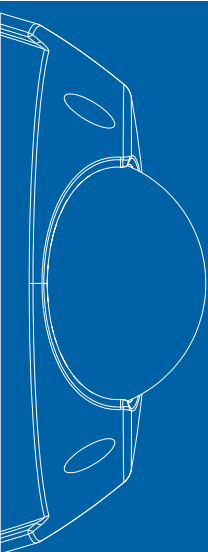




AXIS 209FD-R-netwerkcamera

Compacte, robuuste netwerkcamera voor bussen en treinen



AXIS 209FD-R is een compacte, robuuste netwerkcamera, speciaal ontworpen om zware omstandigheden te doorstaan. De tamper-bestendige behuizing is bestand tegen de trillingen, het vocht, het stof en de temperatuurschommelingen die voorkomen in bussen en treinen.



PLAT ONTWERP >

AXIS 209FD-R is een discrete netwerkcamera ter grootte van uw hand die specifiek is ontwikkeld voor voertuigen in het openbaar vervoer. Door de platte tamper-bestendige behuizing is hij ideaal voor installatie op elke gewenste plek in bussen en treinen.

PROGRESSIEVE SCAN >

Progressieve-scantechnologie biedt beelden met hoge resolutie van bewegende voorwerpen, zonder vervorming.

BESTAND TEGEN TRILLINGEN, VOCHT EN STOF >

Met zijn tampering-alarmfunctie wordt de behuizing van de AXIS 209FD-R effectief beschermd en wordt een alarm afgegeven als manipulatie wordt gedetecteerd.

TAMPERING-ALARM >

Met zijn tampering-alarmfunctie wordt de behuizing van de AXIS 209FD-R effectief beschermd en wordt een alarm afgegeven als manipulatie wordt gedetecteerd.

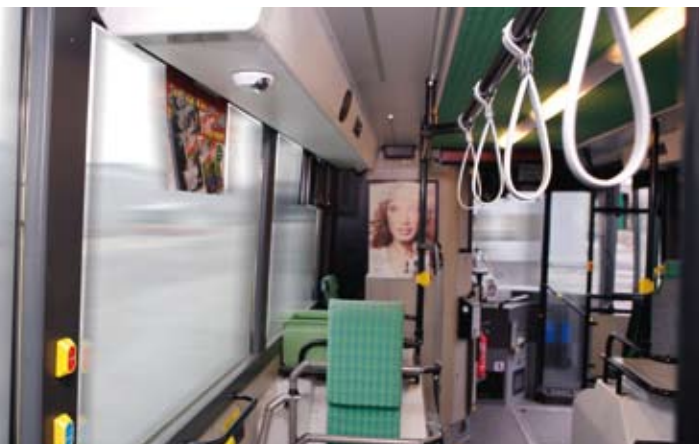
POWER OVER ETHERNET >

Met Power over Ethernet (IEEE 802.3af) krijgt de camera stroom via het netwerk, waardoor geen aparte stroomkabels nodig zijn en de installatiekosten worden verlaagd.

VOOR ZWARE OMGEVINGEN

De AXIS 209FD-R-netwerkcamera is een compacte, robuuste netwerkcamera, speciaal ontworpen om de zware omstandigheden in voertuigen van het openbaar vervoer te doorstaan. De duurzame, doorzichtige kap biedt een uitstekende bescherming tegen stof, vocht en trillingen.

Bij het ontwerp van het interieur van bussen en treinen wordt meestal geen rekening gehouden met de mogelijkheden voor visueel toezicht. Door de gewelfde oppervlakken en zachte bekleding in deze voertuigen kan het vaak lastig zijn om een camera op de gewenste plek te monteren. Vanwege het kleine formaat is de AXIS 209FD-R ideaal voor installatie onder deze omstandigheden - er is slechts een gering oppervlak nodig voor de bevestiging.



COMPACT EN DISCREET ONTWERP

Met zijn geringe hoogte van slechts 4 cm is de AXIS 209FD-R discreet, neemt hij een minimum aan ruimte in beslag en past hij perfect op elke gewenste plek in de bus of trein. Elk onderdeel van de camera is geoptimaliseerd, van de elektronica- en cameracomponenten tot de plaatsing van de netwerkaansluiting.

