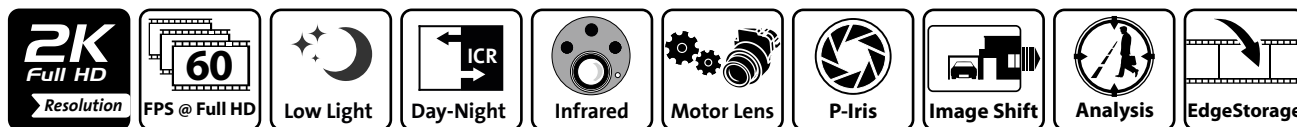


DF5200HD-DN/IR

Nightline

HD Kamera, 2MP, Full HD, 1080p/60, H.264, Tag/Nacht (ICR), integrierte IR-Beleuchtung, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, One-Push Autofokus, P-Iris, PoE, Outdoor-Wandhalterung



Die Kameras der **DF5200HD Serie** wurden mit einem besonderen Augenmerk auf wechselnde Lichtverhältnisse für eine **24-Stunden-Videoabsicherung** entwickelt. Durch die Kombination der **modernsten Sensor- und Encoder-Technologie** haben die Aufnahmen ausgezeichneten Kontrast, brillante Klarheit sowie **höchste Detailauflösung und Farbtreue**, auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

Hervorragende Low-Light-Eigenschaften

Die **extrem hohe Lichtempfindlichkeit** des Sensors und das ausgefeilte **Bild-Processing** ermöglichen selbst bei Dunkelheit detailreiche **Farbaufnahmen**. Im Nacht-Modus liefert die Kamera aufgrund der **hervorragenden Infrarotempfindlichkeit** ebenfalls herausragende Ergebnisse.

Automatische Umschaltung der Voreinstellungen

Die Kamera ist mit einem **Umgebungslichtsensor** und einem **schwenkbaren IR-Sperrfilter** ausgestattet und kann zwischen **Tag- und Nacht-Modus** automatisch umschalten. Zudem können **unterschiedliche Tag- und Nacht-Presets** für die Belichtungseinstellungen definiert und angepasst werden.

Integrierte homogene IR-Beleuchtung

Der automatische Tag/Nacht-Betrieb wird unterstützt durch die **integrierte homogene IR-Beleuchtung**, die mittels halbdiskreter 850 nm **Hochleistungs-LEDs** erfolgt. Die Kamera wird somit selbst höchsten Anforderungen gerecht.

Motorgetriebenes Varifokal-Objektiv mit P-Iris

Die Kamera verfügt über ein **motorgetriebenes Megapixel Varifokal-Objektiv**, das perfekt auf den Bild-Sensor abgestimmt ist. Die Einstellung von Zoom, Fokus und Blende erfolgt komfortabel über einen Web-Browser. Die manuelle Objektiv-Einstellung direkt am Montageort der Kamera ist nicht erforderlich.

Digital Image Shift

Die Funktion **Digital Image Shift** erlaubt eine komfortable **Feinjustierung des erfassten Bildausschnitts** (horizontal und vertikal bei 16:9 Auflösungen, horizontal bei 4:3 Auflösungen) über einen Web-Browser und unterstützt damit eine unkomplizierte Installation der Kamera. Abhängig von der gewählten Auflösung kann der genutzte Bereich auf dem Bildsensor verschoben und an die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden. Die manuelle Feinausrichtung der Kamera direkt am Montageort ist nicht erforderlich.

Video Content Analysis

Die auf der Kamera integrierte **VCA-Technologie analysiert** den vom Bildsensor erfassten **Video-Stream direkt auf der Kamera**. Sie erkennt Bewegungen und stellt die entsprechenden **Metadaten** für die weitere Verarbeitung durch die integrierten **Analysefunktionen** zur Verfügung. Die Funktionen **Intrusion Detection, Tamper Detection, Line Crossing, Object Classification** und **Face Detection** können individuell konfiguriert und aktiviert werden. Detektierte **Ereignisse, Objekte** und deren **Klassifizierung** werden mit den relevanten Metadaten in Echtzeit zur Speicherung an das **SMAVIA Aufzeichnungssystem** gesendet. Für die gezielte Suche und Auswertung der Ereignisse steht **SMAVIA Viewing Client** mit der Funktion **SmartFinder** zur Verfügung.

