESET nella casella a fianco e premere questo pulsante per portare la telecamera sul PRESET selezionato.

• CANCELLA – Il pulsante a fianco di ogni PRESET consente di cancellarlo

## PATROL

Questa sezione è disponibile solo per telecamere brandeggiabili. Si possono impostare 4 sequenze di tour automatico ciascuna di esse contenente fino a 8 preset. Attivando il tour la telecamera percorrerà in sequenza le posizioni programmate.

#### TOUR 1,2,3,4



• NOME TOUR – Inserire un nome che identifichi il tour

• **POSIZIONE TOUR** – Inserire la posizione del preset nella sequenza di tour (1..8), scegliere il preset fra quelli che si sono programmati nella sezione precedente e scegliere il tempo di attesa prima di passare al preset successivo.

• IMPOSTA – Inserisce il preset indicato nella sequenza di scan aggiornando la lista sottostante.

• **CANCELLA** – Selezionare la posizione del tour e premere cancella per eliminarla.

• **CANCELLA TUTTO** – Cancella tutte le posizioni del tour impostate fino ad allora.

• INTERVALLO – Inserire la durata del tour da 0.5 a 24 ore.

• **AVVIO TOUR** – fa partire la sequenza di tour programmata o la arresta

• **IMPOSTA TOUR DI DEFAULT** – imposta questo tour come selezionato di default all'avvio.

## FTP CLIENT

Tutte le telecamere della gamma permettono di inviare immagini verso un server FTP in modo da potere poi essere integrate in siti web.

**NOTA:** Le prestazioni di frame rate dell'immagine live potrebbero ridursi durante l'invio delle immagini FTP.

### Telecamere per videosorveglianza su IP

#### Pagina: 19

#### GENERALE

Home	EFTP client  Acceso  Spento
IMPOSTAZIONI BASE Avanzate Controllo PT Posizioni di Preset Patrol	Nome Server FTP Nome Utente Password Conferma Password Modalita' Passiva © Acceso © Spento
FTP client	Ok Annulla Test
Generale	
Invio Allarme Invio Periodico	
SMTP	
🕑 Eventi HTTP	
🕑 Uscite Allarme	

- Programmato
- 🎐 Ingressi Allarme
- Rilevazione Movime
- ಶ Eventi Sistema

• NOME SERVER FTP - – Inserire il nome del server FTP verso il quale inviare i fotogrammi

• NOME UTENTE/PASSWORD – Credenziali di accesso al server FTP fornite dal provider.

• **MODALITA' PASSIVA** – Selezionare ON per connettersi al server FTP in modalità passiva.

#### **INVIO ALLARME**

In questa sezione è possibile programmare l'invio di immagini FTP in base agli eventi di allarme.

lome	Invio Allarme  Acco	eso 💿 Spento
IMPOSTAZIONI	Posizione Remota Nome File Immagine	
🔊 Avanzate	Suffisso	🖲 Data Ora 💿 Sequenza Numerica
Controllo PT		
Posizioni di Preset Patrol	Allarme	Rilevazione Movimento
FTP client		Ingressi Allarme
Generale	Periodo Effettivo	Sempre
Invio Allarme		Programmato
Invio Periodico		Ok Annulla
MTP SMTP		
🕑 Eventi HTTP		
🎐 Uscite Allarme		
🕑 Programmato		
🄰 Ingressi Allarme		
Pilevazione Movimu		

- Rilevazione Movime
- 🕑 Eventi Sistema

• **POSIZIONE REMOTA** - Inserire il percorso esatto dove deve essere collocato il file del fotogramma nel server FTP

• **NOME FILE IMMAGINE** – Inserire il nome generale da abbinare al file del fotogramma

• **SUFFISSO** – II suffisso è una componente variabile che viene aggiunta dalla telecamera al nome del file immagine stabilito al passo precedente. SE impostate un suffisso il nome del file inviato cambierà nel tempo, mentre se non abilitate il suffisso il nome del file sarà sempre lo stesso e quindi il file verrà sovrascritto nel server FTP.

• DATA ORA – Al nome del file viene aggiunto come suffisso la data e l'ora. Per la precisione vengono aggiunte 14 cifre indicanti anno (2), mese (2), giorno (2), ora (2), minuti (2), secondi (2), numero progressivo (2) Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

• **SEQUENZA NUMERICA** – Al nome del file viene aggiunto come suffisso un numero progressivo di 10 cifre comprese fra 0000000001 e 4294967295

• **RILEVAZIONE MOVIMENTO** – L'invio del fotogramma avverrà allo scatto della rilevazione del movimento (vedere Motion detection in seguito)

• **INGRESSI ALLARME** - L'invio del fotogramma avverrà allo scatto dell'ingresso di allarme esterno se la telecamera ne dispone (vedere in seguito)

• **PERIODO EFFETTIVO** – E possibile scegliere se inviare i fotogrammi SEMPRE oppure solo in periodi precisi della giornata scelti tramite il programmatore.

