AXIS 225FD
Fixed-Dome Netzwerk-Kamera

Professionelle Videoüberwachung in rauen Umgebungen

Das Fixed-Dome-Netzwerk-Modell AXIS 225FD ist eine Hochleistungskamera für professionelle Sicherheits- und Fernüberwachungssysteme. Ihr diskretes, Vandalismus-geschütztes Design für den Außenbereich bietet maximalen Schutz in rauen Umgebungsbedingungen. Die integrierte Heizung mit Lüfter schützt vor niedrigen Temperaturen und hält das Sichtglas frei von Beschlägen. Unterstützt vom branchenweit umfangreichsten Spektrum an Videoverwaltungssoftware bietet die Axis 225FD die ideale Lösung für die Sicherheitsüberwachung in Schulen, Bahnhöfen, Tiefgaragen und anderen Einrichtungen über LAN oder Internet.

Das kompakte und kostengünstige Design ermöglicht eine einfache und flexible Installation mit manipuliergeschützter Wand- oder Deckenbefestigung. Das Varifokusobjektiv kann dank der Neige-, Dreh- und Schwenkfunktion in jeden gewünschten Kamerawinkel gebracht werden und bietet dadurch vielseitige Einstellungsmöglichkeiten.

Anhand von Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af) kann die Kamera über das Netzwerk mit der benötigten Elektrizität versorgt werden. Dadurch reduziert sich der Installationsaufwand, und es wird keine Netzsteckdose benötigt. Mit dem Anschluss an eine zentrale USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung) kann der Anwender die Versorgungssicherheit optimieren. Die AXIS 225FD bietet darüber hinaus umfassende Netzwerk-Sicherheitsfunktionen, z. B. mehrstufigen Kennwortschutz, IP-Adressfilter und HTTPS-Verschlüsselung.

Die AXIS 225FD verfügt über ein automatisches, abschaltbares Infrarot-Sperrfilter, das bei guten und schlechten Lichtverhältnissen Farbbilder und bei Nacht Infrarotbilder in Schwarzweiß ermöglicht. Dank des hochwertigen Objektivs und des CCD-Sensors mit erweiterter progressiver Bildabtastung liefert die Kamera klare Bilder mit großer Schärfe, auch wenn Objekte aufgenommen werden, die sich mit hoher Geschwindigkeit im Dunkeln bewegen.

- Außenbereichsgehäuse mit Vandalismus-Schutz
- Herausragende Bildqualität mit progressiver Abtastung und Tag/Nacht-Funktion
- Power-over-Ethernet für weniger Kabelaufwand und sichere Stromversorgung
- Simultane Motion JPEG- und MPEG-4 Datenströme mit optimierter Bildqualität und Bandbreiteneffizienz
- Bis 30 fps in VGA 640x480 Auflösung
- Mehrfenster-Bewegungserkennung mit Alarmbild-Pufferspeicher

AXIS 225FD Fixed-Dome Netzwerk-Kamera

Technische Daten

Modelle	AXIS 225FD Auch als Paket mit Außenbereichsnetzteil erhältlich
Bildsensor	1/4" Sony Wfine RGB-CCD mit progressiver Abtastung
Objektiv	Pentax QD2V2814BE-DN, F1.4 Varifokus 2,8-5,8 mm, DC-Blendenautomatik, horizontaler Blickwinkel: 75°-36° Brennweite: 0,3 m bis unendlich
Kamerawinkel	Schwenken: ±180°, Neigen: ±85°, Drehen: ±170°
Minimale Lichtstärke	Farbbetrieb: 1 Lux, F1.4 Schwarzweißbetrieb: 0,2 Lux, F1.4
Bildkomprimierung	Motion JPEG MPEG-4 Teil 2 (ISO/IEC 14496-2), Profile: ASP und SP
Bildauflösung	16 Auflösungen von 640x480 bis 160x120 über API, 5 Optionen über Web-Konfiguration
Bildrate	Motion JPEG: Bis 30 fps bei allen Auflösungen MPEG-4: Bis 24 fps bei allen Auflösungen; Bis 30 fps bei 480 x 360 und geringerer Auflösung
Videostrom	Gleichzeitige Datenströme in Motion JPEG and MPEG-4 Bildrate und Bandbreite steuerbar Konstante und variable Bitrate (MPEG-4)
Bildeinstellungen	Komprimierungsstufen: 11 (Motion JPEG)/23 (MPEG-4) Bilddrehung: 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 oder Bild
Verschlusszeit	2 Sek. bis 1/12500 Sek.
Sicherheit	Mehrstufiger Kennwortschutz für verschiedene Benutzer, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung
Benutzer	20 Benutzer gleichzeitig Unbeschränkte Anzahl von Benutzern, die Multicast (MPEG-4) verwenden
Alarm- und Ereignisverwaltung	Auslösung von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung Übermittlung von Bildern über FTP, E-Mail und HTTP Benachrichtigung per TCP, E-Mail, HTTP und externen Ausgang 9 MB Vor- und Nachalarm-Pufferspeicher (ca. 5 Minuten Video mit 320x240 Auflösung bei 4 fps)
Anschlüsse	Ethernet 10BaseT/100BaseTX, RJ-45 Anschlussblock für 2 Alarmeingänge, 1 Ausgang, RS-485/422 Halbduplex-Schnittstelle und Stromanschluss
Gehäuse	Gehäuse mit 1000 kg Stoßschutz gemäß IP66 Manipuliergeschützte Befestigung Sichtkuppelglas aus Polykarbonat Metallfuß
Prozessoren, Speicher und Taktung	CPU: ETRAX 100LX 32-Bit Bildverarbeitung und -komprimierung: ARTPEC-2 RAM: 32 MB, Flash-Speicher: 8 MB Batteriegesicherte Echtzeituhr
Stromversorgung	Kamera, Heizung und Lüfter: 12 V DC, max. 20 W 24 V AC, max. 25 VA Kamera und Lüfter: 9-24 V DC, max. 5,5 W 10-24 V AC, max. 8 VA Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af) mit Stromklassifizierung nach Klasse 2 Nur Heizung: (separate Versorgung möglich, wenn Kamera und Lüfter über Ethernet versorgt werden) 12 V DC, max. 15 W 24 V AC, max. 17 VA

