



## FAC 9600 IP

IP-Hybrid-Kamera-Serie mit CCD Sensor für höchste Lichtempfindlichkeit

### Highlights:

- Sehr hohe Lichtempfindlichkeit durch 1/3" Super-HAD CCD II Sensor optional mit Low-Speed-Shutter und IR-Ausführung (FAC 9600 IP IR und IR-T)
- Geeignet für Außen- und Innenraumeinsatz durch Betriebstemperaturbereich von -20°C bis max. +55°C
- Geringer Installationsaufwand durch Stromversorgung über PoE (Power over Ethernet)
- Modulare IP-Hybridkamera: Investitionssicherheit durch Trennung der Module Kamera und Übertragungstechnik, damit offen für zukünftige Technologien
- Herausragende Bildqualität ( $\geq 650$  TVL horizontale Auflösung) mit verbesserten Farbübergängen durch Wide Dynamic Range
- Bereitstellung von Streams mit unterschiedlicher Qualität und Datenrate durch „Dual Streaming“
- Variable Framerate von 0,1 fps bis 25 fps
- Geringe Latenzzeit < 140 ms bei D1, < 120 ms bei 2CIF
- Manipulationsschutz durch VSID (Video Source Identification)
- Optimierung der Netzwerkauslastung durch IP-Burstshaping und dynamischem Bandbreitenmanagement
- Lippensynchrones, bidirektionales Mono Audio-Interface mit symmetrischer Anschluss technik

Dual Streaming

Low-Speed-Shutter

-20°C bis +55°C

Day / Night

MPEG 4  
ASP/SP

D1  
720 x 576px

0,1 - 25  
fps

1/3" CCD

VSID

PoE

Digital

Hybrid

ENTWICKELT FÜR  
High-End Lösungen

Technische Daten	FAC 9600 IP	FAC 9600 IP S / HS	FAC 9600 IP IR	FAC 9600 IP IR-T
Bestellnummer:	943046130100	auf Anfrage	943046130200	auf Anfrage
<b>Videospezifikationen</b>				
Sensor:	1/3" Super HAD CCD II			
Pixel total:	612.000 = 1028 (H) x 596 (V)			
Pixel effektiv:	568.000 = 976 (H) x 582 (V)			
Zeilenorm:	625 Zeilen, 50 Hz			
Videostandard:	CCIT-PAL, NTSC			
Horizontale Auflösung:	≥ 650 lines (6 MHz)			
Spektralbereich:	400 nm ... 650 nm		incl. 850 nm	incl. 850 nm - 1000 nm
Lichtempfindlichkeit (Lux) bei				
100% Pegel	0,1		0,08	
50% Pegel	0,05		0,04	
25% Pegel	0,03		0,02	
Shutter:	1/100,000 – 1/50 s			
Max. Szenenbeleuchtung:	100.000 Lux im Shutterbetrieb			
Störabstand bewertet:	50 dB			
<b>Videokompression und Übertragung</b>				
Videokompression:	MPEG-4 Advanced Simple Profile und MPEG-4 Simple Profile (ISO 14496-2)			
Kompressionsstufen:	CBR, ABR, VBR			
Auflösungen:	Full D1 (720x576px), 2CIF, CIF, QCIF			
Frameraten:	0,1 bis 25 fps (frames per second)			
GOP-Standard:	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 25, 50 I, P, B-Frames			
Übertragungsrate:	10 kBps ... 15 MBps			
Bandbreitenmanagement:	Ja			
Minimale Latenzzeiten:	Hardware Encoder -> Hardware Decoder < 140 ms bei D1, < 120 ms bei 2CIF Hardware Encoder -> Software Decoder < 140 ms bei D1			
OSD:	Datum, Uhrzeit, Text, Wasserzeichen, Audiolevel, Detektion; alle Einblendungen halbdurchscheinend			
Gerichtsverwertbarkeit:	Datum, Uhrzeit, Quellnummer, IP-Adresse, Seriennummer des Codecs			
IP-Transportschicht:	TCP/IP Version 4			
Audio-/Videotransport:	UDP (RTP/RTCP) in Uni- und Multicast mit erweiterter Streamkontrolle			
<b>Audiokompression</b>				
Audiokompression:	PCM/ IMA-ADPCM			
Samplingraten:	8, 16 und 32 kHz			
<b>Interfaces</b>				
Videoausgänge:	1 (F)BAS) 1 V <sub>SS</sub> /75 W, TCP/IP MPEG 4 Simple und Advanced Simple Profile			
Alarmeingänge:	1 (nicht galvanisch getrennt)			
Alarmausgänge:	1 (nicht galvanisch getrennt)			
Netzwerk:	1 x Ethernet LAN 10/100 MB/s autosensing und manuell, PoE			
Audio:	Je 1 x Audioeingang und -ausgang symmetrisch, 1 V <sub>SS</sub> , Mono			
Kamerasteuerung :	2 Kontakte (In/Out) Mode jeweils konfigurierbar über LanPGE			
<b>Funktionen</b>				
Pre-/Postalarmspeicher:	Ca. 85 MB RAM-Disk (bis zu 2xVideo und 1xAudio), bis zu 20 Ereignisse			
Unterstützte Netzwerkprotokolle:	UDP, TCP, IP V4, IGMP v2, ICMP, ARP, DHCP, HTTP/1.0, SNMPv1-Traps, SNTPv4, FTP, RTP/RTCP, Streamkontrolle bei Unicast, SSDP, DiffServ, UPnP, PRHP			
Fernkonfiguration:	Web-Interface (abschaltbar), LanPGE, Managementsoftware p.o.s.a.			
Remote Update:	Web-Interface, FTP (Abschaltbar), Managementsoftware p.o.s.a.			
Zugriffsschutz:	Ja			
Steuerung:	mittels PC-Software (Managementsystem p.o.s.a., ActiveX, Hardware (VNS 102))			
Menüsprache:	Englisch			
Ereignismeldungen:	SNMP Traps über LAN			
<b>Allgemeine Daten</b>				
Spannungsversorgung:	14...29 V Gleichspannung über externes Netzteil, Power over Ethernet IEEE802.3af			
Leistungsaufnahme:	Ca. 9 W			
Objektivanschluss:	CS-Mount 12,5 mm +/- 1,5 mm oder C-Mount 17,5 mm +/- 1,5 mm			
Betriebs- / Lagertemp.:	-20°C bis +55 °C / -40°C bis +70 °C			
MTBF:	Telecordia 1: ca. 360.000 h bei 40 °C, MIL-HDBK-217: ca. 120.000 h bei 40 °C			
El. Störemission:	innerhalb EN 50022, Class A			
El. Störfähigkeit:	nach EN 61000-6-2			
Gehäusefarbe:	RAL 9006			
Abmessungen (L x B x H):	172 mm x 72 mm x 72 mm			