

DF4920HD-DN

Caméra HD, 5 mégapixels, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, jour/nuit (ICR), Remote Back Focus Control avec One-Push Autofocus, PoE (Class 0)



La **DF4920HD-DN** est une caméra **HD réseau de 5 mégapixels**, installée dans un boîtier compact et léger.

La caméra fournit un **flux vidéo Full HD en temps réel (1080p/30)** au format **H.264**, actuellement le codec standard le plus avancé pour une **compression vidéo très efficace** et supporte des **résolutions jusqu'à 5 mégapixels**.

En plus de nombreuses fonctions automatiques et manuelles pour l'amélioration d'image ainsi que de nombreux autres paramètres, la caméra est équipée d'une commutation **jour/nuit** automatique à l'aide d'un **capteur de lumière ambiante** intégré et un **filtre anti-IR pivotant (ICR¹)**.

La caméra dispose également de la technologie **Remote Back Focus Control** qui permet une **mise au point confortable et précise de la focale via le réseau**. Avec un seul clic premièrement la plage focale presque optimale est détectée (**One-Push Autofocus**) qui peut être adaptée ensuite à l'aide de l'ajustement précis manuel pour obtenir toujours des images parfaites et avec une netteté optimale.

En association avec la fonction **Digital Image Shift** qui permet un **décalage de l'image digital** ultérieur **pour l'alignement précis de la partie de l'image**, une installation confortable et facile de la caméra est garantie.

Selon les cas, la caméra peut fonctionner conventionnellement avec 12V DC ou confortablement par **Power over Ethernet (PoE Class 0, IEEE 802.3af)** ce qui que permet un câblage et une mise en service rapide, simple et à un prix avantageux.

Caractéristiques

- Capteur d'image CMOS 1/2,5" de 5 mégapixels
- Pure Digital Signal Processing
- Vidéo Full HD en temps réel (1080p/30)
- Commutation jour/nuit automatique par capteur de lumière ambiante intégré et fonction ICR¹ (seuil de commutation réglable)
- Haute sensibilité lumineuse (0,3 lux avec F1.0, 50 IRE)
- Remote Back Focus Control avec One-Push AF (Autofocus) et ajustement précis manuel via navigateur Web
- Résolution : SD (jusqu'à D1), HD (720p, 1080p, 2 MP, 3 MP, 4 MP, 5 MP)
- Compression vidéo : H.264, MJPEG
- Taux de trame jusqu'à 30 ips
- Dual ou Tri Streaming simultané
- Balance des blancs automatique (ATW, One-Push AWB)
- Contrôle de gain automatique (AGC)
- Obturateur électronique automatique (AES)
- De nombreuses fonctions pour l'optimisation de l'image comme luminosité, contraste, saturation et netteté
- Réduction digitale de bruit 3D (3D DNR)
- Trois méthodes différentes pour la mesure d'exposition : mesure intégrale (mesure d'exposition du champ optique total), mesure pondérée centrale et mesure spot
- Privacy Zone Masking (masquage des zones protégées)
- Fonction flip (horizontal, vertical ou les deux)
- Digital Image Shift²
- Détection de mouvement³ avec sensibilité réglable
- Notification d'alarme via protocole DaVid (Dallmeier Video Protocol)³, par email et par téléchargement FTP des images
- Mémoire vidéo locale : Slot pour carte SDHC intégré³
- Sortie de prévisualisation vidéo analogique (CVBS)
- Sortie audio⁴ / entrée microphone⁴
- Alimentation avec 12V DC ou via PoE (Class 0, IEEE 802.3af)
- Faible puissance absorbée (max. 4,5W)
- Diverses variantes d'objectif disponibles en option
- Boîtier compact et léger
- Conforme à ONVIF
- Conforme à la norme DIN EN 50130-4

1) ICR = IR Cut Filter Removable (filtre anti-IR pivotant)

2) Digital Image Shift = Décalage digital de l'image pour l'alignement précis de la partie de l'image (seulement avec une résolution moins de 5 MP)

3) Fonction en préparation

4) Câble de connexion audio FGA-30 requis (disponible en option)

DF4920HD-DN

Caméra HD, 5 mégapixels, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, jour/nuit (ICR), Remote Back Focus Control avec One-Push Autofocus, PoE (Class 0)

