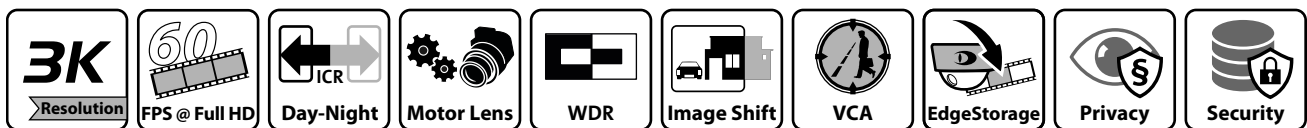


Cámara de alta definición 3K, 6 MP, 1080p/60, 720p/120, H.264, día/noche (ICR), WDR, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja



Las cámaras de la serie Topline han sido desarrolladas para aplicaciones que requieren una **alta resolución en tiempo real** y, al mismo tiempo, una **buena sensibilidad lumínica**. La **más moderna tecnología de sensores y codificadores** así como el sofisticado **procesamiento de imagen** proporcionan imágenes con una resolución de **hasta 3K High Definition** con un excelente contraste, brillante nitidez así como la máxima resolución en el detalle y fidelidad en el color.

La DF5300HD-DN se ofrece con un **objetivo integrado** en una **carcasa compacta tipo caja**. Puede ser alimentada convencionalmente por una fuente de alimentación externa o cómodamente por **Power over Ethernet**.

### Muy buen rendimiento Low-Light

La **sensibilidad lumínica superior** del sensor y el **sofisticado procesamiento de imagen** permiten, incluso bajo condiciones de poca iluminación, unas **imágenes a color** ricas en detalles. En modo noche, las cámaras ofrecen también resultados excelentes gracias a su **muy buena sensibilidad infrarroja**.

### 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**.

### 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** (horizontal y vertical con resoluciones 4:3, horizontal con resolución 2560 x 1920) de manera cómoda mediante un **navegador web**. 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. 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 HD 3K de 1/1,8"
- Sensibilidad lumínica superior 0,01 lux
- Ampliación de memoria con tarjeta microSDHC
- Tasa de imágenes de 60 ips con 1080p
- Salida de vídeo analógica para vista previa
- 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)
- Funciones para la protección y seguridad de datos (conforme a RGPD)
- Alimentación eléctrica por PoE (Class 0)
- Carcasa compacta tipo caja

Cámara de alta definición 3K, 6 MP, 1080p/60, 720p/120, H.264, día/noche (ICR), WDR, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja

## Variantes

005169.409



### DF5300HD-DN

Cámara de alta definición 3K, 6 MP, 1080p/60, 720p/120, H.264, día/noche (ICR), WDR, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja, F1.6 / 4,5-10 mm

005169.410



### DF5300HD-DN

Cámara de alta definición 3K, 6 MP, 1080p/60, 720p/120, H.264, día/noche (ICR), WDR, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja, F1.6 / 12-40 mm

## Ampliación

004923



### Interface Board RS485 & Contact IN/OUT

1x interfaz serial RS485 (full-duplex), 1x entrada de contacto, 1x salida de contacto; sólo ex fábrica

## Accesorios

004316



### PoE Midspan 30 W

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

003952



### Wall Mount Bracket Indoor (HD Box)

Soporte de pared, interior, gris, tornillo de trípode 1/4", para cámaras HD tipo caja

Cámara de alta definición 3K, 6 MP, 1080p/60, 720p/120, H.264, día/noche (ICR), WDR, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja

Sensor	
Tipo	1/1,8" CMOS
Número de píxeles de sensor	6MP
Sensibilidad a la luz	0,01lux (F1.6, AGC ON)
Rango dinámico	92 dB
Relación señal/ruido	> 50 dB

Objetivo	F1.6 / 4,5 – 10 mm	F1.6 / 12 – 40 mm
Tipo	Objetivo varifocal motorizado	
Formato / Montura	1/1,8" Board Lens	
Distancia focal	4,5 – 10 mm	12 – 40 mm
Apertura de diafragma	F1.6 – cerrada	
Control de diafragma	P-Iris (motorizado)	
Zoom / Control de enfoque	Motorizado	
Distancia mínima del objeto	0,3 m	0,6 m
Corrección IR	Sí	
Ángulo de visión <sup>1)</sup> (H × V) en gran angular	88° × 48° en el modo 3072 × 1728 72° × 58° en el modo 2560 × 2048	34° × 19° en el modo 3072 × 1728 28° × 23° en el modo 2560 × 2048
Ángulo de visión <sup>1)</sup> (H × V) en posición tele	45° × 25° en el modo 3072 × 1728 37° × 30° en el modo 2560 × 2048	12° × 7° en el modo 3072 × 1728 10° × 8° en el modo 2560 × 2048

