

# Serie DDZ5000DN-IR

Cámara PTZ de red Ultra HD, 5/8 MP, H.265, día/noche, WDR/HDR, PoE++, zoom de 40x, iluminación IR integrada, calefactor integrado, sistema de montaje variable Mountera®



La serie DDZ5000DN-IR ofrece cámaras PTZ de red de alta velocidad con zoom de 40x e iluminación IR integrada. Ambos modelos están dotados de un mecanismo PTZ (Pan/Tilt/Zoom) de alto rendimiento y proporcionan flujos de vídeo de alta resolución hasta 60/30 ips con una resolución de hasta 5/8 MP con un contraste excelente, nitidez brillante, así como la máxima resolución en el detalle.

## Domera® OS

Las cámaras están dotadas del aislado sistema operativo Linux Domera® OS. Junto con un núcleo con soporte a largo plazo (LTS), ofrece amplias funciones de seguridad como la desactivación de puertos no utilizados o la imposición de contraseñas fuertes. Además, Domera® OS soporta una autenticación segura de red (IEEE 802.1X) y una transmisión de datos codificada (TLS 1.2/AES-256). Todos los componentes de software están sometidos a una permanente vigilancia, mantenimiento y actualización, asegurando la eficacia de todas las medidas mediante pruebas de penetración externas periódicas.

## PTZ Home Position EdgeAnalytics

En la posición de inicio, la cámara soporta opcionalmente el uso de las EdgeAnalytics Apps (Essentials) con clasificación de objetos basada en Deep AI. Las aplicaciones ofrecen en la posición de inicio toda la gama de funciones que ya está integrada en la serie de cámaras 6000, y proporcionan resultados precisos, incluso bajo condiciones difíciles (fondos con zonas verdes, superficies acuáticas, etc.), para la activación de acciones con la gestión de eventos integrada de Domera®.

## Grabación controlada por eventos

Los sistemas de grabación Dallmeier graban el flujo de vídeo de cámaras PTZ generalmente de forma permanente. Si se usan las EdgeAnalytics AI Apps (Essentials) en la posición de inicio, es posible una conmutación a la grabación controlada por eventos. En este caso, al abandonar la posición de inicio, se graba todo el giro de la cámara, así como cada objeto reconocido en la nueva posición.

## 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, las cámaras proporcionan resultados excelentes gracias a su alta sensibilidad infrarroja satisfaciendo así incluso las más altas exigencias de un funcionamiento de 24 horas.

## EdgeStorage

Las cámaras están dotadas 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 Dallmeier 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 de 40x con autofocus
- Estabilización digital de imagen (EIS)
- Alcance de iluminación IR hasta 100 m
- Nivel de iluminación mínimo de 0 lux (con IR LED encendido)
- Ampliación de memoria con tarjeta SD
- Alto rango dinámico (WDR/HDR)
- Compresión de vídeo H.264, H.265, MJPEG
- 128 posiciones de preajuste programables
- Funciones conformes con el RGPD para la protección y seguridad de datos
- Compatible con ONVIF Profile S y Profile T
- Protocolo de red MQTT soportado
- Carcasa para exteriores IP69 con calefactor
- Compatible con el sistema de montaje Mountera®

# Serie DDZ500DN-IR

Cámara PTZ de red Ultra HD, 5/8 MP, H.265, día/noche, WDR/HDR, PoE++, zoom de 40x, iluminación IR integrada, calefactor integrado, sistema de montaje variable Mountera®

