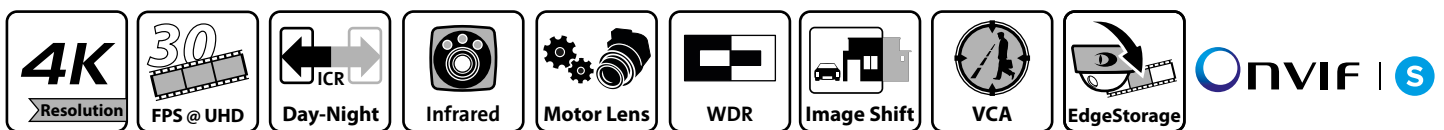


Cámara Ultra HD, 4K, 2160p/30, H.264, día/noche (ICR), WDR, iluminación IR integrada, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared



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
- Privacy Zone Masking (definición de zonas de privacidad)
- Función digital de volteo
- Amplio rango dinámico (WDR)
- Reducción digital de ruido 3D (3D-DNR)
- 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 a la luz | 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, 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. 2,2kg 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 |

Homologaciones/certificaciones

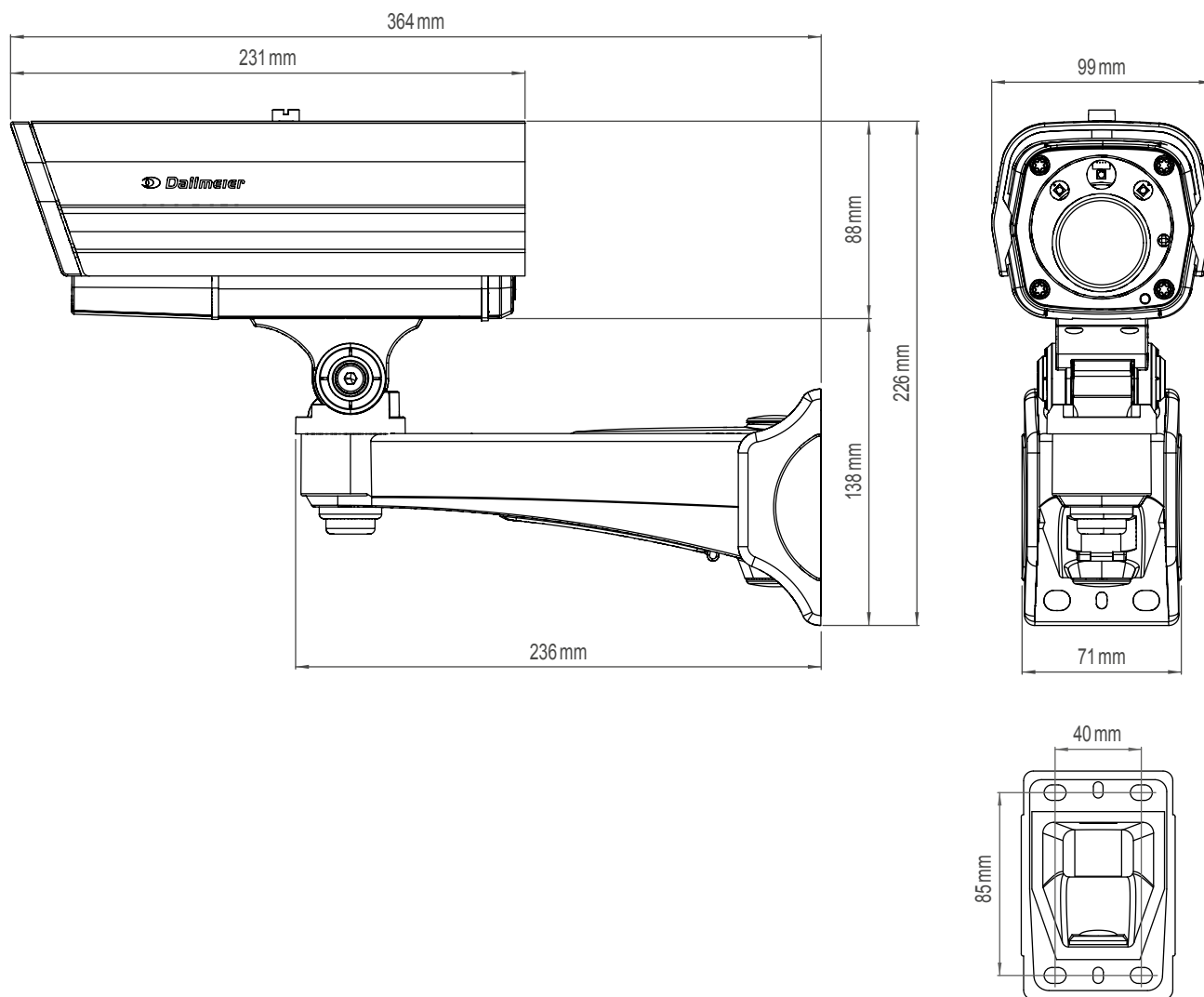
| | |
|------|--|
| Tipo | CE, FCC, RCM, UL, probada según DIN EN 50130-4, probada según IEC/EN 62471 |
|------|--|

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 V1.0.8 2018-04-09 6/6

MADE IN GERMANY 



See more.