

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

Bildsensor	1/3" Sony Wfine RGB-CCD mit progressiver Abtastung	Temperaturwarnung	Wird ausgelöst, wenn die Temperatur außerhalb der angegebenen Grenzwerte liegt
Objektiv	Pentax TS3V310ED, F1.0 Varifokus 3,0 - 8,0 mm, DC-Blendenautomatik, horizontaler Blickwinkel: 35°-93°, Fokusbereich: 0,3 m bis unendlich CS-Anschluss	Installation, Verwaltung und Wartung	Installationsprogramm auf CD und webgestützte Konfiguration Unterstützung von Sicherung und Wiederherstellung der Konfiguration. Unterstützung von Firmware-Upgrades über HTTP oder FTP. Firmware unter www.axis.com verfügbar
Minimale Lichtstärke	Farbe: 0,65 Lux, F1.0 Infrarotmodus: (Schwarzweiß): 0,08 Lux, F1.0	Videozugriff über Web-Browser	Live-Kamerabilder, Fähigkeit zur sequentiellen Rundgangüberwachung für bis zu 20 Axis Kameras, anpassbare HTML-Seiten
Bildkomprimierung	Motion JPEG, MPEG-4 Teil 2 (ISO/IEC 14496-2), Profile: ASP und SP	Mindestanforderungen für Web-Browser	Pentium III-Prozessor mit mindestens 500 MHz oder entsprechender AMD-Prozessor; 128 MB RAM; AGP-Grafikkarte, Direct Draw, 32 MB RAM Windows XP, 2000, NT4.0*, ME* oder 98*, DirectX 9.0 oder höher Internet Explorer 5.x oder höher Informationen zu anderen Betriebssystemen und Browsern finden Sie unter www.axis.com/techsup * nur Motion JPEG
Bildauflösung	16 Auflösungen von 640 x 480 bis 160 x 120 über API, 5 Optionen über Konfigurations-Web-Seite verfügbar	Systemintegrations-Unterstützung	Leistungsstarke API für die Software-Integration verfügbar unter www.axis.com , inkl. HTTP API. Daten für Ereignisauslösung im Video-Datenstrom, AXIS Media Control SDK, Unterstützung von Embedded Scripts und Zugriff auf Peripheriegeräte am seriellen Anschluss über HTTP/TCP; Eingebautes-Betriebssystem: Linux 2.4
Bildrate	Motion JPEG: Bis 45 fps bei 640 x 480 Pixel Bis 60 fps bei 480 x 360 Pixel oder weniger MPEG4: Bis 24 fps bei 640 x 480 Pixel Bis 30 fps bei 480 x 360 Pixel oder weniger	Unterstützte Protokolle	IP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, TCP, ICMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, UPnP, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS, NTP etc. Weitere Informationen zur Verwendung von Protokollen sind unter www.axis.com verfügbar. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im Open SSL Toolkit (http://www.openssl.org/) entwickelt wurde.
Videostrom	Gleichzeitige Datenströme in Motion JPEG and MPEG-4 Bildrate und Bandbreite steuerbar Konstante und variable Bitrate (MPEG-4)	Verfügbare Anwendungen (nicht im Lieferumfang enthalten)	AXIS Camera Station – Überwachungsanwendung für die Wiedergabe, Aufzeichnung und Archivierung mit bis zu 25 Kameras AXIS Camera Management – Werkzeug für die Installation und Verwaltung von Videosystemen. Verfügbar als Gratis-Download auf www.axis.com AXIS Camera Explorer – Einfache Software für die Wiedergabe und manuelle Aufzeichnung Informationen zu weiteren Software-Anwendungen, die über Partnerunternehmen erhältlich sind, finden Sie unter www.axis.com/partner/adp_partners.htm .
Bildeinstellungen	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	Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Netzteil mit 9 V DC, Standfuß, Anschluss-Kit, Installationsanleitung, CD-ROM mit Installationsprogramm, Software, Benutzerhandbuch, MPEG-4-Lizenzen (1 Encoder-, 1 Decoder-Lizenz), MPEG-4-Decoder (Windows)
Verschlusszeit	2 Sek. bis 1/25000 Sek.	Verfügbares Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)	Gehäuse für die Außeninstallation oder bei schwierigen Bedingungen im Innenbereich Power-Over-Ethernet-Midspan; IR-Illuminatoren AXIS 292 Netzwerk-Video-Decoder AXIS MPEG-4 Decoder-Lizenzpaket für 10 Benutzer
Sicherheit	Mehrstufiger Kennwortschutz für eingeschränkten Zugriff IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung	Zulassungen	EMV: EN55024:1998 + A1 + A2, EN61000-6-1:2001, EN61000-6-2:2001, EN55022: 1998 + A1 Klasse B, EN61000-3-2:2000, EN61000-3-3:1995 + A1, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B gemäß EN55022:1998 Klasse B, VCCI:2003 Klasse B ITE, C-Tick AS/NZS 3548, Canadian ICES-003 B gemäß EN55022:1998 Klasse B Sicherheit: EN60950, UL, CSA
Benutzer	20 Benutzer gleichzeitig; Unbeschränkte Anzahl von Benutzern, die Multicast (MPEG-4) verwenden	Größe (H x B x T) und Gewicht	49 x 88 x 186 mm 550 g ohne Netzteil
Alarm- und Ereignisverwaltung	Integrierte Bewegungserkennung in mehreren Fenstern, externe E/A, ausgelöste und geplante Ereignisse mit mehreren Benachrichtigungsoptionen, 9 MB Pufferspeicher für Vor- und Nachalarmbilder (ca. 5 min Video mit 320 x 240 Pixel und 4 Bildern pro Sekunde)		
Anschlüsse	Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ-45 Anschlussblock für E/A (2 Alarmeingänge, 1 Ausgang), RS-485/422 Halb-Duplex Anschluss und alternative Stromversorgung D-Sub für RS-232-Anschluss		
Prozessoren und Speicher	CPU: ETRAX 100LX 32-Bit Bildverarbeitung und -komprimierung: ARTPEC-2 Speicher: 32 MB RAM, 8 MB Flash Batterie, gesichert durch Echtzeituhr		
Watchdog	Watchdog-Funktion mit automatischem Neustart des Geräts oder des Vorgangs. Kann über den digitalen Ausgang von anderen Systemen überwacht werden		
Stromversorgung	7 – 24 V DC, max. 5,5 W, 10 – 24 V AC, max. 7,5 VA Power-over-Ethernet (IEEE 802.af) mit Stromklassifizierung gemäß Klasse 2		
Betriebsbedingungen	5 – 50 °C (41 – 122 °F), relative Luftfeuchtigkeit 20 – 80 %		

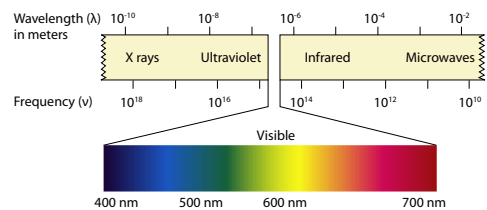


Zwischenzeilenabtastung, 20 ms Unterschied zwischen ungerader und gerader Zählung



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.