

DF5400HD-DN/IR

Ultraline

Caméra Ultra HD, 2160p/30, capteur de 12 MP, 4 K, H.264, jour/nuit (ICR), éclairage IR intégré, objectif motorisé à focale variable, One-Push Autofocus, P-Iris, PoE, support de fixation murale extérieur



La DF5400HD-DN/IR a été particulièrement développée pour les applications nécessitant de jour et de nuit en mode IR des **images en temps réel en pleine résolution**. Installée dans un **boîtier de protection tout temps IP66**, la caméra est conçue pour une utilisation en intérieur ainsi qu'en extérieur. La caméra est utilisée par **Power over Ethernet** (PoE Class 0, IEEE 802.3af) ce qui permet un câblage et une mise en service rapide, facile et économique.

Résolution Ultra HD

La **haute résolution** du capteur et le **traitement d'image** sophistiqué permettent des images en temps réel avec **résolution UHD** avec un taux de trame de **jusqu'à 25/30 ips (2160p/30)** d'une excellente qualité. La caméra est donc idéale pour capturer **les moindres détails en temps réel**.

Commutation automatique entre les préréglages

La caméra, équipée d'un **capteur de lumière ambiante** et d'un **filtre anti-IR pivotant**, peut commuter automatiquement entre les **modes jour et nuit**. En outre, il est possible de définir et ajuster **différents préréglages de jour/nuit** pour les paramètres d'exposition.

Éclairage IR homogène intégré

Le fonctionnement jour/nuit automatique est supporté par l'**éclairage IR homogène intégré** au moyen de **DEL à haute performance** semi-discrètes de 850 nm. De nuit en mode IR, la caméra fournit également d'excellents résultats grâce à sa **sensibilité infrarouge élevée**, satisfaisant ainsi même les plus hautes exigences d'un fonctionnement de 24 heures.

Objectif motorisé à focale variable avec P-Iris

La caméra dispose d'un **objectif motorisé à focale variable** parfaitement adapté au capteur d'image. Le réglage du zoom, de la mise au point et du diaphragme s'effectue confortablement via navigateur Web. L'ajustement manuel de l'objectif directement sur le lieu de montage de la caméra n'est pas nécessaire.

Digital Image Shift

La fonction **Digital Image Shift** permet un **réglage précis** confortable de la **partie capturée de l'image** à l'aide d'un navigateur Web, facilitant ainsi l'installation de la caméra. En fonction de la résolution sélectionnée, la zone utilisée sur le capteur d'image peut être déplacée et adaptée aux conditions locales. L'alignement précis manuel de la caméra directement sur le lieu de montage n'est pas nécessaire.

Video Content Analysis

La **Video Content Analysis (VCA)** intégrée détecte des **mouvements et objets** dans l'image non compressée en les analysant en temps réel (en fonction de la résolution d'analyse) avec des fonctions d'analyse sophistiquées telles que **Intrusion Detection** ou **Line Crossing**. Les **événements** détectés peuvent être utilisés pour déclencher l'enregistrement d'un **système d'enregistrement SMAVIA**. Ensemble avec les objets détectés et les métadonnées correspondantes, ils sont stockés dans une base de données. Celle-ci permet la recherche et l'évaluation ciblées des enregistrements en utilisant **SMAVIA Viewing Client** avec la fonction **SmartFinder**.

EdgeStorage

La caméra est dotée d'une **mémoire RAM** qui est utilisée par la fonction **EdgeStorage** pour stocker le flux vidéo en cas de défaillance du réseau. Dès que le réseau est rétabli, la fonction **SmartBackfill** permet un transfert rapide au **système d'enregistrement SMAVIA**. Celui-ci sauvegarde le flux vidéo à haute vitesse et puis continue l'enregistrement du flux en direct sans transition.