Cámara	
	<b>009087 DDZ5540DN-IR</b> Cámara PTZ de red HD, 5 MP, H.265, día/noche, WDR/HDR, PoE++, zoom de 40x, iluminación IR integrada, calefactor integrado, carcasa tipo domo Mountera® para exteriores
	<b>009086 DDZ5840DN-IR</b> Cámara PTZ de red Ultra HD, 8 MP, H.265, día/noche, WDR/HDR, PoE++, zoom de 40x, iluminación IR integrada, calefactor integrado, carcasa tipo domo Mountera® para exteriores
Accesorios	
	<b>007054 Mountera® Box with PSU</b> Mountera® Box con fuente de alimentación, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, blanca
	<b>006979 Mountera® Wall Bracket</b> 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
	<b>006980 Mountera® Ceiling Bracket</b> 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
	<b>007428 Mountera® Cable Set C</b> 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
Intervalo de soporte y licencia incluido	
<b>PTZ Camera Support and License Interval Basic</b> Licencia para el uso de los servicios de soporte del Support Level Basic para 60 meses, licencia para la actualización de Domera® OS con updates, upgrades y updates de seguridad <sup>1)</sup> para 12 meses, licencia para la actualización de las redes neuronales para la clasificación de objetos para 12 meses, garantía "Bring-in" para 24 meses	
Intervalo de soporte y licencia opcional	
<b>009143</b>	<b>PTZ Camera Support and License Interval Premium (Total of 60 Months)</b> Licencia para el uso de los servicios de soporte del Support Level Premium para 60 meses, licencia para la actualización de Domera® OS con updates, upgrades y updates de seguridad <sup>1)</sup> para 60 meses, licencia para la actualización de las redes neuronales para la clasificación de objetos para 60 meses, licencia ilimitada para el uso de las aplicaciones EdgeAnalytics AI (Essentials) con clasificación de objetos
Mantenimiento opcional	
<b>009144</b>	<b>PTZ Camera Software Maintenance (Plus 12 Months)</b> Licencia para la actualización de Domera® OS con updates, upgrades y updates de seguridad <sup>1)</sup> para 12 meses, licencia para la actualización de las redes neuronales para la clasificación de objetos para 12 meses
Licencia opcional	
<b>009145</b>	<b>DLC - PTZ Camera EdgeAnalytics AI Apps (Essentials)</b> Licencia ilimitada para el uso de las aplicaciones EdgeAnalytics AI (Essentials) con clasificación de objetos en la PTZ Home Position (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI People Counting, AI Vehicle Counting)

1) Se pondrán a disposición updates de seguridad para vulnerabilidades CVE relevantes que se den a conocer (sujeto a su factibilidad técnica) durante todo el plazo de vigencia del mantenimiento de software.

# Serie DDZ500DN-IR

Cámara PTZ de red Ultra HD, 5/8 MP, H.265, día/noche, WDR/HDR, PoE++, zoom de 40x, iluminación IR integrada, calefactor integrado, sistema de montaje variable Mountera®

Sensor	DDZ5540DN-IR	DDZ5840DN-IR
Tipo	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS
Número de píxeles de sensor	5MP	8MP
Sensibilidad lumínica	IR LED OFF: 0,002lux (F1.6, AGC ON) IR LED ON: 0lux	IR LED OFF: 0,005lux (F1.8, AGC ON) IR LED ON: 0lux
Rango dinámico	WDR/HDR	WDR/HDR

Objetivo	DDZ5540DN-IR	DDZ5840DN-IR
Zoom	40x	40x
Distancia focal	4,25 – 170 mm (40x)	4,5 – 135 mm (30x con zoom digital de 1,33)
Apertura de diafragma	F1.6	F1.8
Corrección IR	Sí	Sí
Ángulo de visión en gran angular (H x V)	62,6° x 48,8°	62,7° x 37,1°
Ángulo de visión en posición tele (H x V)	1,9° x 1,4°	2,5° x 1,4°

Funciones PTZ	
Pan (giro)	0° a 360° sin fin
Tilt (inclinación)	-10° a 190° <sup>3)</sup>
Volteo automático	Soportado
Velocidad Pan	Velocidad manual 0,1° – 90°/s Velocidad preajuste 300°/s
Velocidad Tilt	Velocidad manual 0,1° – 55°/s Velocidad preajuste 300°/s
Ajuste de la velocidad	Soportado
Preajustes	128
Tours	32 (con hasta 32 preajustes cada uno)

