

# DDF5450HDV-DN

Ultraline

Cámara Ultra HD, 8 MP, 2160p/30, H.265, día/noche, WDR, AI/VCA, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo domo



ONVIF | S T



La serie de cámaras DDF5450HD ha sido desarrollada especialmente para aplicaciones que requieren imágenes con una **resolución muy alta en tiempo real**. La cámara se ofrece con un **objetivo integrado** en una **carcasa antivandálica tipo domo**. Puede ser alimentada convencionalmente con una fuente de alimentación externa o cómodamente por **Power over Ethernet**.

## Resolución Ultra HD

La **alta resolución** del sensor y el **sofisticado procesamiento de imagen** permiten imágenes en tiempo real con **resolución UHD** y una tasa de imágenes de hasta **25/30 ips** (2160p/30) en una calidad excelente. Por ello, la cámara es idónea en condiciones que requieren la **captación de los más finos detalles en tiempo real**.

## Soporte de H.265

Las cámaras están dotadas de una tecnología de codificador que soporta una codificación del flujo de vídeo según el estándar H.265 el cual permite una **reducción de la tasa de datos de hasta un 50%** comparada con el H.264 con la misma resolución y calidad de imagen. En combinación con los últimos sistemas de grabación Dallmeier, se puede obtener una **reducción considerable de la carga de red y almacenamiento**.

## Objetivo varifocal motorizado con P-Iris

La cámara dispone de un **objetivo varifocal motorizado** que está perfectamente adaptado al sensor de imagen. El ajuste de **zoom, enfoque y diafragma** se realiza cómodamente a través de un **navegador web**. No es necesario el ajuste manual del objetivo directamente en el lugar de montaje de la cámara.

## Digital Image Shift

La función **Digital Image Shift** permite el **ajuste fino del encuadre de imagen** cómoda mediante un **navegador web**, posibilitando con ello una fácil instalación de la cámara. Dependiendo de la resolución seleccionada, el área de sensor usada puede ser desplazada y adaptada a las condiciones locales. **No es necesario el ajuste fino manual** de la cámara directamente en el lugar de montaje.

## Video Content Analysis

El **Video Content Analysis (VCA)** integrado reconoce **movimientos y objetos** en la imagen no comprimida y los analiza en tiempo real (dependiendo de la resolución del análisis) con funciones de análisis sofisticadas como, por ejemplo, **Intrusion Detection** o **Line Crossing**. Los **eventos** detectados pueden ser usados para la activación de la grabación de un **sistema de grabación SMAVIA**. Son almacenados, junto con el objeto detectado y los metadatos correspondientes, en una base de datos la cual permite la búsqueda y evaluación concreta de las grabaciones mediante **SMAVIA Viewing Client** con la función **SmartFinder**.

## Soporte por IA

La cámara está dotada de una tecnología de codificador que posibilita en la cámara un **Video Content Analysis** con **soporte mediante funciones de IA (Inteligencia Artificial) basadas en redes neuronales**. De este modo, se pone a disposición una **clasificación de objetos considerablemente más potente** que permite finalmente una **evaluación aún más ajustada** de las grabaciones.

## EdgeStorage

La cámara está dotada de una **memoria RAM** que la función **EdgeStorage** utiliza para el almacenamiento del flujo de vídeo en caso de caída de red (p.ej. Spanning Tree, Bursts). Cuando la red está restablecida, la función **SmartBackfill** se encarga de la rápida transmisión de las imágenes grabadas al **sistema de grabación SMAVIA** que memoriza el flujo de vídeo a máxima velocidad y prosigue la grabación del flujo en vivo sin pérdidas ni rupturas.

