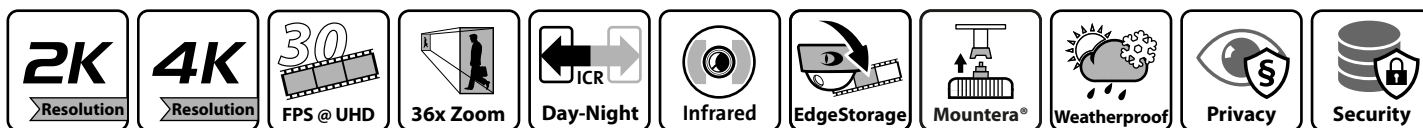


Serie DDZ5000HD-DN/IR

Cámara PTZ de red Ultra HD, 2/8 MP, 1080p/2160p/30, H.264, H.265, día/noche, iluminación IR integrada, pan/tilt/zoom con zoom óptico de 36x, Hi-PoE, carcasa para exteriores



DDZ5236 DDZ5436

Las cámaras de la serie DDZ5000HD-DN/IR son cámaras PTZ de red de alta velocidad con **zoom óptico de 36x**. Están dotadas de un mecanismo PTZ (Pan/Tilt/Zoom) de alto rendimiento y proporcionan flujos de vídeo de alta resolución hasta **30 ips con una resolución de hasta 2/8 MP**. La **más moderna tecnología de sensores y codificadores** y el sofisticado **procesamiento de imagen** ofrecen imágenes con un contraste excelente, nitidez brillante así como la máxima resolución en el detalle y fidelidad en el color.

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 **alta sensibilidad infrarroja**.

Conmutación automática de los preajustes

La cámara está dotada con 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 integrada

El funcionamiento día/noche es soportado por la **iluminación IR integrada de largo alcance** que es adaptada automáticamente a la relación de zoom elegida. 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**.

Variantes

La cámara está disponible como **DDZ5436HD-DN/IR** con una **resolución de hasta 8 MP** y como **DDZ5236HD-DN/IR** con una **resolución de hasta 2 MP**. Ambas variantes están montadas en una carcasa para exterior y son aptas para su uso en exteriores e interiores. Pueden ser alimentadas con una fuente de alimentación externa o cómodamente por **Power over Ethernet (Hi-PoE)**.

Montaje

La carcasa para exteriores está equipada con el innovador acoplamiento rápido **Mountera® Plug** y, con ello, totalmente compatible con los soportes de pared y techo del singular **Mountera® Quick-Lock System**. Mountera® permite un fácil anclaje de la cámara así como un cómodo ajuste fino y fijación. Además, el conducto interior de cables ofrece máxima seguridad y una apariencia armónica hasta la **Mountera® Box**, disponible opcionalmente.

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

- Mecanismo PTZ de alta velocidad
- Zoom óptico de 36x con autofocus
- Alcance de iluminación IR hasta 200 m
- Nivel de iluminación mínimo de 0 lux (con IR LED encendido)
- Ampliación de memoria con tarjeta microSDXC
- Amplio rango dinámico digital (DWDR)
- Reducción digital de ruido 3D (3D-DNR)
- Compresión de vídeo H.264, H.265, MJPEG
- 300 posiciones de preajuste programables
- 8 tours (bis 32 preajustes por tour)
- 4 patrones (tiempo de grabación de bis 10 minutos por patrón)
- Funciones para la protección y seguridad de datos (conforme a RGPD)
- Carcasa para exteriores (IP66)
- Recubrimiento de carcasa con resistencia al agua de mar probada
- Fácil montaje con innovador acoplamiento rápido
- Totalmente compatible con el sistema Mountera® Quick-Lock

Serie DDZ5000HD-DN/IR

Cámara PTZ de red Ultra HD, 2/8 MP, 1080p/2160p/30, H.264, H.265, día/noche, iluminación IR integrada, pan/tilt/zoom con zoom óptico de 36x, Hi-PoE, carcasa para exteriores