#### INVIO PERIODICO

In questa sezione è possibile programmare l'invio di immagini FTP ciclicamente

I Home	🖬 Invio Periodico 💿 A	Acceso 💿 Spento
	Posizione Remota Nome File Immagin	e
Avanzate     Controllo PT	Suffisso © Ness	suno 💿 Data Ora 💿 Sequenza Numerica
<ul> <li>Posizioni di Preset</li> <li>Patrol</li> <li>FTP client</li> <li>Generale</li> </ul>	Intervallo Periodo Effettivo	00 H 30 M (MIN : 1min. MAX : 24-ore Intervalio) © Sempre
Invio Allarme Invio Periodico		Ok Annulla
SMTP		
🕑 Eventi HTTP		
🅑 Uscite Allarme		
Programmato		
🎐 Ingressi Allarme		
🔰 Rilevazione Movime		
🕑 Eventi Sistema		

• **POSIZIONE REMOTA** - Inserire il percorso esatto dove deve essere collocato il file del fotogramma nel server FTP

• **NOME FILE IMMAGINE** – Inserire il nome generale da abbinare al file del fotogramma

• SUFFISSO – II suffisso è una componente variabile che viene aggiunta dalla telecamera al nome del file immagine stabilito al passo precedente. SE impostate un suffisso il nome del file inviato cambierà nel tempo, mentre se non abilitate il suffisso il nome del file sarà sempre lo stesso e quindi il file verrà sovrascritto nel server FTP.

• DATA ORA – Al nome del file viene aggiunto come suffisso la data e l'ora. Per la precisione vengono aggiunte 14 cifre indicanti anno (2), mese (2), giorno (2), ora (2), minuti (2), secondi (2), numero progressivo (2)

• **SEQUENZA NUMERICA** – Al nome del file viene aggiunto come suffisso un numero progressivo di 10 cifre comprese fra 0000000001 e 4294967295

• INTERVALLO – Indicare ogni quanti secondi/minuti/ore effettuare l'invio dell'immagine.

• **PERIODO EFFETTIVO** – E possibile scegliere se inviare i fotogrammi SEMPRE oppure solo in periodi precisi della giornata scelti tramite il programmatore.

## SMTP - INVIO E-MAIL

Tutte le telecamere della gamma permettono di inviare immagini via email. E' possibile inviare e-mail con allegato il fotogramma sia in caso di eventi (allarmi/motion) che periodicamente.

#### GENERALE

DSE s.r.l. - ITALY - WWW.DSE.EU

### Telecamere per videosorveglianza su IP

#### Pagina: 20

Home	🗆 e-Mail (SMTP) 🔹 Acceso 💿 Spento		
IMPOSTAZIONI D BASE Avanzate D Controllo PT D Posizioni di Preset D Patrol El STE clant	Nome Server SMTP Porta server SMTP Autenticazione	25 (1 - 65535) * Acceso © Spento SMTP © POP precede SMTP	E SSL
SMTP Generale Invio Allarme Invio Periodico	Indirizzo e-Mail del Destinatario		
Eventi HTTP	Indirizzo e-Mail dell' Amministratore		
<ul> <li>Programmato</li> <li>Ingressi Allarme</li> </ul>	Oggetto		
Bilevazione Movime Eventi Sistema	Messaggio	Ok Annula Test	

• NOME/PORTA SERVER – Inserire il nome e la porta da utilizzare per accedere al server SMTP forniti dal provider. Se utilizzate G-Mail dovete impostare la porta 587 e selezionare la voce SSL.

• **AUTENTICAZIONE** – E' possibile impostare i dati necessari per autenticarsi al server SMTP del provider e inviare l'email qualora questo richieda autenticazione per l'invio (in genere non richiesta).

• E-MAIL DESTINATARIO - E' possibile indicare fino a 3 e-mail destinatari della notifica

• E-MAIL AMMINISTRATORE – Questo indirizzo viene utilizzato come mittente. Ad esso vengono quindi anche inviati eventuali messaggi di sistema in arrivo dal server SMTP.

• OGGETTO/MESSAGGIO – Inserire il testo e l'oggetto del messaggio

• TEST – Premere il pulsante per testare l'invio di email.

#### **INVIO ALLARME**

In questa sezione è possibile programmare l'invio di e-mail con allegato fotogramma in base agli eventi di allarme.



🕑 Eventi Sistema

• FILE ALLEGATO – Selezionare se si desidera inviare il fotogramma in allegato all'e-mail, deselezionare se si desidera inviare solo il testo.