## Características adicionales

- Alta sensibilidad lumínica
- Ampliación de memoria con tarjeta microSDXC
- Tasa de imágenes de 30ips con 2160p
- Compresión de vídeo H.264, H.265, MJPEG
- Sensor de luz ambiental y filtro de corte IR removible
- Conmutación automática de las preconfiguraciones para día y noche
- Compatible con ONVIF Profile S y Profile T
- Funciones para la protección y seguridad de datos (conforme a RGPD)
- Carcasa antivandálica tipo domo (IK10)

Cámara Ultra HD, 8 MP, 2160p/30, H.265, día/noche, AI/VCA, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo domo

## Variantes de empotrar

007162.411



### DDF5450HDV-DN-IM

Cámara Ultra HD, 8 MP, 2160p/30, H.265, día/noche, AI/VCA, WDR, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo domo, variante de empotrar, F1.4 / 4 – 10 mm

007162.412



### DDF5450HDV-DN-IM

Cámara Ultra HD, 8 MP, 2160p/30, H.265, día/noche, AI/VCA, WDR, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo domo, variante de empotrar, F1.8 / 12 – 50 mm

## Variantes de superficie

007163.411



### DDF5450HDV-DN-SM

Cámara Ultra HD, 8 MP, 2160p/30, H.265, día/noche, AI/VCA, WDR, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo domo, variante de superficie, F1.4 / 4 – 10 mm

007163.412



### DDF5450HDV-DN-SM

Cámara Ultra HD, 8 MP, 2160p/30, H.265, día/noche, AI/VCA, WDR, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo domo, variante de superficie, F1.8 / 12 – 50 mm

## Accesorios

006050



### Tinted Bubble 4.5"

Cúpula ahumada para variantes de empotrar y de superficie, policarbonato de alto impacto, resistencia al impacto IK10, diámetro 4,5"

004316



### PoE Midspan 30 W

Fuente de alimentación Midspan, 1x puerto Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W

005017



### Wall Mount Bracket (SM Housing)

Soporte de pared con juntas y conducto interior de cables, para carcasa antivandálica (IK10) de domo de superficie (152 mm)

Cámara Ultra HD, 8 MP, 2160p/30, H.265, día/noche, WDR, AI/VCA, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo domo

Sensor	
Tipo	1/1,7" CMOS
Número de píxeles de sensor	12MP
Sensibilidad lumínica	<0,05lux
Rango dinámico	92 dB
Relación señal/ruido	> 50 dB

Objetivo	F1.4 / 4 – 10 mm	F1.8 / 12 – 50 mm
Tipo	Objetivo varifocal motorizado	Objetivo varifocal motorizado
Formato / Montura	1/1,7" Board Lens	1/1,7" Board Lens
Distancia focal	4 – 10 mm	12 – 50 mm
Apertura de diafragma	F1.4 – cerrada	F1.8 – cerrada
Control de diafragma	P-Iris (motorizado)	P-Iris (motorizado)
Zoom / Control de enfoque	Motorizado	Motorizado
Distancia mínima del objeto	0,5 m	2,5 m
Corrección IR	Sí	Sí
Ángulo de visión <sup>1)</sup> (H x V) en gran angular	Aprox. 110° x 80° @ 12 MP (4000 x 3000) @ 5 MP (2592 x 1920) @ 4 MP (2336 x 1744) @ 3 MP (2048 x 1536)  Aprox. 105° x 56° @ 8 MP (3840 x 2160) @ 5,3 MP (3072 x 1728) @ 1080p (1920 x 1080) @ 720p (1280 x 720)	Aprox. 36° x 26° @ 12 MP (4000 x 3000) @ 5 MP (2592 x 1920) @ 4 MP (2336 x 1744) @ 3 MP (2048 x 1536)  Aprox. 34° x 19° @ 8 MP (3840 x 2160) @ 5,3 MP (3072 x 1728) @ 1080p (1920 x 1080) @ 720p (1280 x 720)
Ángulo de visión <sup>1)</sup> (H x V) en posición tele	Aprox. 44° x 33° @ 12 MP (4000 x 3000) @ 5 MP (2592 x 1920) @ 4 MP (2336 x 1744) @ 3 MP (2048 x 1536)  Aprox. 42° x 23° @ 8 MP (3840 x 2160) @ 5,3 MP (3072 x 1728) @ 1080p (1920 x 1080) @ 720p (1280 x 720)	Aprox. 9,2° x 6,8° @ 12 MP (4000 x 3000) @ 5 MP (2592 x 1920) @ 4 MP (2336 x 1744) @ 3 MP (2048 x 1536)  Aprox. 8,8° x 4,9° @ 8 MP (3840 x 2160) @ 5,3 MP (3072 x 1728) @ 1080p (1920 x 1080) @ 720p (1280 x 720)