Caractéristiques supplémentaires

- Capteur d'image CMOS Ultra HD de 1/1,7"
- Intensité IR et seuil de commutation jour/nuit réglables
- Intensité d'éclairage minimale de 0 lux (avec IR DEL On)
- Extension de mémoire avec une carte microSDHC
- Compression vidéo H.264, MJPEG
- Dual-Streaming ou Tri-Streaming simultanés
- Privacy Zone Masking
- Fonction flip numérique
- Gamme dynamique étendue (WDR)
- Réduction de bruit numérique 3D (3D-DNR)
- EdgeStorage for Emergency Recording with SmartBackfill
- Support de fixation murale extérieur (avec conduite de câbles intérieure)

DF5400HD-DN/IR

Ultraline

Caméra Ultra HD, 2160p/30, capteur de 12 MP, 4 K, H.264, jour/nuit (ICR), éclairage IR intégré, objectif motorisé à focale variable, One-Push Autofocus, P-Iris, PoE, support de fixation murale extérieur

Caméra	
005947	 <p>DF5400HD-DN/IR Caméra Ultra HD, 2160p/30, capteur de 12 MP, 4 K, H.264, jour/nuit (ICR), éclairage IR intégré, objectif motorisé à focale variable, One-Push Autofocus, P-Iris, PoE, support de fixation murale extérieur, F1.4 / 4 – 10 mm</p>
Alimentation électrique	
004316	 <p>PoE Midspan 30 W Bloc d'alimentation Midspan, 1x port Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W</p>
Montage mural	
004386	 <p>WCPA - Support Plate Adapter¹⁾ Module d'adaptateur contreplaqué WCPA pour adapter les supports de fixation murale WBMA, WBOVA2 et le support mural du boîtier IR</p>
Montage en angle	
004390	 <p>WCWA - Corner Mount Adapter¹⁾ Module d'adaptateur d'angle WCWA pour montage en angle</p>
Montage sur mât 65 - 110 mm	
004387	 <p>WSFPA - Pole Mount Adapter¹⁾ Plaque de montage sur mât WSFPA pour diamètres de mâts 65 - 110 mm</p>
Montage sur mât 210 - 225 mm	
004386	 <p>WCPA - Support Plate Adapter¹⁾ Module d'adaptateur contreplaqué WCPA pour adapter les supports de fixation murale WBMA, WBOVA2 et le support mural du boîtier IR</p>
004388	 <p>DBHWGC - Pole Mount Adapter¹⁾ Plaque de montage sur mât DBHWGC pour diamètres de mâts 210 - 225 mm</p>

1) Attention : La nuance de couleur de ces accessoires de montage (blanc gris) diffère de celle de la caméra IR /support mural (blanc).

DF5400HD-DN/IR

Ultraline

Caméra Ultra HD, 2160p/30, capteur de 12 MP, 4 K, H.264, jour/nuit (ICR), éclairage IR intégré, objectif motorisé à focale variable, One-Push Autofocus, P-Iris, PoE, support de fixation murale extérieur

Capteur	
Type	Capteur d'image CMOS Ultra HD de 1/1,7" de 12,4 mégapixels
Nombre de pixels capteurs	12MP
Traitement du signal	Pure Digital Signal Processing
Acquisition d'images	Progressive Scan
Sensibilité de capteur	IR LED OFF: <0,05lux (F1.4, AGC ON) IR LED On: 0lux
Gamme dynamique	92 dB
Rapport signal/bruit (SNR _{MAX})	> 50 dB

Objectif	
Type	Objectif à focale variable motorisé
Format	1/1,7"
Monture	Board Lens
Distance focale	4 - 10 mm
Plage d'ouverture	F1.4 - fermée
Contrôle d'iris	P-Iris (motorisé)
Zoom	Motorisé
Mise au point	Motorisée
Distance minimale de l'objet	0,5 m
Correction IR	Oui
Angle de champ utile ²⁾ (H x V) en position grand angle	Env. 110° x 80° @ 12 MP (4000 x 3000) @ 5 MP (2592 x 1920) @ 4 MP (2336 x 1744) @ 3 MP (2048 x 1536) Env. 105° x 56° @ 8 MP (3840 x 2160) @ 5,3 MP (3072 x 1728) @ 1080p (1920 x 1080) @ 720p (1280 x 720)
Angle de champ utile ²⁾ (H x V) en position télé	Env. 44° x 33° @ 12 MP (4000 x 3000) @ 5 MP (2592 x 1920) @ 4 MP (2336 x 1744) @ 3 MP (2048 x 1536) Env. 42° x 23° @ 8 MP (3840 x 2160) @ 5,3 MP (3072 x 1728) @ 1080p (1920 x 1080) @ 720p (1280 x 720)

