

# AXIS 221 Day & Night Network Camera

*Telecamera di rete professionale ad alte prestazioni per riprese diurne e notturne*

AXIS 221 Day & Night Network Camera è una telecamera di rete professionale ad alte prestazioni per la videosorveglianza ed il monitoraggio remoto, appositamente studiata per installazioni di sicurezza complesse e per funzionare in tutte le condizioni di illuminazione. Inoltre, è compatibile con il più elevato numero di applicazioni software per la gestione dei video e degli allarmi.

Grazie alla straordinaria ottica Pentax ed al sensore immagini CCD Progressive Scan (senza interlacciamento) questa telecamera è in grado di riprodurre immagini nitide e chiare di qualsiasi oggetto che si muova ad alte velocità anche al buio. La telecamera di rete AXIS 221 consente di riprodurre immagini a colori in condizioni di illuminazione non ottimali (luce scarsa o eccessiva), il filtro IR automatico permette di effettuare riprese video a raggi infrarossi in bianco e nero in notturna.

L'opzione Power over Ethernet incorporata elimina la necessità di dover collegare la telecamera ad una rete elettrica e consente di alimentarla tramite un cavo di rete o con un gruppo di continuità (UPS). Inoltre, la possibilità di utilizzare contemporaneamente i formati Motion JPEG e MPEG-4 consente di ottimizzare sia la qualità dell'immagine che l'utilizzo della banda. Il prodotto è completo di funzioni di protezione, come password di accesso multi-livello, filtri per gli indirizzi IP e sistema di crittografia HTTPS. L'HTTPS garantisce un canale protetto tra la telecamera e l'applicazione, consentendo al tempo stesso l'autenticazione dell'origine del video.



- Sensibilità IR per immagini di alta qualità anche in condizioni di scarsa illuminazione
- Sensore Progressive Scan, che permette di effettuare riprese nitide e ad alta risoluzione degli oggetti in movimento
- Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
- Velocità massima di 45 fotogrammi al secondo con una risoluzione VGA 640 x 480
- Possibilità di usare contemporaneamente Motion JPEG e MPEG-4
- Motion Detection in più finestre