EdgeStorage

Die Kamera ist mit einem **RAM-Speicher** ausgestattet, der von der Funktion **EdgeStorage** für die Speicherung des Video-Streams im Fall eines Netzausfalls verwendet wird. Wenn das Netzwerk wiederhergestellt ist, sorgt die Funktion **SmartBackfill** für die schnelle Übertragung an das **SMAVIA Aufzeichnungssystem**. Dieses speichert den Video-Stream mit hoher Geschwindigkeit und setzt danach die Aufzeichnung des Live-Streams nahtlos fort.

Weitere Features

- 1/1,9" Full HD CMOS-Bildsensor
- IR-Beleuchtungsbereich bis zu 25 m bei Abstrahlwinkel bis zu 50°
- Einstellbare Infrarotintensität und Tag/Nacht-Umschaltsschwelle
- Minimale Beleuchtungsstärke 0 lux (bei IR LED On)
- Speichererweiterung mit microSDHC-Karte
- Bildrate von 60 fps bei 1080p oder bis zu 120 fps bei 720p
- Videokompression H.264, MJPEG
- Simultanes Dual-, Tri- oder Quad-Streaming
- Privacy Zone Masking
- Digitale Flip-Funktion
- Wide Dynamic Range (WDR)
- Digitale 3D-Rauschreduzierung (3D-DNR)
- EdgeStorage for Emergency Recording with SmartBackfill
- Power over Ethernet (PoE Class 0, IEEE 802.3af)
- IP66-Wetterschutzgehäuse
- Outdoor-Wandhalterung mit innenliegender Kabelführung

DF5200HD-DN/IR

Nightline

HD Kamera, 2 MP, Full HD, 1080p/60, H.264, Tag/Nacht (ICR), integrierte IR-Beleuchtung, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, One-Push Autofokus, P-Iris, PoE, Outdoor-Wandhalterung

Kamera

005439.409



DF5200HD-DN/IR

HD Kamera, 2 MP, Full HD, 1080p/60, H.264, Tag/Nacht (ICR), integrierte IR-Beleuchtung, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, One-Push Autofokus, P-Iris, PoE, Outdoor-Wandhalterung, F1.6 / 4,5 – 10 mm

Spannungsversorgung

004316



PoE Midspan 30 W

Midspan-Netzteil, 1× Ethernet-Port, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W

Wandmontage

004386



WCPA – Support Plate Adapter¹⁾

Gegenplatten-Adaptermodul WCPA zur Adaptierung der Wandhalter WBMA, WBOVA2 und Wandarm IR-Gehäuse

Eckmontage

004390



WCWA – Corner Mount Adapter¹⁾

Winkeladaptermodul WCWA für Eckmontage

Mastmontage 65 – 110 mm

004387



WSFPA – Pole Mount Adapter¹⁾

Mastmontageplatte WSFPA für Mastdurchmesser 65 – 110 mm

Mastmontage 210 – 225 mm

004386



WCPA – Support Plate Adapter¹⁾

Gegenplatten-Adaptermodul WCPA zur Adaptierung der Wandhalter WBMA, WBOVA2 und Wandarm IR-Gehäuse

004388



DBHWGC – Pole Mount Adapter¹⁾

Mastmontageplatte DBHWGC für Mastdurchmesser 210 – 225 mm

1) Beachten: Der Farbton dieses Montagezubehörs (grauweiß) weicht von dem der IR-Kamera/Wandarm (weiß) ab.

DF5200HD-DN/IR

Nightline

HD Kamera, 2MP, Full HD, 1080p/60, H.264, Tag/Nacht (ICR), integrierte IR-Beleuchtung, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, One-Push Autofokus, P-Iris, PoE, Outdoor-Wandhalterung

Sensor	
Typ	1/1,9" 2,3-Megapixel Full HD CMOS-Bildsensor
Anzahl Sensorpixel	2MP
Signalverarbeitung	Pure Digital Signal Processing
Bilderfassung	Progressive Scan
Sensorempfindlichkeit	IR LED OFF: 0,002lux (F1.6, AGC ON) IR LED On: 0lux
Dynamikbereich	94 dB
Signal-Rausch-Verhältnis (SNR _{MAX})	> 50 dB