Formato y codificación	
Estándares de vídeo	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Resolución 4:3	12 MP (4000 x 3000) @ 12,5/15 ips 5 MP (2592 x 1920) @ 25/30 ips 4 MP (2336 x 1744) @ 25/30 ips 3 MP (2048 x 1536) @ 25/30 ips 1,5 MP (1440 x 1080) @ 25/30 ips 1,2 MP (1280 x 960) @ 25/30 ips 704 x 576, 704 x 480, 640 x 480 @ 25/30 ips
Resolución 16:9	8 MP (3840 x 2160, 2160p) @ 25/30 ips (Ultra High Definition) 5,3 MP (3072 x 1728) @ 25/30 ips 1080p (1920 x 1080) @ 25/30 ips 720p (1280 x 720) @ 25/30 ips
Compresión de vídeo	H.264, H.265, MJPEG
Tasa de imágenes	Hasta 30 ips
Tasa de bits de vídeo	1 – 50 Mbps, CBR (tasa de bits constante), VBR (tasa de bits variable), con opción de priorizar la calidad de imagen <sup>2)</sup>
Streaming de vídeo	Hasta 3 flujos simultáneos con diferentes configuraciones
Compresión de audio	G.711
Tasa de bits de audio	64 kbps
Transmisión de streaming en vivo	Unicast, Multicast
Número de flujos en vivo / clients	Hasta 5 flujos con hasta 16 Mbps simultáneos

1) Todos los datos ±5%. Las desviaciones leves con respecto a los objetivos pueden ser resultado del proceso de fabricación y no representan ningún defecto.  
2) Si no es suficiente la tasa de bits disponible, no se adaptará la calidad de imagen sino la tasa de imágenes.

Cámara Ultra HD, 8 MP, 2160p/30, H.265, día/noche, WDR, AI/VCA, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo domo

Funciones	
Conmutación día/noche	Detección de luz ambiental y filtro de corte IR removible (ICR), umbral de conmutación ajustable
Modo blanco y negro	Automático (en modo noche o con poca luz), On, Off
Obturador electrónico automático	1/1 – 1/8000 s
Límite de obturador lento	1/1 – 1/1000 s
Control de objetivo	Control de zoom (tele-gran angular), control de enfoque (lejos-cerca, One-Push AF), control de diafragma (P-Iris) mediante navegador web
Función digital de volteo	Horizontal, vertical o en ambos ejes
Digital Image Shift	Horizontal y vertical
Reducción digital de ruido	3D-DNR (ajustable en 10 niveles)
Preajustes de exposición (Presets)	Universal, Indoor, Outdoor, Casino, Low-Light, definido por el usuario (con conmutación día/noche automática)
Corrección de exposición	-2 EV (valor de exposición) hasta + 2 EV (ajustable en 200 niveles)
Medición de exposición	Medición matricial (medición de luz de la escena completa), medición central, medición puntual
Control de luminosidad	Automático (ALC), manual
Control de ganancia	Automático (AGC) incluyendo límite de ganancia ajustable
Balance de blancos	Automático: ATW (Auto Tracking White Balance), One-Push AWB (Automatic White Balance) Fijo: 2800K, 4000K, 5000K, 6500K y 7500K
Privacy Zone Masking	Definición de hasta 16 zonas de privacidad (hasta el 100% de la imagen)
Aviso de alarma	Mediante protocolo DaVid a PGuard advance, mediante e-mail y subida de imágenes por FTP en preparación
Disparador de alarma	Reinicio de la aplicación, estado EdgeStorage
Video Content Analysis <sup>3)</sup>	Intrusion Detection (detección de acceso a un área definido) Line Crossing (detección de cruce de una línea virtual) Tamper Detection (detección de manipulaciones de la cámara) Object Classification (clasificación de objetos con soporte por IA) Face Detection (detección de caras) <sup>4)</sup>