Betriebsbedingungen	Kamera: Mit zugeschalteter Heizung: -20 bis 50 °C (-4 bis 122 °F) Ohne Heizung: 0 bis 50 °C (32 bis 122 °F) Netzteil für Innenbereiche: 0 bis 50 °C (32 bis 122 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 20-80 % (nicht kondensierend)
Temperaturwarnung	Wird ausgelöst, wenn die Temperatur außerhalb der angegebenen Grenzwerte liegt
Installation, Verwaltung und Wartung	AXIS Camera Management tool auf CD und webgestützte Konfiguration Konfiguration von Datensicherung/Wiederherstellung Firmware-Upgrades über HTTP oder FTP, Firmware verfügbar unter www.axis.com
Videozugriff über Web-Browser	Live-Kamerabilder, Fähigkeit zur sequentiellen Rundgangüberwachung für bis zu 20 Axis Videoquellen, anpassbare HTML-Seiten
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*
Systemintegrations-Unterstützung	Leistungsstarke API zur Softwareintegration erhältlich unter www.axis.com – mit HTTP API, AXIS Media Control SDK, Daten für Ereignisauslösung im Video-Datenstrom, Unterstützung von Embedded Scripts und Zugriff auf Peripheriegeräte mit seriellem Anschluss über HTTP/TCP. Watchdog-Funktion zur Sicherstellung des fortlaufenden Betriebs, überwachbar über andere Systeme per Ereignismitteilung. Eingebettetes Betriebssystem: Linux 2.4
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 usw. 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 (www.openssl.org) entwickelt wurde.*
Videoverwaltungs-software (nicht im Lieferumfang enthalten)	AXIS Camera Station – Überwachungsanwendung für die Wiedergabe, Aufzeichnung und Archivierung mit bis zu 25 Kameras 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
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, CD Installations- und Verwaltungstools, Benutzerhandbuch und Demosoftware, Anschlusskit, MPEG-4-Lizenzen (1 Encoder, 1 Decoder), MPEG-4-Decoder (Windows) Netzteil für Innenbereiche PS-K: 9 V DC, 9 W (zur Versorgung von Kamera und Lüfter)
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)	Halterung zur Montage an Festdecken Kuppel-Rauchglas Außenbereichsnetzteil AXIS PS-24 Power-Over-Ethernet-Midspans AXIS 292 Netzwerk-Video-Decoder AXIS MPEG-4 Decoder-Lizenzpaket für 10 Benutzer
Zulassungen	EN55022 Klasse B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-2, FCC Teil 15 Teilziffer B Klasse B, VCCI Klasse B, C-Tick AS/NZS 3548, ICES-003 Klasse B, EN60950 UL, CSA (Innenbereichsnetzteil) UL, cUL (Außenbereichsnetzteil)
Größe und Abmessungen	Höhe: 115 mm Durchmesser: 175 mm Gewicht: 1.250 g ohne Netzteil

25966/DE/R1/0511

©2005, Axis Communications AB. Das Axis Logo ist eine eingetragene Marke von Axis Communications AB. Alle weiteren Firmen- und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber. Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.