Variantes	
007090	 <p>DDZ5236HD-DN/IR Cámara PTZ de red Ultra HD, 2 MP, 1080p/30, H.264, H.265, día/noche, iluminación IR integrada, pan/tilt/zoom con zoom óptico de 36x, Hi-PoE, carcasa (IP66) para exteriores, F1.5 - F4.5 / 7,5 - 270 mm</p>
007091	 <p>DDZ5436HD-DN/IR Cámara PTZ de red Ultra HD, 8 MP, 2160p/30, H.264, H.265, día/noche, iluminación IR integrada, pan/tilt/zoom con zoom óptico de 36x, Hi-PoE, carcasa (IP66) para exteriores, F1.5 - F4.5 / 7,5 - 270 mm</p>
Accesorios	
007054	 <p>Mountera® Box with PSU Mountera® Box con fuente de alimentación, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP66, blanca</p>
006979	 <p>Mountera® Wall Bracket Soporte Mountera® para el montaje de sistemas de cámaras en paredes o en una Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluido, construcción robusta de aluminio, conducto interior de cables, antivandálico, recubierto en polvo, blanco</p>
006980	 <p>Mountera® Ceiling Bracket Soporte Mountera® para el montaje de sistemas de cámaras en techos, sistema Quick-Lock incluido, construcción robusta de aluminio, conducto interior de cables, antivandálico, recubierto en polvo, blanco</p>
Juego de cables	
007428	 <p>Mountera® Cable Set C Juego de cables preconfigurado para la conexión de un sistema de cámaras a una Mountera® Box, 1x sellado de cable, 1x cable de alimentación/tierra, 1x cable de red (cobre RJ45), cada uno con su conector correspondiente, resistente a los rayos UV y flexible, longitud 80 cm</p>

Serie DDZ5000HD-DN/IR

Cámara PTZ de red Ultra HD, 2/8 MP, 1080p/2160p/30, H.264, H.265, día/noche, iluminación IR integrada, pan/tilt/zoom con zoom óptico de 36x, Hi-PoE, carcasa para exteriores

Sensor	DDZ5236HD-DN/IR	DDZ5436HD-DN/IR
Tipo	1/1,9" CMOS	2/3" CMOS
Número de píxeles de sensor	2MP	8MP
Sensibilidad lumínica	IR LED OFF: 0,002lux (F1.5, AGC ON) IR LED On: 0lux	IR LED OFF: 0,005lux (F1.5, AGC ON) IR LED On: 0lux
Rango dinámico	Amplio rango dinámico (digital)	
Relación señal/ruido	> 50 dB	

Objetivo	
Zoom	Óptico de 36x, digital de 16x
Distancia focal	7,5 – 270 mm
Apertura de diafragma	F1.5 – F4.5
Distancia mínima del objeto en gran angular	0,01 m
Distancia mínima del objeto en posición tele	1,5 m
Ángulo de visión (H x V) en gran angular ¹⁾	Aprox. 56,1° – 33,4°
Ángulo de visión (H x V) en posición tele ¹⁾	Aprox. 2,0° – 1,1°
Velocidad de zoom (gran angular – tele)	Aprox. 8 s

Funciones PTZ	
Pan (giro)	360° sin fin
Tilt (inclinación)	-20° a 90° (volteo automático) ²⁾
Velocidad Pan	Velocidad manual 0,1° – 210°/s Velocidad preajuste 280°/s
Velocidad Tilt	Velocidad manual 0,1° – 150°/s Velocidad preajuste 250°/s
Zoom proporcional	La velocidad de rotación puede adaptarse automáticamente al zoom
Preajustes programables	300
Tours programables	8 tours (hasta 32 preajustes por tour)
Patrones programables	4 patrones (tiempo de grabación de hasta 10 minutos por patrón)

Formato y codificación	DDZ5236HD-DN/IR	DDZ5436HD-DN/IR
Estándares de vídeo	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)	
Resolución 4:3	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	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	1080p (1920 x 1080) @ 25/30 ips 720p (1280 x 720) @ 25/30 ips	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 – 16 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 5 flujos con hasta 8 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) Con una inclinación extrema (acercándose a -20°) y un ajuste de gran angular extremo, pueden producirse sombras en el borde de la imagen. Estas son debidas 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.

