

# AXIS 221 Tag & Nacht Netzwerk-Kamera

*Professionelle Hochleistungs-Netzwerk-Kamera für den Einsatz bei Tag- und Nacht*

Die AXIS 221 Tag & Nacht-Netzwerk-Kamera ist eine Hochleistungskamera für professionelle Sicherheits- und Fernüberwachungssysteme. Die AXIS 221 ist für anspruchsvolle Sicherheitsinstallationen bei allen Lichtverhältnissen konzipiert und wird von der größten Auswahl an Anwendungssoftware für Video- und Alarmverwaltung unterstützt, die in der Branche vorhanden ist.

Dank des hochwertigen Pentax Objektivs und des CCD-Bildsensors mit progressiver Abtastung (ohne Zwischenzeilenabtastung) liefert die Kamera scharfe, klare Bilder, sogar von Objekten, die sich mit hoher Geschwindigkeit im Dunkeln bewegen. Die AXIS 221 verfügt über ein abnehmbares Infrarot-Sperrfilter, das bei guten und schlechten Lichtverhältnissen Farbbilder und bei Nacht Infrarotbilder in Schwarzweiß ermöglicht.

Durch das integrierte Power-over-Ethernet ist keine Steckdose erforderlich, da die Stromversorgung der Kamera über das Netzkabel erfolgt, und eine beständige Stromzufuhr kann durch die USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung) garantiert werden. Weiterhin ermöglicht die einzigartige Kombination gleichzeitiger Datenströme in Motion-JPEG und MPEG-4 eine optimierte Bildqualität und Bandbreiteneffizienz der Systeme. Das Produkt bietet darüber hinaus eine Reihe von Sicherheitsfunktionen, die keiner Ergänzung mehr bedürfen, z. B. mehrstufiger Kennwortschutz, IP-Adressfilter und HTTPS-Verschlüsselung. Die Unterstützung von HTTPS ermöglicht einen sicheren Kanal zwischen Kamera und Anwendung sowie die Authentifizierung der Videoquelle.



- Infrarotaufnahmen für Bilder hoher Qualität bei schlechten Lichtverhältnissen
- Progressive Abtastung ermöglicht Bilder mit hoher Auflösung von Objekten in Bewegung, ohne Verzerrungen
- Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)
- Bis zu 45 Bilder pro Sekunde bei VGA-Auflösung (640 x 480 Pixel)
- Gleichzeitige Datenströme in Motion JPEG and MPEG-4
- Mehrere Fenster für Bewegungserkennung