• **RILEVAZIONE MOVIMENTO** – L'invio del e-mail avverrà allo scatto della rilevazione del movimento (vedere Motion detection in seguito)

• INGRESSI ALLARME - L'invio del e-mail avverrà allo scatto dell'ingresso di allarme esterno se la telecamera ne dispone (vedere in seguito) Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

• **PERIODO EFFETTIVO** – E possibile scegliere se inviare gli e-mail SEMPRE oppure solo in periodi precisi della giornata scelti tramite il programmatore.

#### INVIO PERIODICO

In questa sezione è possibile programmare l'invio di e-mail ciclicamente a scadenze programmate

S Home	🖬 Invio Periodico 💿 Acceso 💿 Spento
IMPOSTAZIONI	Nome File Immagine
BASE	Suffisso 💿 Nessuno 💿 Data Ora 💿 Sequenza Numerica
🕑 Avanzate	
Controllo PT	Intervallo 00 H 30 M
🎐 Posizioni di Preset	(MIN : 30min MAX : 24 ore Intervallo)
Patrol	Deriodo Effettivo
FTP client	Penodo Enettivo Sempre
SMTP	Programmato
Generale	Ok Annulla
Invio Allarme	
Invio Periodico	
🕑 Eventi HTTP	
🕑 Uscite Allarme	
ಶ Programmato	
🎒 Ingressi Allarme	
Bilevazione Movime	6
🄰 Eventi Sistema	

• NOME FILE IMMAGINE – Inserire il nome generale da abbinare al file del fotogramma

• SUFFISSO – Il suffisso è una componente variabile che viene aggiunta dalla telecamera al nome del file immagine stabilito al passo precedente. SE impostate un suffisso il nome del file inviato cambierà nel tempo, mentre se non abilitate il suffisso il nome del file sarà sempre lo stesso e quindi il file verrà sovrascritto nel server FTP.

• DATA ORA – Al nome del file viene aggiunto come suffisso la data e l'ora. Per la precisione vengono aggiunte 14 cifre indicanti anno (2), mese (2), giorno (2), ora (2), minuti (2), secondi (2), numero progressivo (2)

• **SEQUENZA NUMERICA** – Al nome del file viene aggiunto come suffisso un numero progressivo di 10 cifre comprese fra 000000001 e 4294967295

• **INTERVALLO** – Indicare ogni quanti ore/minuti effettuare l'invio dell'e-mail con immagine.

• **PERIODO EFFETTIVO** – E possibile scegliere se inviare i fotogrammi SEMPRE oppure solo in periodi precisi della giornata scelti tramite il programmatore.

## **EVENTI HTTP**

Tutte le telecamere della gamma permettono di inviare comandi verso un server HTTP nel momento in cui si verificano eventi di allarme. La funzione può essere utile ai webmasters per comandare un CGI.

#### GENERALE



### Telecamere per videosorveglianza su IP

#### Pagina: 21

d Home	🗆 Eventi HTTP 🔹 Acceso 💿 Spento
MPOSTAZIONI BASE V Avanzate Controllo PT Posizioni di Preset Patrol FTP client S MTP Escont HTTP	URL 60 Porta 80 ID Utente 7 Password 7 Porta del Server Proxy 7 ID Utente Proxy 7 Password 7 Poxy 7
Generale	Ok Annulla Test
Invio Allarme Uscite Allarme Programmato Ingressi Allarme Rilevazione Movim	

 URL – Inserire l'indirizzo WEB includendo il percorso completo per raggiungere l'elemento da comandare. Es. 192.168.1.7/cgi-bin/operator/ptzset
 PORTA/ID/PASSWORD – Inserire le credenziali di accesso al sito, se richieste

• ACCESSO PROXY – Inserire i dati di accesso ad un eventuale server proxy

#### **INVIO ALLARME**

In questa sezione è possibile impostare i comandi da inviare in seguito egli eventi di allarme.

I Home	🗆 Invio Allarme 💿 Acceso 🔿 Spento					
	Allarma	-	Pilevazione Movimento			
IMPOSTAZIONI	Allanne		Rilevazione movimento			
BASE		177	Ingressi Allarme			
S Avanzate	Periodo Effettivo	0	Sempre			
Controllo PT		0	Programmato			
🔰 Posizioni di Preset						
Patrol			OK Annuna			
FTP client						
SMTP						
🕑 Eventi HTTP						
Generale						
Invio Allarme						
🕑 Uscite Allarme						
Programmato						
ಶ Ingressi Allarme						
👌 Rilevazione Movime						
🕑 Eventi Sistema						

 RILEVAZIONE MOVIMENTO – Si aprono due caselle dove è possibile precisare PARAMETRI e MESSAGGIO ossia i comandi che si desiderano inviare al CGI in caso di attivazione motion, ad es. MOVE=DOWN

• **INGRESSI ALLARME** – Si aprono due caselle dove è possibile precisare PARAMETRI e MESSAGGIO ossia i comandi che si desiderano inviare al CGI in caso di attivazione di allarme esterno. (vedere in seguito)

• **PERIODO EFFETTIVO** – E possibile scegliere se inviare i comandi HTTP SEMPRE oppure solo in periodi precisi della giornata scelti tramite il programmatore.