2) Toutes les indications ±5%. Des effets légers de vignettage (coins sombres) peuvent se produire en grand angle extrême dus à la conception et ne constituent pas un défaut.

DF5400HD-DN/IR

Ultraline

Caméra Ultra HD, 2160p/30, capteur de 12 MP, 4 K, H.264, jour/nuit (ICR), éclairage IR intégré, objectif motorisé à focale variable, One-Push Autofocus, P-Iris, PoE, support de fixation murale extérieur

Format et encodage	
Standard vidéo	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Résolution 4:3	12 MP (4000 × 3000) @ 12,5/15 ips 5 MP (2592 × 1920) @ 25/30 ips 4 MP (2336 × 1744) @ 25/30 ips 3 MP (2048 × 1536) @ 25/30 ips 1,5 MP (1440 × 1080) @ 25/30 ips 1,2 MP (1280 × 960) @ 25/30 ips 704 × 576 @ 25/30 ips 704 × 480 @ 25/30 ips 640 × 480 @ 25/30 ips
Résolution 16:9	8 MP (3840 × 2160, 2160p) @ 25/30 ips (Ultra High Definition) 5,3 MP (3072 × 1728) @ 25/30 ips 1080p (1920 × 1080) @ 25/30 ips 720p (1280 × 720) @ 25/30 ips
Compression vidéo	H.264, MJPEG
Taux de trame	Jusqu'à 30 ips
Débit binaire vidéo	1 – 50 Mbit/s, CBR (débit binaire constant), VBR (débit binaire variable), avec l'option de prioriser la qualité d'image ³⁾
Streaming vidéo	Dual-Streaming o Tri-Streaming simultanés
Format de transmission	Progressif (plein écran)
Compression audio	G.711
Débit binaire audio	64 kbit/s
Transmission streaming en direct	Unicast, Multicast
Nombre de flux en direct / clients	Jusqu'à 4 flux avec jusqu'à 16 Mbit/s simultanément

Fonctions	
Commutation jour/nuit	Détection de la lumière ambiante et filtre anti-IR pivotant (ICR), seuil de commutation réglable
Mode N/B (noir et blanc)	Automatique (en mode nuit ou en basse lumière ⁴⁾), On, Off
Obturbateur électronique automatique	1/1 – 1/8000 s
Slow Shutter Limit	1/1 – 1/1000 s (limite d'obturation lente)
Contrôle d'objectif	Contrôle de zoom (télé – grand angle), contrôle de mise au point (loin – près, One-Push AF), contrôle d'iris (P-Iris) via navigateur Web
Fonction flip numérique	Horizontal, vertical ou sur les deux axes
Digital Image Shift	Horizontal, vertical
Réduction de bruit numérique	3D-DNR (réglable en 10 étapes)
Préréglages d'exposition (Presets)	Universel, Indoor (intérieur), Fluorescent (lampes fluorescentes), Casino, Low-Light, défini par l'utilisateur (avec commutation jour/nuit automatique)
Compensation d'exposition	-2 EV (valeur d'exposition) jusqu'à + 2 EV (réglable en 200 étapes)
Mesure d'exposition	Mesure intégrale (mesure d'exposition du champ optique total), mesure pondérée centrale, mesure spot
Contrôle de luminosité	Automatique (ALC), manuel
Contrôle de gain	Automatique (AGC), y compris limite de gain réglable
Balance des blancs	Automatique : ATW (Auto Tracking White Balance), One-Push AWB (Automatic White Balance) Fixe : 2800K, 4000K, 5000K, 6500K et 7500K
Privacy Zone Masking	Masquage d'un nombre quelconque de zones protégées (jusqu'à 100% de l'image totale)
Notification d'alarme	Par protocole DaVid (Dallmeier Video Protocol) à PGuard advance Par courriel et téléchargement d'images sur FTP en préparation
Déclencheur d'alarme	Redémarrage de l'application, statut EdgeStorage
Video Content Analysis ⁵⁾	Intrusion Detection (détection de l'accès à une zone définie) Line Crossing (détection de dépassement d'une ligne virtuelle) Tamper Detection (détection de manipulations de la caméra) Object Classification (classification d'objets) Face Detection (détection de visages) ⁶⁾