## Technische Daten

<b>Bildsensor</b>	1/3" Sony Wfine RGB-CCD mit progressiver Abtastung	<b>Betriebsbedingungen</b>	0 – 50 °C (32 – 122 °F), relative Luftfeuchtigkeit 20 – 80 %
<b>Objektiv</b>	Pentax TS3V310ED, F1.0 Varifokus 3,0 – 8,0 mm, DC-Blendenautomatik, Fokusbereich: 0,3 m bis unendlich CS-Anschluss	<b>Installation, Verwaltung und Wartung</b>	Installationsprogramm auf CD und webgestützte Konfiguration Unterstützung von Sicherung und Wiederherstellung der Konfiguration. Unterstützung von Firmware-Upgrades über HTTP oder FTP. Firmware unter <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> verfügbar
<b>Sichtwinkel</b>	35° bis 93° horizontal	<b>Videozugriff über Web-Browser</b>	Live-Kamerabilder, Video-Aufnahme in eine ASF-Datei. Fähigkeit zur sequentiellen Rundgangüberwachung für bis zu 20 Axis Kameras, anpassbare HTML-Seiten
<b>Minimale Lichtstärke</b>	Farbe: 0,65 Lux, F1.0 Infrarotmodus (Schwarzweiß): 0,08 Lux, F1.0	<b>Mindestanforderungen für Web-Browser</b>	Pentium III-Prozessor mit mindestens 500 MHz oder entsprechender AMD-Prozessor; 128 MB RAM; AGP-Grafikkarte, Direct Draw, 32 MB RAM Windows XP, 2000, DirectX 9.0 oder höher Internet Explorer 6.x oder höher Informationen zu anderen Betriebssystemen und Browsern finden Sie unter <a href="http://www.axis.com/techsup">www.axis.com/techsup</a>
<b>Bildkomprimierung</b>	Motion JPEG, MPEG-4 Teil 2 (ISO/IEC 14496-2), Profile: ASP und SP	<b>Systemintegrations-Unterstützung</b>	Offene API für Softwareintegration erhältlich unter <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> , einschließlich AXIS VAPIS API, AXIS Media Control SDK, Daten für Ereignisauslösung im Videostream und Zugriff auf Peripheriegeräte am seriellen Anschluss über TCP Quality of Service (QoS) Layer 3, DiffServ-Modell Watchdog Eingebettetes Linux-Betriebssystem
<b>Bildaufösung</b>	16 Auflösungen von 640 x 480 bis 160 x 120 über API, 5 Optionen über Konfigurations-Web-Seite verfügbar	<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, TCP, ICMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, UPnP, Bonjour, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS, NTP etc. Weitere Informationen zur Verwendung von Protokollen sind unter <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> verfügbar. <i>*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im Open SSL Toolkit (<a href="http://www.openssl.org/">http://www.openssl.org/</a>) entwickelt wurde.</i>
<b>Bildrate</b>	Motion JPEG: Bis 45 fps bei 640 x 480 Pixel Bis 60 fps bei 480 x 360 Pixel oder weniger MPEG4: Bis 30 fps bei 640 x 480 Pixel Bis 60 fps bei 320 x 240 Pixel oder weniger	<b>Software zur Videoverwaltung (nicht im Lieferumfang enthalten)</b>	AXIS Camera Station – Videoverwaltungssoftware für die Wiedergabe, Aufzeichnung und Archivierung mit bis zu 25 Kameras Informationen zu weiteren Software-Anwendungen, die über Partnerunternehmen erhältlich sind, finden Sie unter <a href="http://www.axis.com/partner/adp_partners.htm">www.axis.com/partner/adp_partners.htm</a> .
<b>Videostrom</b>	Gleichzeitige Datenströme in Motion JPEG and MPEG-4 Bildrate und Bandbreite steuerbar Konstante und variable Bitrate (MPEG-4)	<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, CD mit Benutzerhandbuch, Installations- und Verwaltungstools, Demo-Software, Befestigungs- und Anschlusszubehör, Standfuß, Netzteil mit 9 V DC, MPEG-4-Lizenzen (1 Encoder, 1 Decoder), MPEG-4-Decoder (Windows)
<b>Bildeinstellungen</b>	Komprimierungsstufen: 11 (Motion JPEG) / 23 (MPEG-4) Bildrotation: 90°, 180°, 270° Farbstufe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungsbereich, Gegenlichtkompensierung konfigurierbar, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht Overlay-Funktionen: Uhrzeit, Datum, Text, Privacy Masking, Firmenlogo oder Bild	<b>Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)</b>	Gehäuse für die Außeninstallation oder Inneninstallation bei schwierigen Umgebungsbedingungen Power-Over-Ethernet-Midspans; IR-Illuminatoren Netzwerk-Video-Decoder für Monitore Decoder-Lizenzpaket für mehrere Benutzer
<b>Verschlusszeit</b>	2 Sek. bis 1/25000 Sek.	<b>Zulassungen</b>	EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN61000-6-1, EN61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, C-Tick AS/NZS CISPR22, EN 60950 Netzteil: EN60950, UL, CSA
<b>Sicherheit</b>	Mehrstufiger Kennwortschutz für eingeschränkten Zugriff IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle über IEEE 802.1X, Benutzerzugriffsprotokollierung	<b>Größe (H x B x T) und Gewicht</b>	49 x 88 x 186 mm 550 g ohne Netzteil
<b>Benutzer</b>	20 Benutzer gleichzeitig; Unbeschränkte Anzahl von Benutzern, die Multicast (MPEG-4) verwenden		
<b>Alarm- und Ereignisverwaltung</b>	Auslösung von Ereignissen durch Videobewegungserkennung, Kameramanipulierung, Temperaturgrenzen, externe Eingaben oder nach Plan Hochladen von Bildern über FTP, E-Mail und HTTP Benachrichtigung über TCP, E-Mail, HTTP und externe Ausgänge 9 MB Pufferspeicher für Vor- und Nachalarmbilde		
<b>Anschlüsse</b>	Ethernet 10BaseT/100BaseTX (PoE), RJ-45 Anschlussblock für E/A (2 Alarmeingänge, 1 Ausgang), RS-485/422 Halb-Dublex Anschluss und alternative Stromversorgung D-Sub für RS-232-Anschluss		
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumgehäuse		
<b>Prozessoren und Speicher</b>	CPU: ETRAX 100LX Bildverarbeitung und -komprimierung: ARTPEC-2 Speicher: 32 MB RAM, 8 MB Flash Batterie, gesichert durch Echtzeituhr		
<b>Stromversorgung</b>	7 – 24 V DC, max. 5,5 W, 10 – 24 V AC, max. 7,5 VA Power-over-Ethernet (IEEE 802.af), Klasse 2		

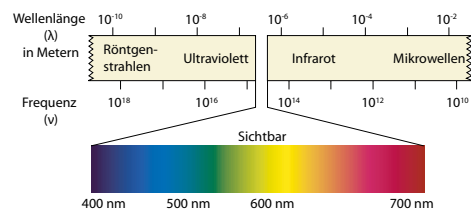


Zwischenzeilenabtastung, 20 ms Unterschied zwischen ungerader und gerader Zählung



Progressive Abtastung, alle Zeilen werden gleichzeitig erfasst.

Die progressive Abtastung wird anstelle der Zwischenzeilenabtastung von CCTV-Analog-kameras (PAL/NTSC) verwendet. Bei der progressiven Abtastung werden alle Pixel (Zeilen) gleichzeitig erfasst, so dass Bewegungen ohne Verzerrung wiedergegeben werden können.



Das vom menschlichen Auge wahrgenommene Licht liegt zwischen ~400 – 700 nm Wellenlänge. Infrarotlicht weist in der Natur höhere Wellenlängen auf, die vom menschlichen Auge nicht wahrgenommen werden können. Infrarotlicht wird in der Kamera durch ein Infrarot-Sperrfilter ausgefiltert, um ein vom menschlichen Auge wahrnehmbares Bild zu erzeugen. Die AXIS 221 kann daher durch Abnehmen des Infrarot-Sperrfilters Schwarzweißbilder hoher Qualität liefern, wenn die Lichtverhältnisse für die Farbwiedergabe nicht ausreichen.

Die progressive Abtastung wird anstelle der Zwischenzeilenabtastung von CCTV-Analog-kameras (PAL/NTSC) verwendet. Bei der progressiven Abtastung werden alle Pixel (Zeilen) gleichzeitig erfasst, so dass Bewegungen ohne Verzerrung wiedergegeben werden können.