Variantes/Options

Variantes	
004646	DF4920HD-DN Caméra HD, 5 mégapixels, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, jour/nuit(ICR), Remote Back Focus Control avec One-Push AF, PoE (Class 0), grise, sans objectif
Accessoires	
002946	 Lens F1.8 / 3.9 – 10 mm Objectif, 1/2", 5 mégapixels, focale variable, jour/nuit, diaphragme automatique DC, monture CS
001602	 Lens F1.8 / 1.8 – 3 mm Objectif ultra-grand angulaire, 1/2,5", 5 mégapixels, focale variable, jour/nuit, diaphragme automatique DC, monture CS
002907	 Lens F1.5 / 9 – 40 mm Téléobjectif, 1/2,5", 5 mégapixels, focale variable, jour/nuit, diaphragme automatique DC, monture CS
001431	 EvC-1 Transmission de données à travers Ethernet à haute vitesse via câble coaxial
001678	 Power Supply Unit (110–240 V AC -> 12V DC) Bloc d'alimentation universel, 110 – 240V AC à 12V DC, 850mA, adaptateurs UE/JK/ÉU/AUS
003694	 Audio IN/OUT Y-Cable Connector FGA-30 Câble de connexion audio avec fiche jack 3,5 mâles stéréo vers 2 prises RCA et isolation galvanique
003952	 Wall Mount Bracket Indoor (HD Box) Bras de fixation murale, intérieur, gris, vis de trépied 1/4", pour caméras boîte HD
004316	 PoE Midspan 30 W Bloc d'alimentation Midspan, 1× port Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30W

DF4920HD-DN

Caméra HD, 5 mégapixels, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, jour/nuit (ICR), Remote Back Focus Control avec One-Push Autofocus, PoE (Class 0)

Spécifications techniques

Capteur	
Type	Capteur d'image CMOS 1/2,5" de 5 mégapixels
Traitement du signal	Pure Digital Signal Processing
Saisie/capture d'images	Balayage progressif (Progressive Scan)
Éclairage minimum	0,3 lux (F1.0, 50 IRE)
Gamme dynamique	Max. 70 dB ⁶⁾

Fonctions	
Commutation jour/nuit	Oui, par détection de lumière ambiante et fonction ICR ⁵⁾ (seuil de commutation réglable)
Mode N/B (noir et blanc)	Automatique ⁷⁾ (en mode nuit)
Obturbateur électronique automatique (AES)	1/25(30) – 1/2500 s (L'Auto Slow Shutter prolonge le temps d'exposition jusqu'à 1/4(5) s avec AE Preset «Low light»)
Réduction digitale de bruit 3D (3D DNR)	On / Off
Programmes d'exposition automatique (AE Presets)	Outdoor (extérieur), Indoor (intérieur), Low-Light (faible luminosité)
Méthodes de mesure d'exposition	Mesure intégrale (mesure d'exposition du champ optique total), pondérée centrale et spot
Réglage de luminosité	Automatique (ALC) / manuel
Contrôle de gain	Automatique (AGC)
Balance des blancs	ATW (Auto Tracking White Balance) One-Push AWB (Automatic White Balance) MWB (Manual White Balance)
Privacy Zone Masking	Oui (max. 20% de l'image totale)
Fonction flip	Horizontal, vertical ou les deux
Remote Back Focus Control	Oui, One-Push AF (Autofocus) et ajustement précis manuel via navigateur Web
Digital Image Shift ⁸⁾	Oui
Détection de mouvement ⁹⁾ (VMD)	Avec sensibilité réglable (5 seuils)
Notification d'alarme	Via protocole DaVid à PGuard advance ⁹⁾ , par email et par téléchargement FTP des images
Configuration	Via navigateur Web
Langues	Allemand, anglais, espagnol, français, italien

Objectif	
Monture	CS
Contrôle d'iris automatique	Compatible avec objectifs à diaphragme automatique DC/CC
Type	Spécifications et angles de champ utilisables selon la variante (voir «Types d'objectifs» à la page 6).

5) ICR = IR Cut Filter Removable (filtre anti-IR pivotant)

6) Indication du fabricant de capteur

7) Sans l'information de couleur, soit en mode noir/blanc, la qualité d'image est nettement plus claire dans des conditions de faible éclairage (p. ex. à l'aide de la réduction du bruit de couleur).