## **USCITE ALLARME**

Alcune telecamere sono munite di un'uscita di allarme utile per comandare dispositivi esterni in seguito a un evento.



#### Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

🕏 Home	🗆 Uscite Allarme 💿 Acceso 💿 Spento
MPOSTAZIONI BASE Avanzate Controllo PT	Uscita Digitale  Alto  Basso Associa condizione  Allarme Rilevazione Movimento
🎐 Posizioni di Preset	Ingressi Allarme
Patrol	Durata Allarme 10 🔹 sec. (da 1 a 60 sec.)
FTP client	Periodo Effettivo   Sempre
SMTP	Programmato
🕑 Eventi HTTP	
🕑 Uscite Allarme	Ok Annulla
Impostazioni	
🅑 Programmato	
🎐 Ingressi Allarme	
👌 Rilevazione Movime	
Eventi Sistema	

• USCITA DIGITALE – Imposta il funzionamento dell'uscita di allarme : High/Low

• ASSOCIA CONDIZIONE – E' possibile attivare l'uscita di allarme in base a un ALLARME della telecamera (Ingresso o Motion) oppure in base a una cadenza oraria (TIMER). Se si sceglie l'attivazione con TIMER è possibile impostare le fasce orarie giornaliere in cui attivare l'uscita. Se si sceglie l'attivazione con ALLARME si accede all opzioni che seguono.

• **INGRESSI ALLARME** – L'uscita si attiva se si attiva un ingresso di allarme. (vedere in seguito)

• **RILEVAZIONE MOVIMENTO** – L'uscita si attiva allo scatto della rilevazione del movimento (vedere Motion detection in seguito)

• **DURATA ALLARME** – E' il tempo di attivazione dell'uscita in seguito a un evento (1...60 sec.)

• **PERIODO EFFETTIVO** – E' possibile scegliere se attivare l'uscita SEMPRE oppure solo in periodi precisi della giornata scelti tramite il programmatore.

## PROGRAMMATORE

Diverse funzioni delle telecamere possono essere abilitate/disabilitate automaticamente sulla base della fascia oraria giornaliera.

- FTP invio su allarme
- FTP invio periodico
- SMTP (E-mail) invio su allarme
- SMTP /E-mail) invio periodico
- HTTP invio comandi su allarme
- USCITA attivata su allarme
- USCITA a attivazione periodica

Nelle precedenti schermate ogniqualvolta si sceglieva la voce PROGRAMMATORE si accedeva a questa sezione per impostare la fascia oraria. In questa finestra (PROGRAMMATORE) si ritrovano tutte le impostazioni insieme per poterle agevolmente modificare.

Telecamere per videosorveglianza su IP

#### Pagina: 22

<b>≜</b> )	Sele	zione Prog	ramma	ta FTP	- Allarme		-
Home	🔄 Lun	Ora Inizio	00	: 00	- Ora Fine	24	: 00
MPOSTAZIONI	📄 Mar	Ora Inizio	00	: 00	- Ora Fine	24	: 00
BASE	📄 Mer	Ora Inizio	00	: 00	- Ora Fine	24	: 00
🔊 Avanzate	🔄 Gio	Ora Inizio	00	: 00	- Ora Fine	24	: 00
Controllo PT	🔲 Ven	Ora Inizio	00	: 00	- Ora Fine	24	: 00
Posizioni di Preset	🖪 Sab	Ora Inizio	00	: 00	- Ora Fine	24	: 00
Patrol	Dom	Ora Inizio	00	: 00	- Ora Fine	24	: 00
FTP client	The second						
SMTP	Usal	a stessa pr	ogram	mazion	e tutti i giorn	1	
🕑 Eventi HTTP			Ok	A	nnulla		
🎐 Uscite Allarme							
Programmato							
Impostazioni							
🎒 Ingressi Allarme							
Pilevazione Movime							

Eventi Sistema

• **SELEZIONE PROGRAMMATA** – Scegliere quale funzionalità della telecamera si desidera abilitare solo in determinate fasce orarie.

• ORA INIZIO/ORA FINE – Per ogni giorno della settimana si può impostare la fascia oraria in cui l'evento sarà abilitato. Di default è impostata sempre l'opzione 0.00/24.00 che significa: sempre abilitato.

• USA LA STESSA PROGRAMMAZIONE TUTTI I GIORNI – Con questa opzione la programmazione impostata su LUNEDI' sarà utilizzata per tutti i 7 giorni della settimana.

## **INGRESSI ALLARME**

Diverse funzioni delle telecamere (es. invio e-mail, FTP, attivazione uscite etc.) possono essere attivate automaticamente sulla base dello stato dell'ingresso di allarme esterno che alcune telecamere hanno in dotazione.