BESTAND TEGEN TRILLINGEN, VOCHT EN STOF

De AXIS 209FD-R-netwerkcamera is zo ontworpen dat hij gemakkelijk kan worden geïnstalleerd en dat hij duurzaam stevig blijft zitten, ondanks de zware en veranderlijke omstandigheden in een bus of trein. Hij is ontwikkeld in samenwerking met grote openbaarvervoersbedrijven ter waarborging van een stevige constructie die deze omstandigheden kan doorstaan zonder voortijdige slijtage. De stevige behuizing is bestand tegen de trillingen en het stof die kenmerkend zijn voor voertuigen in het openbaar vervoer. De kleine ingebouwde verwarming rekent af met eventueel aanwezig vocht en zorgt zo dat de lens en de kap niet beslagen raken.

TAMPERING-ALARM

De AXIS 209FD-R is voorzien van een tampering-alarm, een in de camera ingebouwde intelligente functie, waardoor de voordelen van digitale IP-video nog beter kunnen worden benut. Het tampering-alarm detecteert het wanneer de AXIS 209FD-R wordt verplaatst, afgedekt of bespoten met verf.

PROGRESSIEVE SCAN

Bij gebruik van traditionele, geïnterlineerde scantechnieken, vermindert de beeldkwaliteit als een opgenomen videobeeld wordt stilgezet. In plaats daarvan wordt in de AXIS 209FD-R gebruik gemaakt van progressieve scan, waardoor de bewegingsvervalsing aanzienlijk wordt verminderd en de beelden niet worden vervormd bij volledige resolutie. Door de scherpe en heldere beelden van de AXIS 209FD-R kunnen personen en objecten nauwkeuriger worden geïdentificeerd.

GELIJKTijdIGE MOTION JPEG EN MPEG-4

De AXIS 209FD-R biedt gelijktijdige Motion JPEG- en MPEG-4-videostreams. Bij deze streams kan een optimale verhouding tussen beeldkwaliteit en bandbreedte-efficiëntie worden gekozen door configuratie van de framefrequentie, de resolutie, het compressieniveau en het bestandstype. Hiermee kan tot 30 frames per seconde worden gerealiseerd bij VGA-resolutie.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

De AXIS 209FD-R kan snel en eenvoudig worden geïnstalleerd. Door het ontwerp is de installatie flexibel: u kunt zowel op het plafond als op wandplaten installeren. U kunt eenvoudig corrigeren voor hellende oppervlakken door horizontale afstelling van de camera en door het kantelen en draaien van de lens. Met de AXIS Installation Monitor kunt u snel en eenvoudig het beeld uit de camera bekijken om de plaatsing en scherpstelling te controleren.



POWER OVER ETHERNET

Door middel van Power over Ethernet (PoE) gebruikt de AXIS 209FD-R de Ethernet-kabel zowel voor stroom als voor videogegevens, waardoor de installatie snel en eenvoudig is. De kabel is voorzien van een stekker die speciaal ontworpen is om de trillingen in bussen en treinen te doorstaan.



ONDERSTEUNING VAN INTERNET PROTOCOL

Naast het standaard IP-protocol versie 4 is er vanwege het groeiende tekort aan IPv4-adressen ook ondersteuning voor IPv6.

BEVEILIGING EN NETWERKMANAGEMENT

De AXIS 209FD-R biedt een hoge mate van veiligheid door gebruik van wachtwoordbeveiliging op meerdere niveaus, IP-adresfiltering en HTTPS-encryptie. Ook is hij voorzien van krachtige functies voor event-management, zoals bewegingsdetectie en beeldbuffering voor en na alarmen.

