

AXIS 223M

Netzwerk-Kamera

*Tag- und Nachtüberwachung
mit äußerst hoher Detailgenauigkeit*

Die hochleistungsfähige Netzwerk-Kamera AXIS 223M wurde speziell für anspruchsvolle Sicherheitsumgebungen konzipiert. Sie ist mit einem hochqualitativen 2-Megapixel-CCD-Sensor mit progressiver Abtastung, einem Megapixel-Varifokusobjektiv und ausgereiften Bildbearbeitungsfunktionen ausgestattet und liefert so gestochen scharfe Bilder, auf denen jedes Detail sichtbar ist. Die Auflösung dieser Kamera ist viermal höher als bei einer hochauflösenden Analogkamera.

Die AXIS 223M mit Tag-/Nacht-Funktionalität verfügt über einen automatisch abschaltbaren Infrarot-Sperrfilter, der bei guten und schlechten Lichtverhältnissen Farbbilder und bei Nacht Infrarotbilder in Schwarzweiß ermöglicht.

Die Kamera kann via Power over Ethernet (IEEE 802.3af) über das Netzwerk mit Strom versorgt werden. Eine Steckdose ist deshalb nicht erforderlich, und die Installationskosten fallen entsprechend niedriger aus.

Die AXIS 223M zeichnet sich durch überzeugende und umfassende Funktionen für Netzwerksicherheit und Verwaltung aus. Dank der IEEE 802.1x-Unterstützung, kann die Kamera an ein Netzwerk mit portgestützten Sicherheitsmechanismen angeschlossen werden. Des Weiteren bietet die HTTPS-Verschlüsselung einen sicheren Kanal zur Kamera und ermöglicht die Authentifizierung der Videoquelle. Mit den leistungsfähigen Tools „AXIS Camera Management“ und „AXIS Installation Monitor“ lassen sich Videoprodukte von Axis auf effiziente Weise installieren und überwachen. Die AXIS 223M unterstützt nicht nur die Internet Protocol-Version 4 sondern auch IPv6, um Problemen in Bezug auf den wachsenden Mangel an IPv4-Adressen vorzubeugen.

Da die AXIS 223M zudem von der größten Auswahl an Videoverwaltungssoftware unterstützt wird, eignet sie sich ideal für die Überwachung von Banken, Flughäfen und ähnlichen Einrichtungen sowie für die Verkehrsüberwachung über IP-Netzwerke.

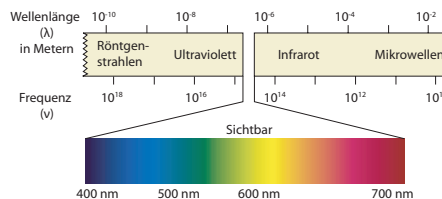


- 2,0-Megapixel-CCD-Sensor und Objektiv für eine äußerst hohe Detailgenauigkeit
- Automatische Tag/Nacht-Funktion und Irisblendensteuerung für hohe Bildqualität auch bei schwacher Beleuchtung
- Power over Ethernet für weniger Kabelaufwand und sichere Stromversorgung
- Videobewegungserkennung und Pufferspeicher für 200 Alarmbilder in voller Auflösung von 1600x1200
- IEEE 802.1x-Netzwerksteuerung und HTTPS-Verschlüsselung für ein Höchstmaß an Netzwerksicherheit
- Zweiwege-Audio, einschließlich Audioerkennungsalarm