Funktionen	
Tag/Nacht-Umschaltung	Umgebungslichterfassung und schwenkbarer IR-Sperrfilter (ICR), Umschaltswelle einstellbar
Schwarz-Weiß-Modus	Automatisch (im Nachtmodus oder bei wenig Licht) ²⁾ , On, Off
Automatischer elektronischer Shutter	1/1 – 1/8000 s
Slow Shutter Limit	1/1 – 1/1000 s
Objektivsteuerung	Zoomsteuerung (Tele – Wide), Fokussteuerung (Far – Near, One-Push AF), Blendensteuerung (P-Iris) über Webbrowser
Digitale Flip-Funktion	Horizontal, vertikal oder an beiden Achsen
Digital Image Shift	Horizontal und vertikal bei 16:9 Auflösungen, horizontal bei 4:3 Auflösungen
Digitale Rauschreduzierung	3D-DNR (in 10 Stufen einstellbar)
Belichtungsvoreinstellungen (Presets)	Universal, Indoor (Innenraum), Fluorescent (Leuchtstofflampen), Casino, Low-Light, Benutzerdefiniert (mit automatischer Tag/Nacht Umschaltung)
Belichtungskorrektur	-2 EV (Exposure Value, Lichtwert) bis + 2 EV (in 200 Stufen einstellbar)
Belichtungsmessung	Integralmessung (Ganzfeldbelichtungsmessung), mittlenbetonte Messung, Spot-Messung
Helligkeitsregelung	Automatisch (ALC), Manuell
Verstärkungsregelung	Automatisch (AGC) inkl. einstellbarem Gain Limit
Weißabgleich	Auto: ATW (Auto Tracking White Balance), One-Push AWB (Automatic White Balance) Fix: 2800K, 4000K, 5000K, 6500K und 7500K
Privacy Zone Masking	Maskieren einer beliebigen Anzahl von geschützten Bereichen (bis zu 100% des Gesamtbildes)
Alarmmeldung	Via DaVid-Protokoll (Dallmeier Video Protokoll) an PGuard advance Via E-Mail und FTP Bilder-Upload in Vorbereitung
Alarm-Trigger	Anwendungsneustart EdgeStorage-Status
Video Content Analysis	Intrusion Detection (Erkennung des Zutritts in einen definierten Bereich) Line Crossing (Erkennung der Überschreitung einer virtuellen Linie) Tamper Detection (Erkennung von Manipulationen an der Kamera) Object Classification (Klassifizierung von Objekten) Face Detection (Erkennung von Gesichtern) ³⁾
Konfiguration und Live-Video	Via Webbrowser (alle gängigen Plattformen)
Sprachen	Deutsch, Englisch

2) Ohne die Farbinformation, also im Schwarz-Weiß-Modus, ist die Bildqualität bei schwachen Lichtverhältnissen deutlich klarer (z. B. durch weniger Farbrauschen).

3) Die Funktion erkennt das Vorhandensein eines Gesichts (Face Detection). Die Analyse der Ausprägung sichtbarer Merkmale und die Verknüpfung mit den Daten einer Person (Face Recognition) werden nicht unterstützt.

DF5200HD-DN/IR

Nightline

HD Kamera, 2MP, Full HD, 1080p/60, H.264, Tag/Nacht (ICR), integrierte IR-Beleuchtung, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, One-Push Autofokus, P-Iris, PoE, Outdoor-Wandhalterung

Format und Encodierung	
Videostandard	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Auflösung im Modus 1080p (16:9) ⁴⁾	1920 × 1080 (1080p) @ 50/60 fps 1280 × 720 (720p) @ 50/60 fps 640 × 480 (480p) @ 50/60 fps 320 × 240 @ 50/60 fps
Auflösung im Modus 1080p (4:3) ⁴⁾	1440 × 1080 @ 50/60 fps 1280 × 960 @ 50/60 fps
Auflösung im Modus 720p (16:9) ⁴⁾	1280 × 720 (720p) @ 100/120 fps 640 × 480 (480p) @ 100/120 fps 320 × 240 @ 100/120 fps
Videokompression	H.264, MJPEG
Bildrate	Bis zu 120 fps
Video-Bitrate	1 – 12 Mbit/s, CBR (konstante Bitrate), VBR (variable Bitrate), jeweils auch mit Prioritätseinstellung für Bildqualität ⁵⁾
Video-Streaming	Simultanes Dual-, Tri- oder Quad-Streaming
Übertragungsformat	Progressive (Vollbild)
Audiokompression	G.711
Audio-Bitrate	64 kbit/s
Live-Streaming Übertragungsmodus	Unicast, Multicast
Anzahl Live-Streams / Clients	Bis zu 5 Streams mit bis zu 12 Mbit/s gleichzeitig