Formato y codificación	DDZ5540DN-IR	DDZ5840DN-IR
Estándares de vídeo	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Resolución 4:3	5 MP (2592 x 1944) @ 50/60 <sup>2)</sup> ips 4 MP (2336 x 1744) @ 50/60 <sup>2)</sup> ips 1,9 MP (1600 x 1200) @ 50/60 <sup>2)</sup> ips 1,5 MP (1440 x 1080) @ 50/60 <sup>2)</sup> ips 1,2 MP (1280 x 960) @ 50/60 <sup>2)</sup> ips	-- -- -- -- --
Resolución 16:9	3,6 MP (2560 x 1440) @ 50/60 <sup>2)</sup> ips 1080p (1920 x 1080) @ 50/60 <sup>2)</sup> ips 720p (1280 x 720) @ 50/60 <sup>2)</sup> ips 720 x 400 @ 50/60 <sup>2)</sup> ips	8 MP (3840 x 2160) @ 25/30 ips 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	H.264, H.265, MJPEG
Tasa de imágenes	Hasta 60 <sup>2)</sup> ips	Hasta 30 ips
Tasa de bits de vídeo	Codificador 1: 1 – 12 Mbps Codificador 2: 0,1 – 12 Mbps	Codificador 1: 1 – 12 Mbps Codificador 2: 0,1 – 12 Mbps
Modo de tasa de bits	CBR (tasa de bits constante), VBR (tasa de bits variable), cada con opción de priorizar la calidad de imagen <sup>4)</sup>	CBR (tasa de bits constante), VBR (tasa de bits variable), cada con opción de priorizar la calidad de imagen <sup>4)</sup>
Compresión de audio	G.711, AAC, Opus	G.711, AAC, Opus
Frecuencia de muestreo de audio	8, 16, 24 o 48 kHz	8, 16, 24 o 48 kHz
Tasa de bits de audio	48, 64 o 96 kbps	48, 64 o 96 kbps
Transmisión de streaming en vivo	Unicast, Multicast	Unicast, Multicast
Número de flujos en vivo / clientes	Hasta 5 flujos con hasta 8 Mbps simultáneos	Hasta 5 flujos con hasta 8 Mbps simultáneos

2) 60 ips sólo están disponibles cuando WDR/HDR está desactivado.

3) Con una inclinación extrema (acercándose a -10°) 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.

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

# Serie DDZ500DN-IR

Cámara PTZ de red Ultra HD, 5/8 MP, H.265, día/noche, WDR/HDR, PoE++, zoom de 40x, iluminación IR integrada, calefactor integrado, sistema de montaje variable Mountera®

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	1/25 - 1/1.000 s
Control de objetivo	Autofoco (optimizado para distancias a partir de 10 m <sup>5)</sup> )
Función digital de volteo	Horizontal, vertical o en ambos ejes
Reducción digital de ruido	3D-DNR (ajustable en 3 niveles)
Preajustes de exposición (Presets)	Universal, Indoor, Outdoor, Casino, Low-Light, definido por el usuario (con conmutación día/noche automática)
Compensación de contraluz	Automática (BLC), manual
Control de luminosidad	Automático (ALC), manual
Control de ganancia	Automático (AGC) incluyendo límite de ganancia ajustable
Balance de blancos	Automático (ATW), manual
Estabilización de imagen	Automática (EIS)
Privacy Zone Masking	Hasta 20 zonas de privacidad (hasta el 100% de la imagen) <sup>6)</sup>
Aviso de alarma	Mediante protocolo DaVid a PGuard advance
Disparador de alarma	Estado EdgeStorage, entrada de contacto, expiración del certificado, intervalo de servicio
Aplicaciones EdgeAnalytics AI (Essentials) <sup>7)</sup>	En la PTZ Home Position: AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI People Counting, AI Vehicle Counting <sup>8)</sup>
Clases de objetos de EdgeAnalytics	Persona, animal <sup>8)</sup> , coche, vehículo grande, vehículo de dos ruedas
Acciones de EdgeAnalytics	Acción PTZ (preajuste/tour), conmutación de relés, salida de audio, mensaje por MQTT, HTTP y e-mail