8) Digital Image Shift = Décalage digital de l'image pour l'alignement précis de la partie de l'image (seulement avec une résolution moins de 5MP)

9) Fonction en préparation

DF4920HD-DN

Caméra HD, 5 mégapixels, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, jour/nuit (ICR), Remote Back Focus Control avec One-Push Autofocus, PoE (Class 0)

Spécifications techniques

Format et méthode de codage	
Standard vidéo	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Compression vidéo	H.264, MJPEG
Compression audio	G.711
Taux de trame	Jusqu'à 30 ips pour 4SIF Jusqu'à 30 ips pour D1 Jusqu'à 30 ips pour 720p Jusqu'à 30 ips pour 1080p Jusqu'à 30 ips pour 2 MP Jusqu'à 15 ips pour 3 MP Jusqu'à 12,5 ips pour 4 MP Jusqu'à 10 ips pour 5 MP
Débit binaire vidéo	0,25 – 10 Mbit/s, CBR (débit binaire constant) ou VBR (débit binaire variable)
Débit binaire audio	64 kbps
Streaming vidéo	Dual ou Tri Streaming simultané (nombre de flux simultanément possibles selon la technologie de compression, la résolution et le débit binaire)
Format de transmission	Progressif (image entière)
Mode de transmission streaming en direct	Unicast, Multicast

Résolution	Encodeur 1	Encodeur 2	Encodeur 3
	4CIF (704 × 576) / 4SIF (704 × 480)	Wide-CIF (480 × 288 / 384 × 288)	192 × 128
	D1 PAL (720 × 576) / D1 NTSC (720 × 480)	VGA (640 × 352 / 640 × 480)	
	720p (1280 × 720)	4 MP (2336 × 1744)	
	1080p (1920 × 1080)		
	2 MP (1600 × 1200)		
	3 MP (2048 × 1536)		
	4 MP (2336 × 1744)		
	5 MP (2592 × 1920)		

Protocoles	
Protocoles d'Ethernet	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, NTP, HTTP, RTSP, IGMP V2, FTP, SMTP, RTP, RTCP
Support SNMP	Oui

Raccordements	
Sortie de prévisualisation vidéo analogique	1× BNC (CVBS) – installation locale uniquement, p. ex. pour déterminer la distance focale et la partie de l'image
Sortie audio (mono)/entrée microphone (mono)	1× 3,5 mm connecteur jack (pour fiche jack stéréo) ¹⁰⁾ , Entrée microphone : max. 63 mV (RMS), résistance d'entrée 10 kohms, gain interne 20 dB
Ethernet	1× RJ45, 10BASE-T-/100BASE-TX-PoE
Power IN	12 V DC (connecteur mâle Weidmüller SL 3.50/02/90G)

10) Câble de connexion audio FGA-30 requis (disponible en option)

Les marques auxquelles un © a été attribué sont les marques déposées de Dallmeier electronic.

Les marques auxquelles un * a été attribué sont des marques ou marques déposées des propriétaires suivants : ActiveX de Microsoft Corporation dont le siège principal se trouve à Redmond, Washington, États-Unis

DF4920HD-DN

Caméra HD, 5 mégapixels, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, jour/nuit (ICR), Remote Back Focus Control avec One-Push Autofocus, PoE (Class 0)

Spécifications techniques

Divers	
Capteur de lumière ambiante	Intégré
Mémoire vidéo locale	Slot pour carte SDHC intégré ¹¹⁾
Interface de programmation	Plateforme ouverte pour intégration à des systèmes tiers via API und ActiveX*
Conformité ONVIF	Core Specifications 1.01 & 1.02

Caractéristiques électriques	
Alimentation	12 V DC ±10% ou PoE (Class 0)
Conformité PoE	IEEE 802.3af
Puissance absorbée	Max. 4.5 W

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (l × H × L)	Env. 71 × 66 × 118 mm (sans objectif)
Poids	Env. 300 g
Couleur	Gris

Conditions d'environnement	
Operating temperature	-20°C jusqu'à +50°C
Relative humidity	0% – 90% RH, sans condensation

Homologations/certificats	
Type	CE, FCC, ACA, UL, conforme à la norme DIN EN 50130-4

11) Fonction en préparation

Les marques auxquelles un © a été attribué sont les marques déposées de Dallmeier electronic.

Les marques auxquelles un * a été attribué sont des marques ou marques déposées des propriétaires suivants : ActiveX de Microsoft Corporation dont le siège principal se trouve à Redmond, Washington, États-Unis

DF4920HD-DN

Caméra HD, 5 mégapixels, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, jour/nuit (ICR), Remote Back Focus Control avec One-Push Autofocus, PoE (Class 0)