Formato y codificación	
Estándares de vídeo	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Resolución en el modo 3072 × 1728 (16:9)	5 MP/3K (3072 × 1728) @ 25/30 ips 2 MP/1080p (1920 × 1080) @ 25/30 ips 720p (1280 × 720) @ 25/30 ips 480p (640 × 480, anamórfica) @ 25/30 ips
Resolución en el modo 2560 × 2048 (4:3)	5 MP (2560 × 1920) @ 25/30 ips 4 MP (2336 × 1744) @ 25/30 ips 3 MP (2048 × 1536) @ 25/30 ips 1 MP (1280 × 960) @ 25/30 ips 480p (640 × 480) @ 25/30 ips
Resolución en el modo 1080p (16:9)	2 MP/1080p (1920 × 1080) @ 50/60 ips 720p (1280 × 720) @ 50/60 ips 720p (1280 × 720) @ 120 ips <sup>2)</sup> 480p (640 × 480, anamórfica) @ 50/60 ips
Compresión de vídeo	H.264, MJPEG
Tasa de imágenes	Hasta 120 ips <sup>2)</sup>
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>3)</sup>
Streaming de vídeo	Hasta 4 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) Función en preparación

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

Cámara de alta definición 3K, 6 MP, 1080p/60, 720p/120, H.264, día/noche (ICR), WDR, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja

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 con resoluciones 4:3, horizontal con resolución 2560 × 1920
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 un número ilimitado de 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 <sup>4)</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) Face Detection (detección de caras) <sup>5)</sup>

Protocolos	
Protocolos de Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS <sup>6)</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>6)</sup> , SSL/TLS <sup>6)</sup> 1.2 (AES), control de acceso a red según IEEE 802.1X <sup>6)</sup>

Conexiones	
Salida de vídeo para vista previa	1x BNC (CVBS, 1,0 V <sub>p-p</sub> , 75Ω), 704 × 576 @50 Hz, 704 × 480 @60 Hz (4:3) 1x conector micro HDMI (tipo D), 1080p (1920 × 1080) @ 25/30 ips (16:9)
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/1000BASE-TX PoE
Interfaz serial <sup>7)</sup>	1x RS485 (full-duplex)
Interfaz contacto E/S <sup>7)</sup>	1x entrada de contacto, 1x salida de contacto
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	Aprox. 6 W

4) Video Content Analysis no está disponible cuando se configuran más de 2 flujos o tasas de bits > 16 Mbps.

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.

6) 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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

7) En combinación con la Interface Board RS485 & Contact IN/OUT (004923), disponible opcionalmente.

Cámara de alta definición 3K, 6 MP, 1080p/60, 720p/120, H.264, día/noche (ICR), WDR, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja

Características mecánicas	
Dimensiones (An x Al x L)	Aprox. 71 x 66 x 176 mm
Peso	Aprox. 300 g
Color	Negro/gris

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	microSDHC 32GB, 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 <sup>8)</sup>
Conformidad ONVIF	Profile S
Conformidad con el RGPD	Soportada

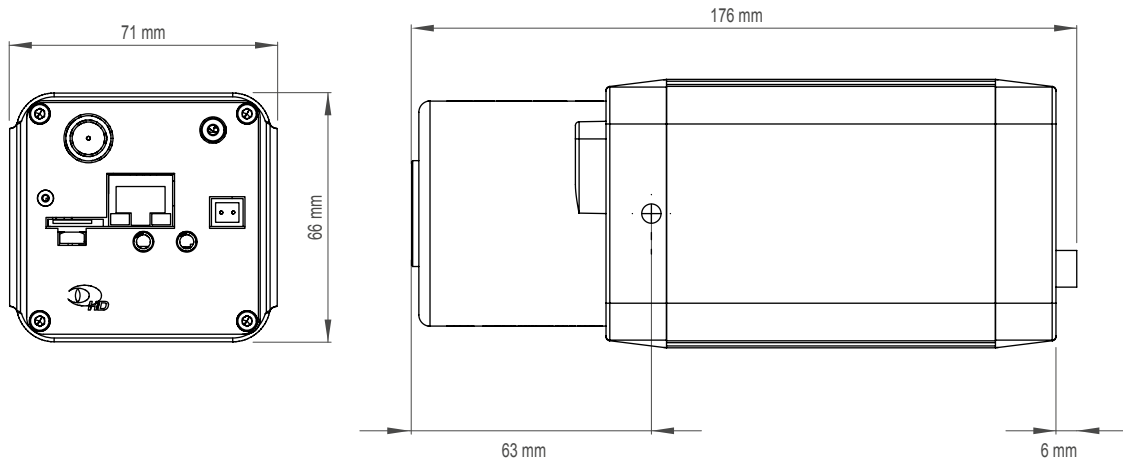
Homologaciones/certificaciones	
Tipo	CE, FCC, RCM, UL, probada según DIN EN 50130-4

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

# DF5300HD-DN

**Topline**

Cámara de alta definición 3K, 6 MP, 1080p/60, 720p/120, H.264, día/noche (ICR), WDR, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja



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.



See more.