Protocolos	
Protocolos de Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS <sup>5)</sup> , RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3)
Protocolos de Ethernet en preparación	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Protocolos de comunicación	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, SNMP (v1, v2c, v3)
Seguridad	Encriptación HTTPS <sup>5)</sup> , SSL/TLS <sup>5)</sup> 1.2 (AES), control de acceso a red según IEEE 802.1X <sup>5)</sup>

Conexiones	
Salida de vídeo para vista previa	1x BNC (CVBS, 1,0 V <sub>p-p</sub> , 75Ω), 704 x 576 @ 50 Hz, 704 x 480 @ 60 Hz (4:3) 1x HDMI micro (D), 1080p (1920 x 1080) @ 25/30 ips (16:9) <sup>6)</sup>
Entrada de audio	1x 3,5 mm conector jack para conector estéreo Nivel de entrada: máx. 2,83 V <sub>p-p</sub> Impedancia de entrada: 29 kΩ
Salida de audio	1x 3,5 mm conector jack para conector estéreo Nivel de salida con carga de 10 kΩ: máx. 3,11 V <sub>p-p</sub> Impedancia de salida: 320 Ω
Ethernet	1x RJ45, 10BASE-T-/100BASE-TX PoE
Entrada de alimentación	1x conector Weidmüller SL 3.50/02/90G (conector hembra Weidmüller BL 3.50/02/180 SN)

Características eléctricas	
Alimentación eléctrica	24 V DC PoE (Class 0)
Estándar PoE	IEEE 802.3af
Consumo de potencia	Máx. 12 W

3) Dependiendo de la carga de la CPU.

4) La función detecta la presencia de una cara (Face Detection). El análisis de las características reconocibles y la conexión con los datos de una persona (Face Recognition) no son soportados.

5) Este producto contiene software desarrollado por el proyecto OpenSSL para su uso en el kit de herramientas de OpenSSL (<http://www.openssl.org>) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptosoft.com).

6) Cuando se utiliza un cable HDMI de más de 50 cm, se recomienda el uso de un amplificador de señal.

Cámara Ultra HD, 8 MP, 2160p/30, H.265, día/noche, WDR, AI/VCA, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo domo

Características mecánicas	DDF5450HDV-DN-IM	DDF5450HDV-DN-SM
Dimensiones	Aprox. Ø 170 x Al 135 mm	Aprox. Ø 152 x Al 136 mm
Peso	Aprox. 1200 g	Aprox. 1100 g
Ajuste	3 ejes	3 ejes
Cúpula	Transparente (con revestimiento interior negro)	Transparente (con revestimiento interior negro)
Protección antivandálica	Sí	Sí
Grado de protección IK	IK10 (hasta 20 julios)	IK10 (hasta 20 julios)
Grado de protección IP	--	IP67
Color	Negro con anillo de carcasa blanco	Blanco

Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-20°C hasta +50°C
Humedad relativa	0% - 90% RH, sin condensación

Otras	
Sensor de luz ambiental	Integrado
Memoria local	50 MB de memoria RAM
Ampliación de memoria	microSDXC 32/64 GB, Class 10, UHS-I (opcional)
Configuración y vídeo en vivo	Mediante navegador web (todas las plataformas habituales)
Idiomas	Alemán, inglés
Interfaz de programación	Plataforma abierta para la integración en sistemas de terceros mediante API
Conformidad ONVIF	Profile S, Profile T
Conformidad con el RGPD	Soportada

