

Cámara Ultra HD, 4K, 2160p/30, H.264, día/noche (ICR), WDR, iluminación IR integrada, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared



La DF5400HD-DN/IR ha sido desarrollada especialmente para aplicaciones que requieren de día y de noche en modo IR **imágenes en tiempo real con máxima resolución**. La cámara está montada en una **carcasa de protección de la intemperie IP66** y diseñada para el uso tanto en el interior como en el exterior. Se alimenta por **Power over Ethernet**, que permite un cableado y puesta en marcha rápida, fácil y económica.

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**.

Conmutación automática de los preajustes

La cámara está dotada con un **sensor de luz ambiental** y un **filtro de corte IR removible** y puede conmutar automáticamente entre los **modos día y noche**. Además, es posible definir y adaptar en los ajustes de exposición **diferentes preconfiguraciones para día y noche**.

Iluminación IR homogénea integrada

El funcionamiento día/noche automático es soportado por una **iluminación IR homogénea** con **LEDs semi-discretos de alto rendimiento de 850 nm**. De noche en modo IR, la cámara proporciona resultados excelentes gracias a su **alta sensibilidad infrarroja** satisfaciendo así incluso las más altas exigencias de un funcionamiento de 24 horas.

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 un **ajuste fino digital del encuadre de imagen** de manera cómoda mediante un **navegador web**. Con ello está garantizada una rápida y fácil instalación de la cámara. 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. Ésta permite la búsqueda y evaluación concreta de las grabaciones mediante **SMAVIA Viewing Client** con la función **SmartFinder**.





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**. Este memoriza el flujo de vídeo a máxima velocidad y prosigue la grabación del flujo en vivo sin pérdidas ni rupturas.

Características adicionales

- Sensor de imagen CMOS Ultra HD de 1/1,7"
- Intensidad IR y umbral de conmutación día/noche ajustables
- Nivel de iluminación mínimo de 0 lux (con IR LED encendido)
- Ampliación de memoria con tarjeta microSDXC
- Compresión de vídeo H.264, MJPEG
- Amplio rango dinámico (WDR)
- Reducción digital de ruido 3D (3D-DNR)
- Funciones para la protección y seguridad de datos (conforme a RGPD)
- Alimentación eléctrica por PoE (Class 0)
- Soporte de pared exterior con conducto interior de cables

Cámara Ultra HD, 4K, 2160p/30, H.264, día/noche (ICR), WDR, iluminación IR integrada, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared

Cámara		
005947		DF5400HD-DN/IR Cámara Ultra HD, 4K, 2160p/30, H.264, día/noche (ICR), WDR, iluminación IR integrada, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared, F1.4 / 4 – 10 mm
Alimentación eléctrica		
004316		PoE Midspan 30 W Fuente de alimentación Midspan, 1x puerto Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W
Montaje en pared		
004386		WCPA - Support Plate Adapter¹⁾ Módulo adaptador de refuerzo WCPA para la adaptación del soporte de pared WBMA, WBOVA2 y soporte de pared para carcasa IR
Montaje en esquina		
004390		WCWA - Corner Mount Adapter¹⁾ Módulo adaptador angular WCWA para montaje en esquina
Montaje en mástil 65 – 110 mm		
004387		WSFPA - Pole Mount Adapter¹⁾ Adaptador para montaje en mástil WSPFA para diámetro 65 – 110 mm
Montaje en mástil 210 – 225 mm		
004386		WCPA - Support Plate Adapter¹⁾ Módulo adaptador de refuerzo WCPA para la adaptación del soporte de pared WBMA, WBOVA2 y soporte de pared para carcasa IR
004388		DBHWGC - Pole Mount Adapter¹⁾ Adaptador para montaje en mástil DBHWGC para diámetro 210 – 225 mm

1) Nota: El color de este accesorio de montaje (blanco grisáceo) difiere del color de la cámara IR/soporte de pared (blanco).