Types d'objectifs

Objectif F1.8 / 3,9–10 mm	
Type	Objectif à focale variable de 5 mégapixels
Format	1/2"
Monture	CS
Distance focale	3,9–10 mm
Plage d'ouverture (diaphragme)	F1.8–360
Contrôle d'iris	Diaphragme automatique DC/CC
Zoom	Manuel
Mise au point de la focale	Manuelle
Distance minimale de l'objet (MOD)	0,3 m
Correction IR (infrarouge)	Oui
Angle de champ utilisable ¹²⁾ (H × V) en position grand angle	env. 48° × 37° pour 4SIF env. 48° × 37° pour 4CIF env. 40° × 31° pour D1 NTSC env. 40° × 31° pour D1 PAL env. 54° × 29° pour 720p env. 54° × 29° pour 1080p env. 44° × 33° pour 2 MP env. 57° × 43° pour 3 MP env. 66° × 48° pour 4 MP env. 73° × 53° pour 5 MP
Angle de champ utilisable ¹²⁾ (H × V) en position télé	env. 20° × 15° pour 4SIF env. 20° × 15° pour 4CIF env. 18° × 14° pour D1 NTSC env. 18° × 14° pour D1 PAL env. 23° × 13° pour 720p env. 23° × 13° pour 1080p env. 20° × 15° pour 2 MP env. 25° × 19° pour 3 MP env. 28° × 21° pour 4 MP env. 31° × 23° pour 5 MP

Objectif ultra grand angle F1.8 / 1,8–3 mm	
Type	Objectif à focale variable de 5 mégapixels
Format	1/2,5"
Monture	CS
Distance focale	1,8–3 mm
Plage d'ouverture (diaphragme)	F1.8–fermé
Contrôle d'iris	Diaphragme automatique DC/CC
Zoom	Manuel
Mise au point de la focale	Manuelle
Distance minimale de l'objet (MOD)	0,5 m
Correction IR (infrarouge)	Oui
Angle de champ utilisable ¹²⁾ (H × V) en position grand angle	env. 88° × 72° pour 4SIF env. 88° × 72° pour 4CIF env. 74° × 62° pour D1 NTSC env. 74° × 62° pour D1 PAL env. 91° × 59° pour 720p env. 91° × 59° pour 1080p env. 84° × 64° pour 2 MP env. 94° × 78° pour 3 MP env. 102° × 85° pour 4 MP env. 107° × 90° pour 5 MP
Angle de champ utilisable ¹²⁾ (H × V) en position télé	env. 60° × 47° pour 4SIF env. 60° × 47° pour 4CIF env. 58° × 44° pour D1 NTSC env. 58° × 44° pour D1 PAL env. 67° × 41° pour 720p env. 67° × 41° pour 1080p env. 58° × 45° pour 2 MP env. 71° × 56° pour 3 MP env. 78° × 62° pour 4 MP env. 84° × 67° pour 5 MP

Téléobjectif F1.5 / 9–40 mm	
Type	Objectif à focale variable de 5 mégapixels
Format	1/2,5"
Monture	CS
Distance focale	9–40 mm
Plage d'ouverture (diaphragme)	F1.5–fermé
Contrôle d'iris	Diaphragme automatique DC/CC
Zoom	Manuel
Mise au point de la focale	Manuelle
Distance minimale de l'objet (MOD)	2,0 m
Correction IR (infrarouge)	Oui
Angle de champ utilisable ¹²⁾ (H × V) en position grand angle	env. 22° × 16° pour 4SIF env. 22° × 16° pour 4CIF env. ca. 18° × 14° pour D1 NTSC env. 18° × 14° pour D1 PAL env. 24° × 13° pour 720p env. 24° × 13° pour 1080p env. 20° × 15° pour 2 MP env. 26° × 19° pour 3 MP env. 29° × 22° pour 4 MP env. 33° × 24° pour 5 MP
Angle de champ utilisable ¹²⁾ (H × V) en position télé	env. 5° × 3° pour 4SIF env. 5° × 4° pour 4CIF env. 5° × 4° pour D1 NTSC env. 5° × 4° pour D1 PAL env. 6° × 3° pour 720p env. 6° × 3° pour 1080p env. 5° × 4° pour 2 MP env. 7° × 5° pour 3 MP env. 8° × 6° pour 4 MP env. 9° × 6° pour 5 MP

12) Toutes les indications ±5%. Des décrochements insignifiants sur les objectifs sont inhérents à la fabrication et ne constituent pas un vice du matériel.

Les marques auxquelles un ® a été attribué sont les marques déposées de Dallmeier electronic.

Les marques auxquelles un * a été attribué sont des marques ou marques déposées des propriétaires suivants : ActiveX de Microsoft Corporation dont le siège principal se trouve à Redmond, Washington, États-Unis

DF4920HD-DN

Caméra HD, 5 mégapixels, Full High-Definition, 1080p/30, H.264, jour/nuit (ICR), Remote Back Focus Control avec One-Push Autofocus, PoE (Class 0)

Dimensions