Nelle precedenti schermate ogniqualvolta si sceglieva il pulsante INGRESSI ALLARME si accedeva a questa sezione per impostare il funzionamento dell'ingresso. In questa finestra vi si accede direttamente.



• **ASSOCIA CONDIZIONE** – Scegliere se l'allarme verrà attivato con stato dell'ingresso HIGH oppure LOW. L'ingresso di allarme si attiva applicando una tensione di 5 o 12VDC secondo lo schema riportato nella sezione INSTALLAZIONE. Se si imposta questa opzione su ALTO significa che l'ingresso sarà considerato in allarme al mancare della tensione applicata. Minimo 10 secondi devono intercorrere fra 2 allarmi consecutivi. Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

• SE l'opzione viene impostato su BASSO l'allarme si attiverà nel momento in cui viene applicata tensione. Minimo 10 secondi devono intercorrere fra 2 allarmi consecutivi.

• MUOVI TELECAMERA – Nelle telecamere brandeggiabili è possibile richiamare un PRESET all'attivazione dell'ingresso.

## **RILEVAZIONE MOVIMENTO**

Tutte le telecamere includono la funzione di Motion Detection per poter attivare delle azioni di allarme in seguito a un movimento nell'immagine.

In seguito a un'intrusione è possibile inviare il fotogramma via e-mail o FTP e attivare l'uscita di allarme (se disponibile)

Ogni telecamera permette impostare fino a 3 aree di rilevazione, ciascuna con sensibilità programmabile.



• LOCALIZZAZIONE – abilitare almeno una delle 3 maschere di rilevazione disponibili e dimensionare l'area evidenziata sull'immagine. La rilevazione del movimento avrà luogo solo all'interno dell'area evidenziata.

• THRESHOLD (SOGLIA) / SENSITIVITA' – Spostando i cursori verso destra si rende la rilevazione più sensibile al minimo movimento. Spostando i cursori verso sinistra la rilevazione reagirà solo in caso di movimenti più consistenti.

## **EVENTI SISTEMA**

In questa cartella è possibile visualizzare lo storico delle connessioni e degli eventi che sono registrati nella memoria della telecamera

9 Ho	me	Eventi Remoti	
MPO り り り み り り	STAZIONI ASE vanzate Controllo PT Posizioni di Preset	Abilita Eventi Remoti      Nome Server      Porta Server      (1024 ~ 65035)      Ok      Annuta	
2	Patrol	Eventi Correnti	
E.	FTP client	Jan 1 00:00:09 <info> SYS: log started Jan 1 00:01:04 <info> RTSP: TCP from 192.168.2.10</info></info>	^
Ð	SMTP	May 22 17:13:43 cinfo > WDT: watchdog start May 22 17:17:39 cinfo > BTSP: HTTP from 102 168 2.6	
2	Eventi HTTP	May 22 17:29:17 dnfo > RTSP: Close from 192.168.2.6	
2	Uscite Allarme	May 22 17:35:52 onto 5 RISP Cose from 192.168.2.10 May 22 18:03:51 cinfo > RTSP: TCP from 192.168.2.10	
2	Programmato	May 22 18:03:54 dnfo > RTSP: Close from 192.168.2.10 May 23 23:20:07 dnfo > RTSP: HTTP from 192.168.2.10	
3	Ingressi Allarme	May 23 23:21:10 cinfo > RTSP: Close from 192.168.2.10 May 25 00:24:06 cinfo > RTSP: TCP from 192.168.2.10	
3	Rilevazione Movima	May 25 00:24:10 cinfo > RTSP: Close from 192.168.2.10	
IJ	Eventi Sistema	May 25 01:01:25 onto 5 P12: 0nable to get P10 from : /var/run/pt2aam.pid May 25 01:45:53 onfo 5 RTSP: TCP from 192.168.2.10	
	Impostazioni	May 25 02:02:55 <pre>dinfo</pre> > RTSP: Close from 192.168.2.10	
	C and a construction of the		

• EVENTI REMOTI – Con questa opzione è possibile fare in modo che la telecamera trasmetta gli eventi anche a un PC esterno su cui sia installato un programma di log server come 3CDaemon.



Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 23



Ultimo aggiornamento: Maggio 2009



ΧХ

Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 24

# APPENDICE A Tabelle Frame Rate/Bit rate

### A.1. NTSC CCD IP Camera

### A.1.1. MPEG4 @ 30fps / Kbps

Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	2000	800	200
Detailed	850	250	80
Good	450	150	60
Standard	350	110	50
Medium	250	90	40