Technische Daten			
Bildsensor	1/2,7" Sony Wfine RGB-CCD mit progressiver Abtastung	Gehäuse	Aluminiumgehäuse
Objektiv	Computar HG2Z0414FC-MP-12, F1.4 Varifokus 4,0 – 8,0 mm, DC-Iris, C-Anschluss. Horizontaler Sichtwinkel: 38° – 72°, Brennweite: 0,5 m bis unendlich. Die Kamera kann mit Objektiven mit C- oder CS-Anschluss verwendet werden.	Prozessoren, Speicher, Taktung	CPU: ETRAX FS 32 Bit Bildverarbeitung und -komprimierung: ARTPEC-2 RAM: 64 MB, Flash-Speicher: 8 MB Batteriegesicherte Echtzeituhr
Minimale Lichtstärke	Farbbetrieb: 1,5 Lux, F1,4 Schwarzweißbetrieb: 0,2 Lux, F1,4	Betriebsbedingungen	0 – 50 °C Relative Luftfeuchtigkeit 20–80 % (nicht kondensierend)
Bildkomprimierung	Motion JPEG MPEG-4 Teil 2 (ISO/IEC 14496-2), Profile: ASP und SP	Temperaturwarnung	Wird ausgelöst, wenn die Temperatur außerhalb der angegebenen Grenzwerte liegt
Bildauflösung	Motion JPEG: 29 Auflösungen von 1600x1200 bis 160x120 via API, 18 Auswahlmöglichkeiten über Konfigurations-Webseite MPEG-4: 16 Auflösungen von 640x480 bis 160x120 via API, 10 Auswahlmöglichkeiten über Konfigurations-Webseite	Installation, Verwaltung und Wartung	AXIS Verwaltungstool Camera Management auf CD und via Webbrowser Konfiguration von Datensicherung/Wiederherstellung Firmware-Upgrades über HTTP oder FTP, Firmware verfügbar unter www.axis.com
Bildrate	Motion JPEG: Bis zu 12 fps bei 1600x900 (16:9-Breitbildauflösung) Bis zu 9 fps bei 1600x1200 (4:3-Auflösung) MPEG-4: Bis zu 12 fps bei 640x360 (16:9-Auflösung) Bis zu 9 fps bei 640x480 (4:3-Auflösung)	Videozugriff über Web-Browser	Live-Kamerabilder, Video-Aufnahme in eine ASF-Datei, Fähigkeit zur sequentiellen Darstellung für bis zu 20 Axis Videoquellen Anpassbare HTML-Seiten
Videostrom	Gleichzeitige Datenströme in Motion JPEG und MPEG-4 Bildrate und Bandbreite steuerbar Konstante und variable Bitrate (MPEG-4)	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, Server 2003, DirectX 9.0 oder höher Internet Explorer 6.0 oder höher Informationen zu anderen Betriebssystemen und Browsern finden Sie unter www.axis.com/techsup
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, Privatzenenmaske oder Bild	Systemintegration	Leistungsfähige API für Softwareintegration erhältlich unter www.axis.com , einschließlich AXIS VAPIX API, AXIS Media Control SDK, Daten für Ereignisauslösung im Video-Datenstrom, eingebettete Skripte und Zugriff auf Peripheriegeräte am seriellen Anschluss über TCP. Quality of Service (QoS) Layer 3, DiffServ-Modell. Watchdog-Funktion garantiert kontinuierlichen Betrieb, Überwachung von anderen Systemen über die Ereignisbenachrichtigung. Eingebettetes Betriebssystem: Linux 2.6
Verschlusszeit	2 Sek. bis 1/8000 Sek.	Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, TCP, ICMP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, IGMP, DHCP, DNS, DynDNS, SOCKS, NTP, UPnP, Bonjour, HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, IEEE 802.1X, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), SMTP, FTP usw. Weitere Informationen zur Protokollverwendung unter www.axis.com *Dieses Produkt enthält Software, die vom Open SSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit (www.openssl.org) entwickelt wurde
Audio	Audiokomprimierung Audio-Eingang: AAC LC 8/16 kHz Abtastrate, 8–64 KBit/s, G.711 PCM, 8 kHz, 64 KBit/s, G.726 ADPCM, 8 kHz, 32 oder 24 KBit/s Audio-Ausgang: G.711 PCM 64 KBit/s, G.726 ADPCM, 32 oder 24 KBit/s Halbduplex, Simplex oder Audio aus Geräuschpegelalarm mit einstellbarem Erkennungspegel	Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, CD mit Benutzerhandbuch, Demo-Software, Installations- und Verwaltungstools, Befestigungs- und Anschlusszubehör, Netzteil PS-K 9 V DC, Ausgleichsring für alternatives CS-Objektiv, MPEG-4-Lizenzen (1 Encoder, 1 Decoder), MPEG-4-Decoder (Windows)
Sicherheit	Mehrstufiger Kennwortschutz für eingeschränkten Zugriff IP-Adressfilter HTTPS-Verschlüsselung IEEE 802.1X-Netzwerkauthentifizierung	Software zur Videoverwaltung (nicht enthalten)	AXIS Camera Station – Überwachungsanwendung für die Wiedergabe, Aufzeichnung und Archivierung mit bis zu 25 Kameras Informationen zu weiteren Software-Anwendungen, die über Partnerunternehmen erhältlich sind, finden Sie unter www.axis.com/partner/adp_partners.htm
Benutzer	20 Benutzer gleichzeitig Unbeschränkte Anzahl von Benutzern, die Multicast (MPEG-4) verwenden	Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)	Gehäuse für die Installation im Außenbereich oder bei schwierigen Bedingungen im Innenbereich IR-Strahler für dezente Ausleuchtung und verbesserte Bildqualität bei schwachen Lichtverhältnissen
Alarm- und Ereignisverwaltung	Auslösung von Ereignissen durch Mehrfenster-Bewegungserkennung, externe Signale oder nach Zeitplan Hochladen von Bildern über FTP, E-Mail und HTTP, 36 MB Pufferspeicher für Vor- und Nachalarmbilder (mindestens 200 Bilder bei voller Auflösung von 1600x1200) Benachrichtigung über TCP, E-Mail, HTTP und externen Ausgang	Zulassungen	EN55022 Klasse B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-2, FCC Teil 15, Abschnitt B, Klasse B, VCCI Klasse B, C-tick AS/NZS CISPR22:2002, ICES-003 Klasse B, EN60950. Netzteil: EN60950, UL, cUL
Anschlüsse	RJ-45-Buchse für Ethernet 10BaseT/100BaseTX Mini-Netzteilbuchse Anschlussblöcke für 2 Alarmeingänge, 1 Ausgang, RS-485/422 Halbduplex-Anschluss und alternative Stromversorgung D-Sub für RS-232-Anschluss 3,5-mm-Klinkenbuchse für Mikrofon (max. 80 mVpp) oder Mono-Eingang (max. 6,4 Vpp), 3,5-mm-Klinkenbuchse für Mono-Ausgang (max. 1,3 Vpp) an Aktivlautsprecher	Größe (HxBxT) und Gewicht	49 x 88 x 200 mm 620 g (ohne Netzteil)
Stromversorgung	7 – 24 V DC, max. 6 W. 10 – 24 V AC, max. 8 VA Power over Ethernet (IEEE 802.3af) Leistungsklassifizierung gemäß Klasse 2		

Bei einer vollen Auflösung von 1600x1200 liefert die AXIS 223M mindestens viermal so viele Pixel wie eine hochauflösende Analogkamera.



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 einen Infrarot-Sperrfilter ausgefiltert, um ein vom menschlichen Auge wahrnehmbares Bild zu erzeugen. Die AXIS 223M kann durch Abschalten des Infrarot-Sperrfilters Schwarzweißbilder hoher Qualität liefern, wenn die Lichtverhältnisse für die Farbwiedergabe nicht ausreichen.