Cámara Ultra HD, 4K, 2160p/30, H.264, día/noche (ICR), WDR, iluminación IR integrada, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared

Sensor	
Tipo	1/1,7" CMOS
Número de píxeles de sensor	12 MP
Sensibilidad lumínica	IR LED OFF: <0,05 lux (F1.4, AGC ON) IR LED On: 0 lux
Rango dinámico	92 dB
Relación señal/ruido	> 50 dB
Objetivo	
Tipo	Objetivo varifocal motorizado
Formato / Montura	1/1,7" Board Lens
Distancia focal	4 – 10 mm
Apertura de diafragma	F1.4 – cerrada
Control de diafragma	P-Iris (motorizado)
Zoom / Control de enfoque	Motorizado
Distancia mínima del objeto	0,5 m
Corrección IR	Sí
Ángulo de visión ²⁾ (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)
Ángulo de visión ²⁾ (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)
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, 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 ³⁾
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 / clientes	Hasta 4 flujos con hasta 16 Mbps simultáneos

2) Todos los datos ±5%. Efectos ligeros de viñeteado (bordes negros) pueden producirse con un ajuste de gran angular extremo debido al diseño y no representan ningún defecto.

3) Si no es suficiente la tasa de bits disponible, no se adaptará la calidad de imagen sino la tasa de imágenes.

Cámara Ultra HD, 4K, 2160p/30, H.264, día/noche (ICR), WDR, iluminación IR integrada, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared

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 (interior), Fluorescent (lámparas fluorescentes), Casino, Low-Light (poca luz), 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 100% de toda 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 ⁴⁾	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) Face Detection (detección de caras) ⁵⁾

Protocolos	
Protocolos de 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)
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, SSL/TLS 1.2 (AES), control de acceso a red según IEEE 802.1X

Conexiones	
Ethernet	1x RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX PoE/1000BASE-T PoE

IR Illumination	
Tipo	LEDs semi-discretos de alto rendimiento de 850 nm
Intensidad IR	Ajustable
Fotocélula	Umbral de conmutación día/noche ajustable
Alcance	Hasta aprox. 30 m
Ángulo de emisión	Hasta aprox. 90°

Características eléctricas	
Alimentación eléctrica	PoE (Class 0)
Estándar PoE	IEEE 802.3af
Consumo de potencia	Máx. 12,95 W

4) Dependiendo de la carga de la CPU.

5) 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.

Cámara Ultra HD, 4K, 2160p/30, H.264, día/noche (ICR), WDR, iluminación IR integrada, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared

Características mecánicas	
Dimensiones	Véase dibujos técnicos
Peso	Aprox. 2,2 kg con soporte de pared
Ajuste	2 ejes
Grado de protección IP	IP66
Color	Blanco

Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-40°C hasta +50°C (temperatura de inicio mínima: -30°C)
Humedad relativa	0% - 90% RH, sin condensación

Otras	
Sensor de luz ambiental	Integrado
Micrófono	Integrado
Memoria local	50 MB de memoria RAM
Ampliación de memoria	microSDXC 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 y ActiveX ⁶⁾
Conformidad ONVIF	Profile S
Conformidad con el RGPD	Soportada