### A.1.2. MPEG4 / Kbps, fps

Image-Size	Ditroto Sotting	Frame-Rate	Current Ditroto	Current
Innage-Size	Divide Setting	Setting	Current Divate	Frame-Rate
704*480	2048	30	1800	25
704*480	2048	15	2100	16
704*480	1536	30	1500	30
704*480	1536	15	1700	16
704*480	1024	30	1050	30
704*480	1024	15	1100	16
704*480	512	30	520	30
704*480	512	15	650	16
352*240	1536	30	1500	30
352*240	1536	15	1600	16
352*240	1024	30	1100	30
352*240	1024	15	1100	16
352*240	512	30	530	30
352*240	512	15	600	16
176*120	1024	30	1000	30
176*120	1024	15	900	16
176*120	512	30	530	30
176*120	512	15	550	16
176*120	128	30	150	30
176*120	128	15	150	16

### A.1.3. MJPEG @ 15fps / Kbps

Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	7500	2800	1000
Detailed	5000	1500	700
Good	3500	1000	500
Standard	2000	800	400

Telecamere per videosorveglianza su IP

#### Pagina: 25



Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

Medium	1300	500	300

### A.1.4. MJPEG / Kbps, fps

Imaga Siza	Quality	Frame-Rate	Current Bitrate	Current
iniage-Size	Setting	Setting	Current Dinate	Frame-Rate
704*480	Excellent	15	7500	11
704*480	Excellent	5	4000	5
704*480	Good	15	3500	13
704*480	Good	5	1500	5
704*480	Medium	15	1300	13
704*480	Medium	5	550	5
352*240	Excellent	15	2800	12
352*240	Excellent	5	1200	5
352*240	Good	15	1000	12
352*240	Good	5	450	5
352*240	Medium	15	500	12
176*120	Medium	5	220	5
176*120	Excellent	15	1000	15
176*120	Excellent	5	400	5
176*120	Good	15	500	15
176*120	Good	5	200	5
176*120	Medium	15	300	15
176*120	Medium	5	100	5

### A.2. PAL CCD IPCamera

#### A.2.1. MPEG4 @ 25fps / Kbps

1	1		
Quality	704*576	352*288	176*144
Excellent	1800	400	100
Detailed	600	150	50
Good	400	100	40
Standard	300	80	30
Medium	200	60	20

### A.2.2. MPEG4 / Kbps, fps

Image-Size	Bitrate Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate	Current Frame-Rate
704*576	2048	25	2000	23
704*576	2048	15	2100	16
704*576	1536	25	1600	25
704*576	1536	15	1700	16
704*576	1024	25	1100	25
704*576	1024	15	1200	16
704*576	512	25	550	25
704*576	512	15	650	16
352*288	1536	25	1500	25

DSE s.r.l. – ITALY – WWW.DSE.EU

Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 26



Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

2524200	1506	15	1(00	17
352*288	1536	15	1600	16
352*288	1024	25	1100	25
352*288	1024	15	1100	16
352*288	512	25	550	25
352*288	512	15	600	16
176*144	1024	25	1000	25
176*144	1024	15	1000	16
176*144	512	25	550	25
176*144	512	15	600	16
176*144	128	25	150	25
176*144	128	15	150	16

### A.2.3. MJPEG @ 15fps / Kbps

Quality	704*576	352*288	176*144
Excellent	7800	1700	650
Detailed	4300	1000	450
Good	2500	650	350
Standard	1300	450	250
Medium	1000	300	180

### A.2.4. MJPEG / Kbps, fps

Image-Size	Quality Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate	Current Frame-Rate
704*576	Excellent	15	7800	11
704*576	Excellent	5	4000	5
704*576	Good	15	2500	11
704*576	Good	5	1200	5
704*576	Medium	15	1000	11
704*576	Medium	5	500	5
352*288	Excellent	15	1700	11
352*288	Excellent	5	900	5
352*288	Good	15	650	11
352*288	Good	5	330	5
352*288	Medium	15	300	11
352*288	Medium	5	160	5
176*144	Excellent	15	650	12
176*144	Excellent	5	300	5
176*144	Good	15	350	12
176*144	Good	5	150	5
176*144	Medium	15	180	12
176*144	Medium	5	75	5

## A.3. CMOS IP Camera

#### A.3.1. MPEG4 @ 30fps / Kbps

Quality	640*480	320*240	160*120		
DSE s.r.I. – ITALY – WWW.DSE.EU					

Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 27



Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

Excellent	1000	300	90
Detailed	400	150	50
Good	300	100	30
Standard	250	70	25
Medium	250	55	20

### A.3.2. MPEG4 / Kbps, fps

Imaga Siza	Ditroto Sotting	Frame-Rate	Current Ditroto	Current
Illiage-Size	Diffate Setting	Setting	Current Diuate	Frame-Rate
640*480	2048	30	1800	26
640*480	2048	15	2200	16
640*480	1536	30	1500	30
640*480	1536	15	1700	16
640*480	1024	30	1000	30
640*480	1024	15	1000	16
640*480	512	30	500	30
640*480	512	15	600	16
320*240	1536	30	1500	30
320*240	1536	15	1600	16
320*240	1024	30	1000	30
320*240	1024	15	1000	16
320*240	512	30	550	30
320*240	512	15	600	16
160*120	1024	30	950	30
160*120	1024	15	750	16
160*120	512	30	500	30
160*120	512	15	50	16
160*120	128	30	130	30
160*120	128	15	140	16