Serie DDZ5000HD-DN/IR

Cámara PTZ de red Ultra HD, 2/8 MP, 1080p/2160p/30, H.264, H.265, día/noche, iluminación IR integrada, pan/tilt/zoom con zoom óptico de 36x, Hi-PoE, carcasa para exteriores

Funciones	
Conmutación día/noche	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 – 1/30.000 s
Límite de obturador lento	1/1 – 1/1.000 s
Control de objetivo	Autofoco (optimizado para distancias a partir de 10 m ⁴⁾)
Función digital de volteo	Horizontal, vertical o en ambos ejes
Reducción digital de ruido	3D-DNR (ajustable en 10 niveles)
Backlight Compensation (BLC)	Soportada
Highlight Compensation (HLC)	Soportada
Preajustes de exposición (Presets)	Universal, Indoor, Outdoor, Casino, Low-Light, definido por el usuario (con conmutación día/noche automática)
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) Fijo: 2800K, 4000K, 5000K
Privacy Zone Masking	Definición de hasta 24 zonas de privacidad (hasta el 100% de la imagen), hasta 8 zonas de privacidad por encuadre
Aviso de alarma	Mediante protocolo DaVid a PGuard advance
Disparador de alarma	Estado EdgeStorage

Protocolos	
Protocolos de Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS ⁵⁾ , 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 ⁵⁾ , SSL/TLS ⁵⁾ 1.2 (AES), control de acceso a red según IEEE 802.1X ⁵⁾

Conexiones	
Ethernet	1x RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX (Hi-PoE)
Entrada de alimentación	1x 48V DC ±5%
Entrada de audio	1x
Salida de audio	1x
Entradas de contacto	2x
Salidas de relé	2x

Características eléctricas	
Alimentación eléctrica	48V DC ±5% / PoE con Hi-PoE Power Inserter
Consumo de potencia	Máx. 60W

4) Con una distancia del objeto inferior a 10 m y un factor de zoom alto (superior a 25x), puede producirse una ralentización del autofocus. Se debe a motivos técnicos y no representa ningún defecto.

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@cryptsoft.com).

Serie DDZ5000HD-DN/IR

Cámara PTZ de red Ultra HD, 2/8 MP, 1080p/2160p/30, H.264, H.265, día/noche, iluminación IR integrada, pan/tilt/zoom con zoom óptico de 36x, Hi-PoE, carcasa para exteriores

Características mecánicas	DDZ5236HD-DN/IR	DDZ5436HD-DN/IR
Dimensiones (An x Al x P)	Aprox. 303 x 416 x 303 mm	
Peso	Aprox. 16,2 kg	
Material	Aluminio	
Acabado	Cromado	
Superficie	Recubrimiento en polvo con resistencia al agua de mar probada según DIN EN 60068-2	
Color	Señal blanca (RAL 9003 ⁶⁾), carcasa Señal negra (RAL 9004 ⁶⁾), unidad PTZ	
Ajuste	Alineación continua en 3 ejes hasta $\pm 5^\circ$	
Grado de protección IK	IK10	IK10 (sin ventana de vidrio)
Grado de protección IP	IP66	

Condiciones ambientales	
Zonas de instalación	Zona interior y exterior
Temperatura de funcionamiento	-30°C hasta +65°C
Humedad relativa	0%–90% RH, sin condensación