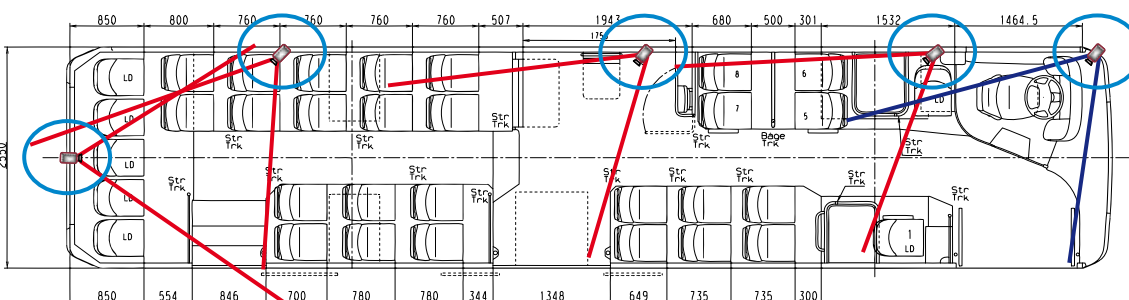
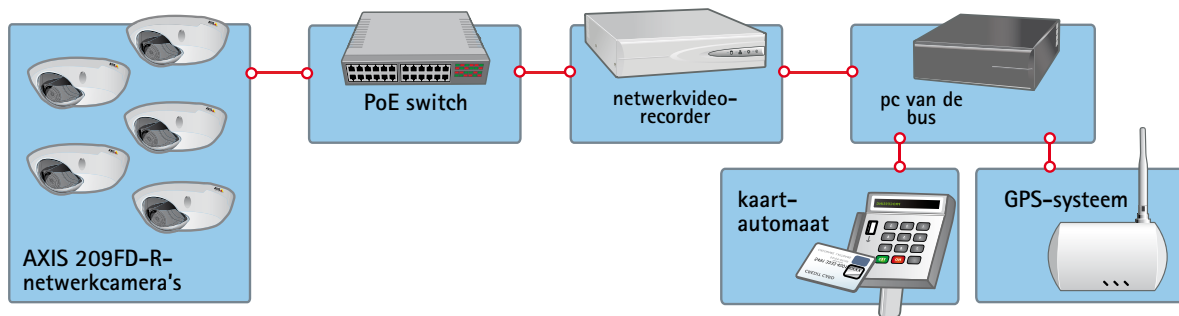
OPEN PROGRAMMERINGSINTERFACE VOOR EIGEN TOEPASSINGEN

De AXIS 209FD-R is tevens uitgerust met de industriestandaard Axis Application Programming Interface, AXIS VAPIXTM API, hetgeen de ontwikkeling van eigen softwareoplossingen mogelijk maakt. Hierdoor is tevens gewaarborgd dat gebruikers kunnen profiteren van het ruimste aanbod aan toepassingen van andere leveranciers, verkrijgbaar bij Axis Application Development Partners.



EEN KARAKTERISTIEKE INSTALLATIE

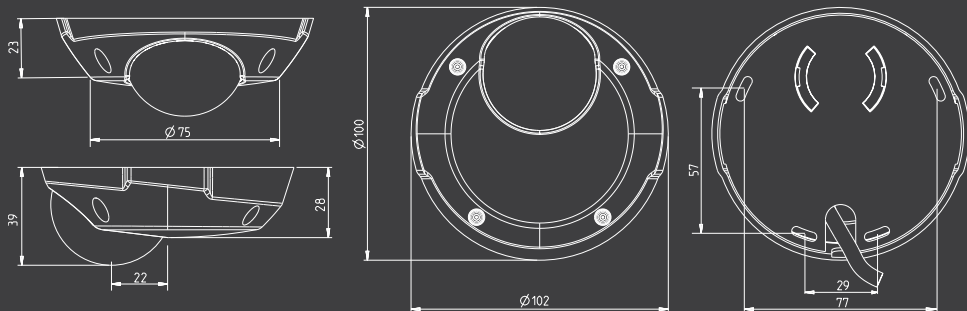
Vereenvoudig de installatie door de camera's van stroom te voorzien via een PoE-switch.



De vijf camera's in dit schema krijgen hun stroom allemaal van één PoE-switch. Elke camera heeft maar één kabel nodig voor zowel de stroomvoorziening als de videoverbinding