### A.3.3. MJPEG @ 15fps / Kbps

Quality	640*480	320*240	160*120
Excellent	4000	1500	600
Detailed	2400	900	400
Good	1600	650	300
Standard	1300	500	240
Medium	900	350	170

## A.3.4. MJPEG / Kbps, fps

Imaga Siza	Quality	Frame-Rate	Current Bitrate	Current	
Illiage-Size	Setting	Setting	Current Diuate	Frame-Rate	
640*480	Excellent	15	4000	13	
640*480	Excellent	5	1600	5	
640*480	Good	15	1600	13	
640*480	Good	5	650	5	
640*480	Medium	15	900	14	

 $\mathsf{DSE} \ \mathsf{s.r.l.} - \mathsf{ITALY} - \mathsf{WWW}.\mathsf{DSE}.\mathsf{EU}$ 

Telecamere per videosorveglianza su IP

#### Pagina: 28



Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

640*480	Medium	5	360	5
320*240	Excellent	15	1500	13
320*240	Excellent	5	550	5
320*240	Good	15	650	13
320*240	Good	5	260	5
320*240	Medium	15	350	13
160*120	Medium	5	130	5
160*120	Excellent	15	600	13
160*120	Excellent	5	230	5
160*120	Good	15	300	13
160*120	Good	5	115	5
160*120	Medium	15	170	13
160*120	Medium	5	65	5

Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 29

# APPENDICE B Spazio richiesto per la registrazione

## **B.1. NTSC CCD IPCamera**

B.1.1. MPEG4 Storage Requirement GB / c	channel / day	@ 30fps
---	---------------	---------

Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	21.1	8.4	2.1
Detailed	9.0	2.6	0.8
Good	4.7	1.6	0.6
Standard	3.7	1.2	0.5
Medium	2.6	0.9	0.4

B.1.2. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day @ 15fps

Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	10.5	4.2	1.1
Detailed	4.5	1.3	0.4
Good	2.3	0.8	0.3
Standard	1.8	0.6	0.2
Medium	1.3	0.5	0.2

B.1.3. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day

Imaga Siza	Ditroto Sotting Frome Data Sotting	Storage	
Illiage-Size	Ditrate Setting	Frame-Kate Setting	Requirement
704*480	2048	30	23.0
704*480	2048	15	22.1
704*480	1536	30	18.5
704*480	1536	15	17.9
704*480	1024	30	11.1
704*480	1024	15	11.6
704*480	512	30	5.5
704*480	512	15	6.9
352*240	1536	30	15.8
352*240	1536	15	16.9
352*240	1024	30	11.6
352*240	1024	15	11.6
352*240	512	30	5.6
352*240	512	15	6.3
176*120	1024	30	10.5
176*120	1024	15	9.5
176*120	512	30	5.6
176*120	512	15	5.8
176*120	128	30	1.6
176*120	128	15	1.6

DSE s.r.l. - ITALY - WWW.DSE.EU

Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 30

### B.1.4. MJPEG Storage Requirement GB / channel / day @ 15fps

0 1		<b>v</b> 1	
Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	79.1	29.5	10.5
Detailed	52.7	15.8	7.4
Good	36.9	10.5	5.3
Standard	21.1	8.4	4.2
Medium	13.7	5.3	3.2

### B.1.5. MJPEG Storage Requirement GB / channel / day

Image-Size	Quality Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate
704*480	Excellent	15	79.1
704*480	Excellent	5	42.2
704*480	Good	15	36.9
704*480	Good	5	15.8
704*480	Medium	15	13.7
704*480	Medium	5	5.8
352*240	Excellent	15	29.5
352*240	Excellent	5	12.7
352*240	Good	15	10.5
352*240	Good	5	4.7
352*240	Medium	15	5.3
176*120	Medium	5	2.3
176*120	Excellent	15	10.5
176*120	Excellent	5	4.2
176*120	Good	15	5.3
176*120	Good	5	2.1
176*120	Medium	15	3.2
176*120	Medium	5	1.1

### **B.2. PAL CCD IPCamera**

B.2.1. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day @ 30fps

U		<u>_</u>	
Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	19.4	4.3	1.1
Detailed	6.5	1.6	0.5
Good	4.3	1.1	0.4
Standard	3.2	0.9	0.3
Medium	2.2	0.6	0.2

### B.2.2. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day @ 15fps

Quality	704*480	352*240	176*120	
Excellent	9.7	2.2	0.5	
Detailed	3.2	0.8	0.3	
Good	2.2	0.5	0.2	
Standard	1.6	0.4	0.2	
DSE s.r.I. – ITALY – WWW.DSE.EU				