Protokolle	
Ethernet-Protokolle	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP(v1,v2), DSCP(QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS, RTSP/RTP/RTCP, SNMP(v1,v2c,v3)
Ethernet-Protokolle in Vorbereitung	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP, IEEE 802.1X

Anschlüsse	
Power&Ethernet	1× RJ45-Buchse, 10BASE-T/100BASE-TX PoE/1000BASE-T PoE

IR-Beleuchtung	
Typ	Halbdiskrete 850 nm Hochleistungs-LEDs
IR-Intensität	Einstellbar
Fotozelle	Tag/Nacht-Umschaltswelle einstellbar
Reichweite	Bis ca. 25 m
Abstrahlwinkel	Homogene Ausleuchtung bis ca. 50°

4) Die Aufzeichnung mit mehr als 25/30 fps wird von SMAVIA Appliances ab Version 8.x.9 oder 9.x.1 unterstützt, die Anzeige mit SMAVIA Viewing Client ab Version 2.4.x. Optionale Lizenz **DLC - High-Speed Recording >30 fps** (006293) erforderlich.

5) Wenn die verfügbare Gesamt-Bitrate nicht ausreicht, wird nicht die Bildqualität sondern die Anzahl der Frames angepasst.

DF5200HD-DN/IR

Nightline

HD Kamera, 2MP, Full HD, 1080p/60, H.264, Tag/Nacht (ICR), integrierte IR-Beleuchtung, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, One-Push Autofokus, P-Iris, PoE, Outdoor-Wandhalterung

Sonstiges	
Umgebungslichtsensor	Integriert
Mikrofon	Integriert
Lokaler Speicher	50 MB RAM-Speicher
Speichererweiterung	microSDHC 32 GB, Class 10, UHS-I (optional) ⁶⁾
Programmierschnittstelle	Offene Plattform für Integration in 3rd Party Systeme über API und ActiveX ⁷⁾
ONVIF-Konformität	Profile S ⁸⁾

Elektrische Merkmale	
Spannungsversorgung	PoE (Class 0)
PoE-Standard	IEEE 802.3af
Leistungsaufnahme	Max. 12,95 W

Mechanische Merkmale	
Abmessungen	Siehe technische Zeichnungen
Gewicht	Ca. 2 kg
Farbe	Weiß
Justierung	2-Achsen
IP-Schutzart	IP66

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40°C bis +50°C (minimale Einschalttemperatur: -30°C)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% – 90% RH, nicht kondensierend

Zulassungen/Zertifizierungen	
Typ	CE, FCC, ACA, UL, geprüft nach DIN EN 50130-4, geprüft nach IEC/EN 62471

Objektiv	
Typ	Motorgetriebenes Varifokal-Objektiv
Format	1/1,8"
Anschluss	Board Lens
Brennweite	4,5 – 10 mm
Blendenbereich	F1.6 – Geschlossen
Blendensteuerung	P-Iris (motorgetrieben)
Zoom	Motorgetrieben
Fokussierung	Motorgetrieben
MOD (Minimale Objektdistanz)	0,3 m
IR-korrigiert	Ja
Nutzbarer Bildwinkel ⁹⁾ (H × V) bei Weitwinkeleinstellung	85° × 46° @ 480p, 720p, 1080p (Digital Image Shift = off) 80° × 44° @ 480p, 720p, 1080p (Digital Image Shift = on) 64° × 48° @ 1280 × 960, 1440 × 1080
Nutzbarer Bildwinkel ⁹⁾ (H × V) bei Tele-Einstellung	46° × 26° @ 480p, 720p, 1080p (Digital Image Shift = off) 43° × 24° @ 480p, 720p, 1080p (Digital Image Shift = on) 35° × 26° @ 1280 × 960, 1440 × 1080

6) Der Einbau der Speicherkarte sollte von einem zertifizierten Dallmeier Service-Partner vorgenommen werden.

7) ActiveX ist eine Marke oder eingetragene Marke von Microsoft Corporation mit Hauptsitz in Redmond, Washington, USA

8) Funktion in Vorbereitung

9) Alle Angaben ±5%. Geringe Abschattungen (Vignettierung) können bei extremer Weitwinkeleinstellung konstruktionsbedingt auftreten und stellen keinen Mangel dar.

DF5200HD-DN/IR

Nightline

HD Kamera, 2MP, Full HD, 1080p/60, H.264, Tag/Nacht (ICR), integrierte IR-Beleuchtung, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, One-Push Autofokus, P-Iris, PoE, Outdoor-Wandhalterung

Abmessungen