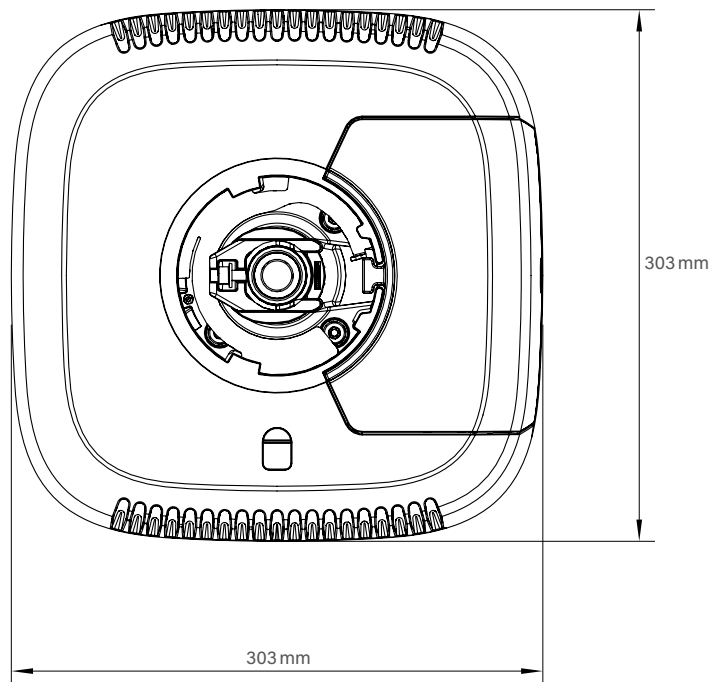
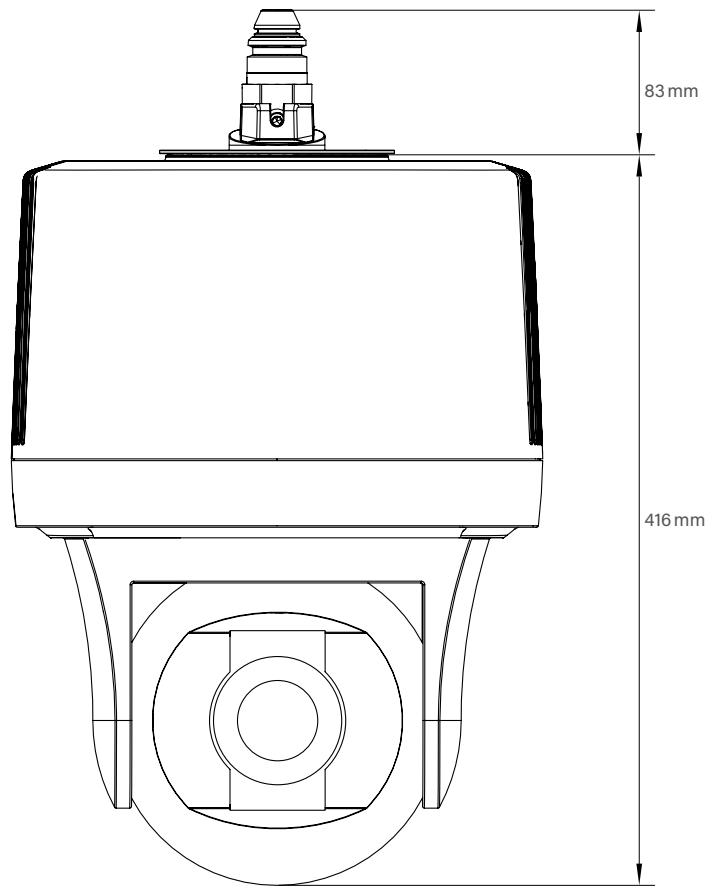
Otras	
Memoria local	30 MB de memoria RAM
Ampliación de memoria	microSDXC 32/64 GB, Class 10, UHS-II (opcional)
Configuración y vídeo en vivo	Mediante navegador web (todas las plataformas habituales)
Idiomas	Alemán, inglés
Interfaz de programación	Plataforma abierta para la integración en sistemas de terceros mediante API
Conformidad ONVIF	Profile S
Conformidad con el RGPD	Soportada

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

6) La tonalidad del recubrimiento en polvo puede diferir ligeramente del color RAL indicado. Se debe a motivos de producción y no representa ningún defecto.

Serie DDZ5000HD-DN/IR

Cámara PTZ de red Ultra HD, 2/8 MP, 1080p/2160p/30, H.264, H.265, día/noche, iluminación IR integrada, pan/tilt/zoom con zoom óptico de 36x, Hi-PoE, carcasa para exteriores



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.