Telecamere per videosorveglianza su IP

#### Pagina: 31



Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

Medium	1.1	0.3	0.1

### B.2.3. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day

Imaga Siza	Ditroto Sotting	Eromo Doto Sotting	Storage
Illiage-Size	Divate Setting	Frame-Kale Setting	Requirement
704*480	2048	30	21.6
704*480	2048	15	22.7
704*480	1536	30	17.3
704*480	1536	15	18.4
704*480	1024	30	11.9
704*480	1024	15	13.0
704*480	512	30	5.9
704*480	512	15	7.0
352*240	1536	30	16.2
352*240	1536	15	17.3
352*240	1024	30	11.9
352*240	1024	15	11.9
352*240	512	30	5.9
352*240	512	15	6.5
176*120	1024	30	10.8
176*120	1024	15	10.8
176*120	512	30	5.9
176*120	512	15	6.5
176*120	128	30	1.6
176*120	128	15	1.6

B.2.4. MJPEG Storage Requirement GB / channel / day @ 15fps

Quality	704*480	352*240	176*120
Excellent	84.2	18.4	7.0
Detailed	46.4	10.8	4.9
Good	27.0	7.0	3.8
Standard	14.0	4.9	2.7
Medium	10.8	3.2	1.9

B.2.5. MJPEG Storage Requirement GB / channel / day

Image-Size	Quality Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate	
704*480	Excellent	15	84.2	
704*480	Excellent	5	43.2	
704*480	Good	15	27.0	
704*480	Good	5	13.0	
704*480	Medium	15	10.8	
704*480	Medium	5	5.4	
352*240	Excellent	15	18.4	
352*240	Excellent	5	9.7	
352*240	Good	15	7.0	
352*240	Good	5	3.6	
DSE s.r.l. – ITALY – WWW.DSE.EU				

Telecamere per videosorveglianza su IP

Pagina: 32



Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

352*240	Medium	15	3.2
176*120	Medium	5	1.7
176*120	Excellent	15	7.0
176*120	Excellent	5	3.2
176*120	Good	15	3.8
176*120	Good	5	1.6
176*120	Medium	15	1.9
176*120	Medium	5	0.8

### **B.3. CMOS IPCamera**

B.3.1. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day @ 30fps

Quality	640*480	320*240	160*120
Excellent	10.5	3.2	0.9
Detailed	4.2	1.6	0.5
Good	3.2	1.1	0.3
Standard	2.6	0.7	0.3
Medium	2.6	0.6	0.2

B.3.2. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day @ 15fps

		<u> </u>	
Quality	640*480	320*240	160*120
Excellent	5.3	1.6	0.4
Detailed	2.1	0.8	0.3
Good	1.6	0.6	0.2
Standard	1.3	0.4	0.1
Medium	1.3	0.3	0.1

B.3.3. MPEG4 Storage Requirement GB / channel / day

Image-Size	Bitrate Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate	
640*480	2048	30	23.0	
640*480	2048	15	22.2	
640*480	1536	30	18.5	
640*480	1536	15	17.9	
640*480	1024	30	10.5	
640*480	1024	15	10.5	
640*480	512	30	5.3	
640*480	512	15	6.3	
320*240	1536	30	15.8	
320*240	1536	15	16.9	
320*240	1024	30	10.5	
320*240	1024	15	10.5	
320*240	512	30	5.8	
320*240	512	15	6.3	
160*120	1024	30	10.0	
160*120	1024	15	7.9	
160*120	512	30	5.3	
DSE s.r.I. – ITALY – WWW.DSE.EU				

Telecamere per videosorveglianza su IP

#### Pagina: 33



Ultimo aggiornamento: Maggio 2009

160*120	512	15	0.5
160*120	128	30	1.4
160*120	128	15	1.5

### B.3.4. MJPEG Storage Requirement GB / channel / day @ 15fps

<u> </u>		I	
Quality	640*480	320*240	160*120
Excellent	42.2	15.8	6.3
Detailed	25.3	9.5	4.2
Good	16.9	6.9	3.2
Standard	13.7	5.3	2.5
Medium	9.5	3.7	1.8

### B.3.5. MJPEG Storage Requirement GB / channel / day

Image-Size	Quality Setting	Frame-Rate Setting	Current Bitrate
640*480	Excellent	15	42.2
640*480	Excellent	5	16.9
640*480	Good	15	16.9
640*480	Good	5	6.9
640*480	Medium	15	9.5
640*480	Medium	5	3.8
320*240	Excellent	15	15.8
320*240	Excellent	5	5.8
320*240	Good	15	6.9
320*240	Good	5	2.7
320*240	Medium	15	3.7
160*120	Medium	5	1.4
160*120	Excellent	15	6.3
160*120	Excellent	5	2.4
160*120	Good	15	3.2
160*120	Good	5	1.2
160*120	Medium	15	1.8
160*120	Medium	5	0.7