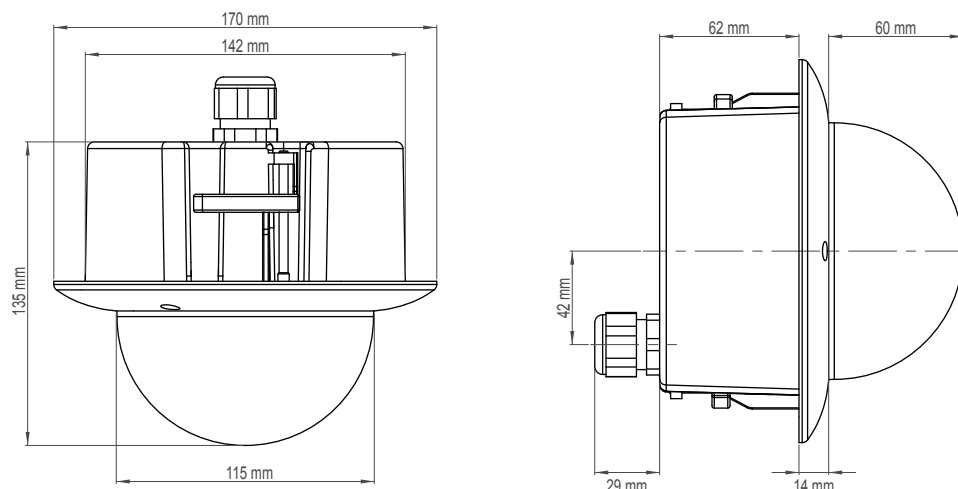
Homologaciones y certificaciones	
Tipo	CE, FCC, UL, probada según DIN EN 50130-4

# DDF5450HDV-DN

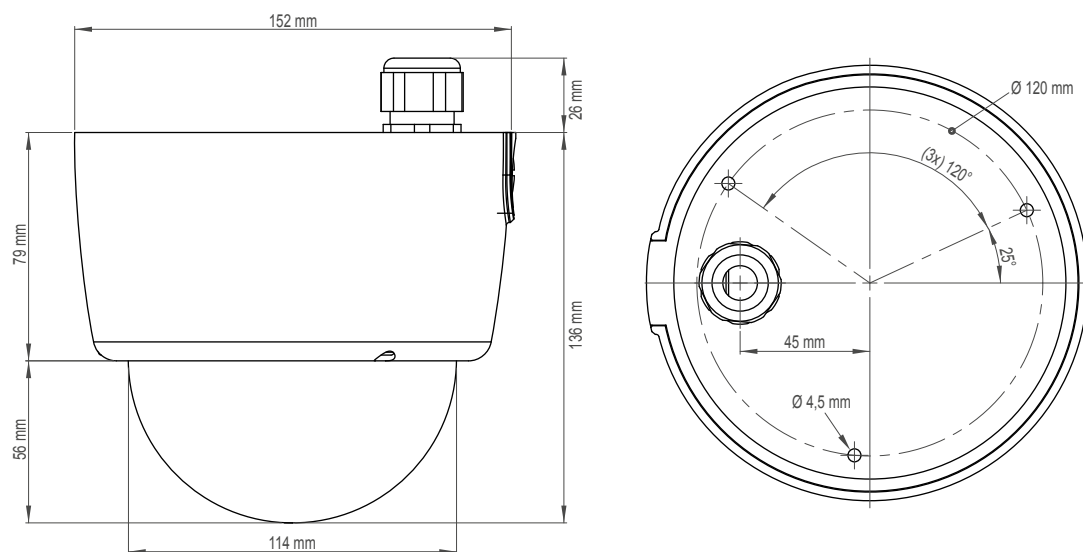
Ultraline

Cámara Ultra HD, 8 MP, 2160p/30, H.265, día/noche, WDR, AI/VCA, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo domo

## DDF5450HDV-DN-IM



## DDF5450HDV-DN-SM



See more.