# AXIS 221 Day & Night Network Camera



23815/IT/IR/0502

## Dati tecnici

<b>Sensore immagini</b>	1/3" Sony Wfine progressive scan RGB CCD	<b>Installazione, gestione e manutenzione</b>	Utility di installazione su CD e configurazione basata sul Web Supporto per il backup ed il ripristino della configurazione Supporto per l'upgrade del firmware tramite HTTP o FTP. Tutto il firmware può essere scaricato dal sito Web <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>
<b>Obiettivo</b>	Pentax TS3V310ED, F1.0 varifocale 3,0 – 8,0 mm, DC-iris, angolo di visualizzazione orizzontale: 35°-93°, intervallo di messa a fuoco: da 0,3 m all'infinito. Montatura CS	<b>Accesso ai video dal browser Web</b>	Visualizzazione diretta su telecamera, possibilità di collegare in sequenza fino a 20 telecamere Axis, pagine HTML personalizzabili
<b>Illuminazione minima</b>	Colore: 0,65 lux, F1.0 Modalità IR: non misurabile	<b>Requisiti minimi per i browser Web</b>	Pentium III CPU 500 MHz o processore più potente o AMD equivalente – 128 MB di RAM Scheda grafica AGP, Direct Draw, 32 MB di RAM Windows XP, 2000, NT4.0*, ME* o 98*, DirectX 9.0 o versioni successive Internet Explorer 5.x o versioni successive Per informazioni sui sistemi operativi ed i browser, visitare il sito Web <a href="http://www.axis.com/techsup">www.axis.com/techsup</a> * Solo per Motion JPEG
<b>Compressione video</b>	Motion JPEG MPEG-4 Parte 2 (ISO/IEC 14496-2), Profili: ASP e SP	<b>Supporto per l'integrazione del sistema</b>	Straordinarie API per l'integrazione del sistema scaricabili dal sito Web <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> , funzioni di attivazione degli eventi nei flussi video, AXIS Media Control SDK, supporto per gli script incorporati e sistema operativo incorporato: Linux 2.4
<b>Risoluzioni</b>	16 risoluzioni da 640 x 480 a 160 x 120 tramite API, 5 selezioni tramite pagina Web di configurazione	<b>Protocolli supportati</b>	HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, TCP, SNMP-v1-2c-3 MIB-II, RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, UPnP, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS. Per ulteriori informazioni sull'uso dei protocolli, visitare il sito Web <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> *Il prodotto comprende software sviluppato da Open SSL Project progettato per l'uso con Open SSL Tool kit ( <a href="http://www.openssl.org/">http://www.openssl.org/</a> )
<b>Velocità di riproduzione</b>	Fino a 45 fotogrammi al secondo in tutte le risoluzioni Fino a 60 f/sec. con risoluzioni pari o inferiori a 480x360	<b>Applicazioni disponibili (non fornite)</b>	AXIS Camera Station – Applicazione per la videosorveglianza che consente di utilizzare fino a 25 telecamere per la visualizzazione, registrazione e archiviazione delle immagini. AXIS Camera Recorder – Applicazione per la videosorveglianza che consente di utilizzare fino a 16 telecamere per la visualizzazione e la registrazione di immagini AXIS Camera Explorer – Software di base per la visualizzazione e la registrazione manuali Per ulteriori informazioni sulle applicazioni software sviluppate dai partner, visitare il sito Web <a href="http://www.axis.com/partner/adp_partners.htm">www.axis.com/partner/adp_partners.htm</a> .
<b>Streaming video</b>	Supporto sia per Motion JPEG che MPEG-4 Velocità di riproduzione e larghezza di banda regolabili Velocità in bit fissa e variabile (MPEG-4)	<b>Accessori inclusi</b>	Alimentatore da 9 V c.c., supporto, kit di connessione, Guida all'installazione, CD-ROM con utility di installazione, software, Manuale per l'utente, licenze MPEG-4 (1 codificatore, 1 decodificatore), decodificatore MPEG-4 (Windows)
<b>Impostazioni immagini</b>	Livelli di compressione: 11 (Motion JPEG)/23 (MPEG-4) Rotazione: 90°, 180°, 270° Opzioni di configurazione per livello colore, luminosità, contrasto, bilanciamento del bianco, controllo dell'esposizione, area di esposizione, compensazione della controtuce, sintonizzazione precisa in condizioni di scarsa illuminazione. Maschere inseribili: ora, data, testo, maschera privacy, logotipi o immagini personalizzate	<b>Accessori disponibili (non forniti)</b>	Custodie di classe IP65 per l'installazione all'aperto o in ambienti interni – Mid-span Power over Ethernet AXIS 292 Network Video Decoder AXIS MPEG-4 Decoder con licenza per 10 utenti
<b>Velocità otturatore</b>	Da 2 sec a 1/25000 sec	<b>Certificazioni</b>	EMC: EN55024:1998 + A1 + A2, EN61000-6-1:2001, EN61000-6-2:2001, EN55022: 1998 + A1 Classe B, EN61000-3-2:2000, EN61000-3-3:1995 + A1, FCC Parte 15 Sottosezione B Classe B conforme a EN55022:1998 Classe B, VCCI:2003 Classe B ITE, C-tick AS/NZS 3548, ICES-003 B (Canada) conforme a EN55022:1998 Classe B Sicurezza: EN60950, UL, CSA
<b>Sicurezza</b>	Più livelli di accesso utente con password di protezione Filtri per gli indirizzi IP, crittografia HTTPS	<b>Dimensioni (AxLxP) e peso</b>	49 x 88 x 186 mm (1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> " x 3 <sup>15</sup> / <sub>32</sub> " x 7 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> " ) 550 g (19 <sup>13</sup> / <sub>32</sub> once), escluso alimentatore
<b>Utenti</b>	20 utenti concomitanti Numero illimitato di utenti in modalità Multicast (MPEG-4)		
<b>Gestione allarmi ed eventi</b>	Motion Detection in più finestre incorporato, I/O esterni, eventi attivati e pianificati con numerose opzioni di notifica, buffer pre- e post-allarme da 9 MB (circa 5 min di video 320 x 240 con velocità di riproduzione pari a 4 fotogrammi al sec)		
<b>Connettori</b>	Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ-45 Morsettiera per ingressi/uscite (2 ingressi allarme, 1 uscita), porta RS-485/422 half duplex e alimentatore ausiliario D-sub per porta RS-232		
<b>Processori e memoria</b>	CPU: ETRAX 100LX 32bit Elaborazione video e compressione: ARTPEC-2 Memoria: 32 MB di RAM, 8 MB Flash		
<b>Watchdog</b>	Watchdog con riavvio automatico unità o processo Gestibile mediante altri dispositivi tramite un'uscita digitale		
<b>Alimentazione</b>	7-24 V c.c., max 5,5 W – 10-24 V c.a., max 7,5 VA Power over Ethernet (IEEE 802.af) Classe 2		
<b>Condizioni di funzionamento</b>	5 - 50 °C (41 - 122 °F), umidità relativa del 20 - 80%		
<b>Allarme temperatura</b>	Allarme per temperatura inferiore o superiore ai limiti		

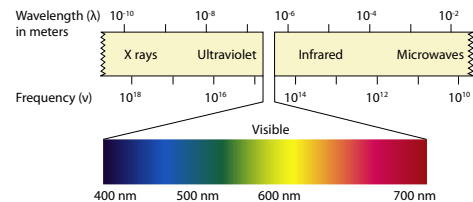


Interlacciamento, 20 ms di differenza tra le linee pari e dispari



Progressive Scan per l'acquisizione concomitante di tutte le linee

Viene utilizzata la tecnologia Progressive Scan anziché il metodo di interlacciamento tipico delle telecamere CCTV (PAL/NTSC) analogiche. Questa tecnologia consente di acquisire contemporaneamente tutti i pixel (linee) e di riprodurre immagini in movimento senza distorsioni.



La luce percepita dall'occhio umano ha una larghezza d'onda di ~400 -700 nm. La luce a infrarossi è presente in natura a larghezze d'onda diverse, non percepibili dall'occhio umano. La luce IR è filtrata da un filtro IR per consentire la visualizzazione di immagini che possano essere rilevate dall'occhio umano. AXIS 221 è in grado di produrre immagini in bianco e nero di alta qualità se si rimuove il filtro IR nel caso in cui le condizioni di illuminazione siano troppo scarse per consentire una resa ottimale del colore.

[www.axis.com](http://www.axis.com)

**AXIS**  
COMMUNICATIONS  
Make your network smarter