AFMETINGEN

Maten in millimeter



TECHNISCHE SPECIFICATIES – AXIS 209FD-R-NETWERKCAMERA

Beeldsensor	1/4" progressieve scan RGB VGA CMOS	Installatie, management en onderhoud	Programma AXIS Camera Management op cd en configuratie via webpagina Configuratie van back-up en restore Firmware-upgrades via HTTP of FTP, firmware te vinden op www.axis.com
Lens	3.0 mm, F2.0 Vaste iris Focusbereik: 0,5 m tot oneindig	Videotoegang vanaf webbrowser	Liveweergave camera Video-opname in bestand (ASF)
Beeldhoek	66° horizontaal	Minimale vereisten voor webtoegang	Pentium III CPU 500 MHz of hoger of equivalente AMD 128 MB RAM, AGP grafische kaart 32 MB RAM, Direct Draw Windows XP, 2000, DirectX 9.0 of hoger Internet Explorer 6.x of hoger Zie www.axis.com/techsup voor andere besturingssystemen en browsers
Afstelling camerahoek	Tilt 0-90° Pan ±10° Rotatie ±10°	Ondersteuning systeemintegratie	Krachtige API voor software-integratie met AXIS VAPIX API*, AXIS Media Control SDK, event-triggerdata in videostream Quality of Service (QoS) Layer 3, DiffServ Model Embedded Linux-besturingssysteem ** Verkrijgbaar via www.axis.com
Lichtgevoeligheid	1.5 - 10000 lux, F2.0	Ondersteunde protocols	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, TCP, ICMP, QoS, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, UPnP, Bonjour, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS, NTP Nadere inlichtingen over gebruik van protocols vindt u via www.axis.com <i>*Dit product omvat software die is ontwikkeld door het Open SSL Project voor gebruik in de Open SSL Toolkit (www.openssl.org)</i>
Videocompressie	Motion JPEG MPEG-4 deel 2 (ISO/IEC 14496-2) met motion estimation Profielen: Eenvoudig profiel niveau 0-3 en Geavanceerd eenvoudig profiel niveau 0-5	Accessoires (meegeleverd)	Enkele verpakking: AXIS PoE Midspan 1 poort, sleutel voor tamper-bestendige schroeven, silicagelzak. Installatiegids, cd met installatieprogramma, software en handleiding, MPEG-4-licenties (1 encoder, 1 decoder) Verpakking van 10: Sleutel voor tamper-bestendige schroeven, 10 silicagelzakken, installatiegids, cd met installatieprogramma, software en handleiding, MPEG-4-licenties (1 encoder, 1 decoder per camera) Verpakking van 50: Sleutel voor tamper-bestendige schroeven, 50 silicagelzakken, MPEG-4-licenties (1 encoder, 1 decoder per camera)
Resoluties	9 resoluties van 640x480 tot 160x120 via API 6 selecties via webpagina voor configuratie	Software voor videomanagement (niet inbegrepen)	AXIS Camera Station – bewakingstoepassing voor weergave, opname en archiveren van beelden van max. 25 camera's Zie www.axis.com/partner/adp_partners.htm voor andere softwaretoepassingen van partners
Framefrequentie	Tot 30 fps bij alle resoluties (Motion JPEG of MPEG-4)	Accessoires (niet inbegrepen)	Reservekappen (verpakking van 10) Extra silicagelzakken voor herinstallatie (verpakking van 100) AXIS-pakket met meerdere MPEG-4-gebruikerslicenties
Videostreaming	Gelijktijdige Motion JPEG en MPEG-4 Regelbare framefrequentie en bandbreedte Constante en variabele bit-rate (MPEG-4)	Goedkeuringen	CE: Automobieltoepassingen EN 55022 klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 55025, FCC deel 15, subsectie B klasse B, ICES-003 klasse B, VCCI klasse B, C-tick AS/NZS CISPR 22, MIC klasse A, EN 60950-1, IP66 EN 50155: trilling, mechanische schokken en temperatuur ISO 16750-3: trillingen
Beeldinstellingen	Compressieniveaus: 100 Rotatie: 0°, 180° Configureerbare kleurniveau, helderheid, scherpte, contrast, witbalans, belichtingsregeling Overlayfuncties: tijd, datum, tekst, afbeelding of onherkenbaar maken	Afmetingen (h x b x d) en gewicht	39 x 102 x 100 mm 0.18 kg
Sluittijd	1/4 sec. tot 1/10000 sec.		
Beveiliging	Meerdere niveaus van gebruikerstoegang met wachtwoordbeveiliging IP-adresfiltering HTTPS-encryptie		
Gebruikers	20 gelijktijdige gebruikers Onbeperkt aantal gebruikers bij gebruik van multicast (MPEG-4)		
Alarm- en event-management	Events geactiveerd door ingebouwde bewegingsdetectie met meerdere vensters, tampering-alarm of volgens een schema Uploaden van beelden via FTP, e-mail en HTTP Melding via TCP, e-mail en HTTP Pre- en post-alarmbuffer van 9 MB (ca. 5 min. video met resolutie 320x240 bij 4 frames per sec.)		
Connector	Vrouwelijke industriële RJ-45-connector, compatibel met Woodhead RJ-Lnxx IP67-connectors		
Behuizing	Robuuste behuizing met voetstuk van polycarbonaat en doorzichtige kap Tamper-bestendige montage IP66		
Processors en geheugen	CPU, videoverwerking en compressie: ARTPEC-A RAM: 32 MB Flash: 8 MB		
Voeding	PVoeding via Ethernet (IEEE 802.3af) volgens stroomclassificatie: klasse 1 (max. 3,84 W)		
Bedrijfs-omstandigheden	Temperatuur: -20 tot 50 °C		

www.axis.com