3) Si le débit binaire total disponible est insuffisant, ce n'est pas la qualité d'image qui est ajustée, mais le nombre de trames.

4) Sans les informations de couleur, donc en mode noir/blanc, la qualité d'image est nettement plus claire dans des conditions de faible éclairage (par ex. grâce à un bruit de couleur réduit).

5) Video Content Analysis n'est pas disponible si plus de 2 flux sont configurés ou des débits binaires > 16 Mbps.

6) La fonction détecte la présence d'un visage (Face Detection). L'analyse de l'expression de caractéristiques visibles et le lien avec les données d'une personne (Face Recognition) ne sont pas pris en charge.

DF5400HD-DN/IR

Ultraline

Caméra Ultra HD, 2160p/30, capteur de 12 MP, 4 K, H.264, jour/nuit (ICR), éclairage IR intégré, objectif motorisé à focale variable, One-Push Autofocus, P-Iris, PoE, support de fixation murale extérieur

Protocoles	
Protocoles Ethernet	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)
Protocoles Ethernet en préparation	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP, IEEE 802.1X

Raccordements	
Power&Ethernet	1x RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX PoE/1000BASE-T PoE

Éclairage IR	
Type	DEL à haute performance semi-décrètes de 850 nm
Intensité IR	Réglable
Cellule photoélectrique	Seuil de commutation jour/nuit réglable
Portée	Jusqu'à env. 30 m
Angle d'émission	Jusqu'à env. 90°

Caractéristiques électriques	
Alimentation électrique	PoE (Class 0)
Standard PoE	IEEE 802.3af
Puissance absorbée	Max. 12,95 W

Données mécaniques	
Dimensions	Voir dessins techniques
Poids	Env. 2,2 kg avec support de fixation murale
Couleur	Blanc
Réglage	2 axes
Protection	IP66

Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	-40°C à +50°C (température de démarrage minimale : -30°C)
Humidité relative	0% - 90% RH, sans condensation

Divers	
Capteur de lumière ambiante	Intégré
Microphone	Intégré
Mémoire locale	Mémoire RAM de 50 Mo
Extension de mémoire	microSDHC 32 Go, Class 10, UHS-I (en option) ⁷⁾
Configuration et vidéo en direct	Via navigateur Web (toutes les plateformes courantes)
Langues	Allemand, anglais
Interface de programmation	Plateforme ouverte pour une intégration à des systèmes tiers via API et ActiveX ⁸⁾
Conformité ONVIF	Profil S

Homologations/certifications	
Type	CE, FCC, ACA, UL, testé selon DIN EN 50130-4, testé selon IEC/EN 62471

7) L'installation de la carte mémoire doit être effectuée par un partenaire de service certifié de Dallmeier.

8) ActiveX est une marque ou une marque déposée de Microsoft Corporation, avec siège principal à Redmond, Washington, États-Unis d'Amérique

DF5400HD-DN/IR

Ultraline

Caméra Ultra HD, 2160p/30, capteur de 12 MP, 4 K, H.264, jour/nuit (ICR), éclairage IR intégré, objectif motorisé à focale variable, One-Push Autofocus, P-Iris, PoE, support de fixation murale extérieur