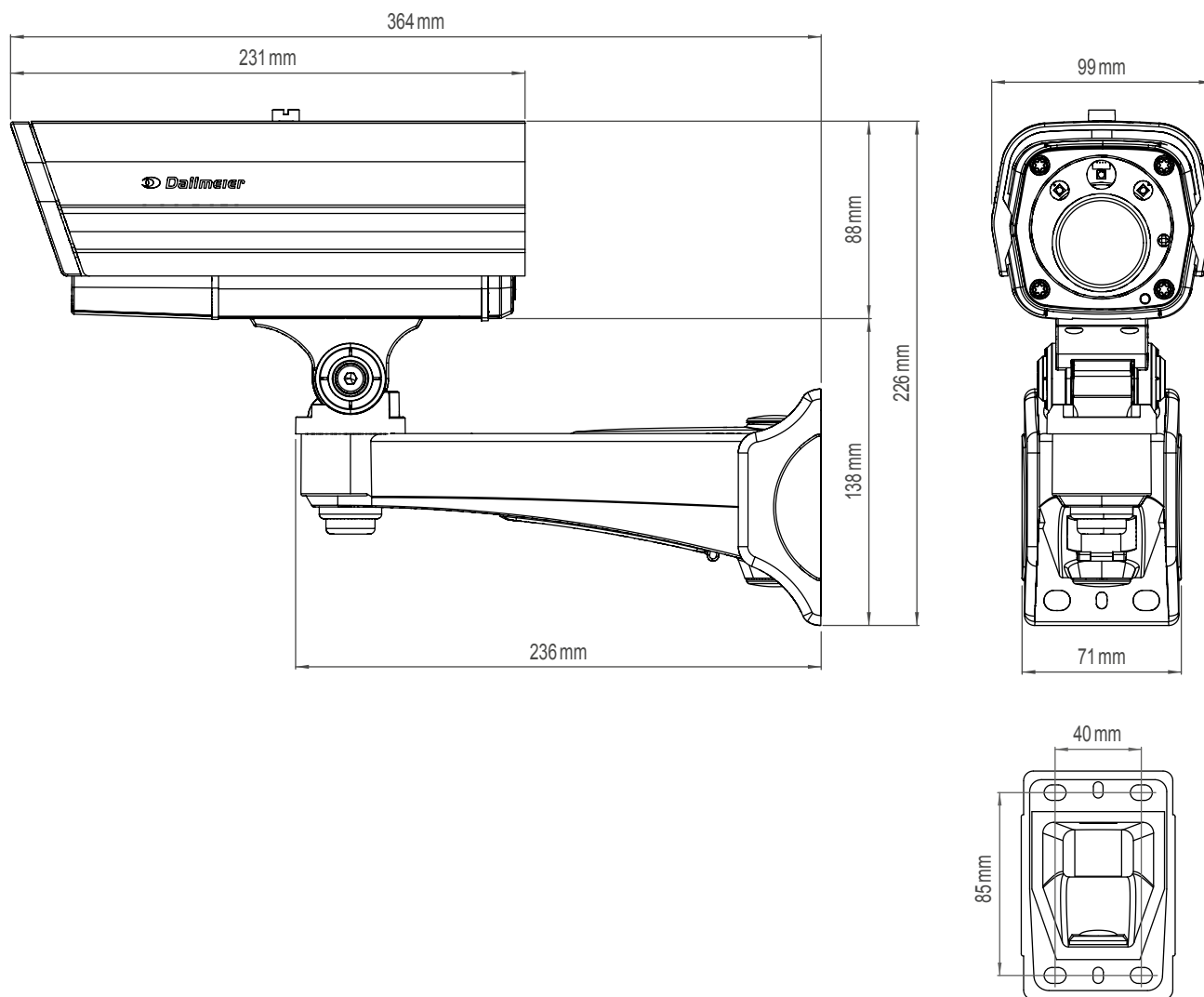
Homologaciones/certificaciones	
Tipo	CE, FCC, RCM, UL, probada según DIN EN 50130-4, probada según IEC/EN 62471

6) ActiveX es una marca o marca registrada de Microsoft Corporation con sede principal en Redmond, Washington, EE.UU.

DF5400HD-DN/IR

Ultraline

Cámara Ultra HD, 4K, 2160p/30, H.264, día/noche (ICR), WDR, iluminación IR integrada, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared



Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | dallmeier.com

Las marcas identificadas con * son marcas registradas de Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

La mención de marcas de terceros sirve solamente para fines informativos. Dallmeier respeta la propiedad intelectual de terceros y se esfuerza siempre por la integridad al identificar las marcas de terceros y mencionar el propietario correspondiente de los derechos. Si en un caso aislado no son indicados por separado los derechos protegidos, esto no autoriza a suponer que la marca no es protegida.

Reservados las modificaciones técnicas y errores de impresión. Las imágenes que aparecen en este documento pueden diferir del producto actual.

 **Dallmeier**

© 2018 Dallmeier electronic V1.0.9 2018-11-08 6/6

MADE IN GERMANY 



See more.