Protocolos	
Protocolos de Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS <sup>9)</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, Profile T, SNMP (v1, v2c, v3)
Seguridad	Encriptación HTTPS <sup>9)</sup> , SSL/TLS <sup>9)</sup> 1.2 (AES), control de acceso a red según IEEE 802.1X <sup>9)</sup>

Conexiones	
Ethernet	1x RJ45, 1000BASE-T (PoE++) en conector Telegärtner STX V4 con empalme STX RJ45 Cat.6
Entrada de alimentación	1x en conector HARTING (5 polos)
Entrada de audio	1x en conector (10 polos)
Salida de audio	1x en conector (10 polos)
Entradas de contacto	2x en conector (10 polos)
Salidas de relé	2x en conector (10 polos)

Iluminación IR	
Alcance IR	Hasta aprox. 100 m
Umbral de conmutación día/noche	Ajustable

5) 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.

6) Durante el control del objetivo (pan, tilt, zoom) puede haber ligeros desplazamientos en las zonas de privacidad y las áreas marcadas para EdgeAnalytics.

7) Licencia opcional DLC - PTZ Camera EdgeAnalytics AI Apps (Essentials) o PTZ Camera Support and License Interval Premium requerida.

8) Si el objetivo está orientado hacia abajo verticalmente, la clase de objeto "animal" no está disponible porque la red neuronal aún no está entrenada para el reconocimiento de animales desde arriba.

9) 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)).

# Serie DDZ500DN-IR

Cámara PTZ de red Ultra HD, 5/8 MP, H.265, día/noche, WDR/HDR, PoE++, zoom de 40x, iluminación IR integrada, calefactor integrado, sistema de montaje variable Mountera®

## Características eléctricas

Alimentación eléctrica	48 V DC $\pm$ 5% PoE++ Class 6 Type 3
Estándar PoE	IEEE 802.3bt
Consumo de potencia	Máx. 51 W (calefactor incluido)

## Características mecánicas

Dimensiones (An x Al x P)	245 mm x 450 mm x 245 mm
Peso	Aprox. 10 kg
Material	Aluminio
Ajuste	Alineación continua en 3 ejes hasta $\pm$ 5°
Grado de protección IK	IK10 (cristal excluido)
Grado de protección IP	IP66
Color	Blanco con anillo de carcasa negro

## Condiciones ambientales

Zonas de instalación	Zona interior y exterior
Temperatura de funcionamiento	-40°C hasta +50°C
Humedad relativa	10% - 90% RH, sin condensación

## Compatibilidad

Grabación	SMAVIA Recording Server V8.x.x SMAVIA Recording Server V9.x.x SeMSy® Recording Server V10.x.x
Evaluación	SMAVIA Viewing Client SeMSy® Workstation Software SeMSy® Compact

## Otras

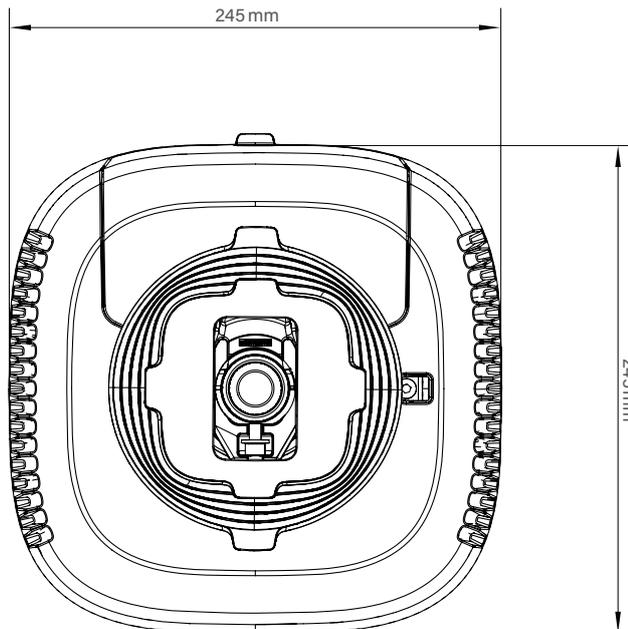
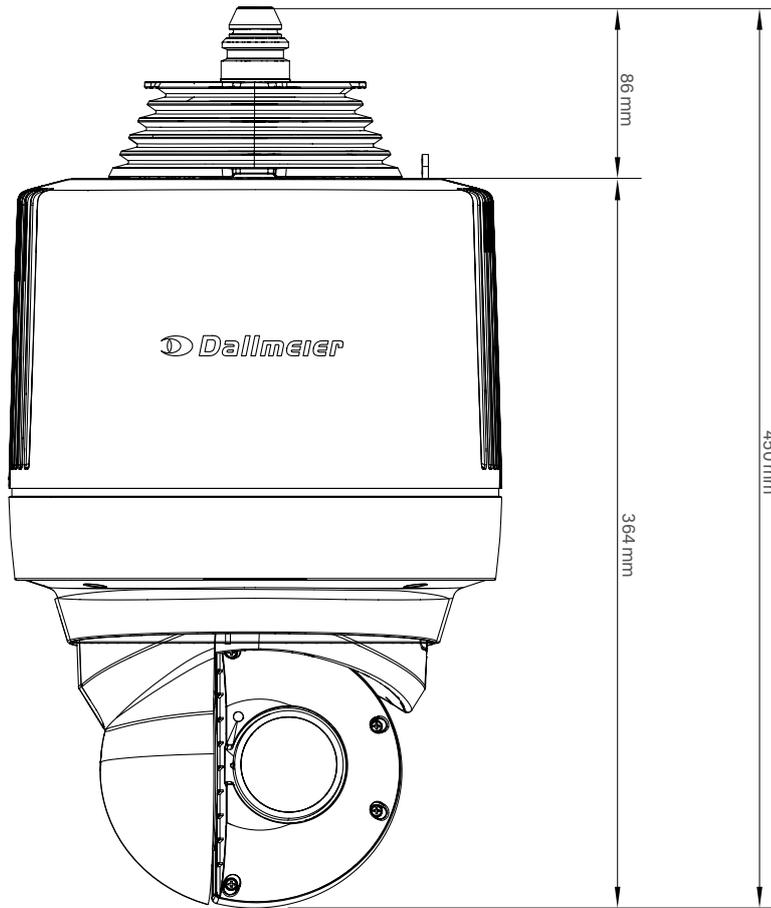
Sensor de luz ambiental	Integrado
Memoria local	30 MB de memoria RAM
Ampliación de memoria	microSDXC mín. Class 10, UHS Class 1, App Performance Class 1 (opcional, requiere adaptador para ranura de 25 mm)
Configuración y vídeo en vivo	Mediante navegador web (todas las plataformas habituales)
Idiomas	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, RCM
------	--------------

# Serie DDZ500DN-IR

Cámara PTZ de red Ultra HD, 5/8 MP, H.265, día/noche, WDR/HDR, PoE++, zoom de 40x, iluminación IR integrada, calefactor integrado, sistema de montaje variable Mountera®



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 se indicaran por separado los derechos protegidos, esto no debería dar lugar a suponer que la marca no esté protegida.

Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas y errores de impresión. Las imágenes que aparecen en este documento pueden diferir del producto actual.



See more.