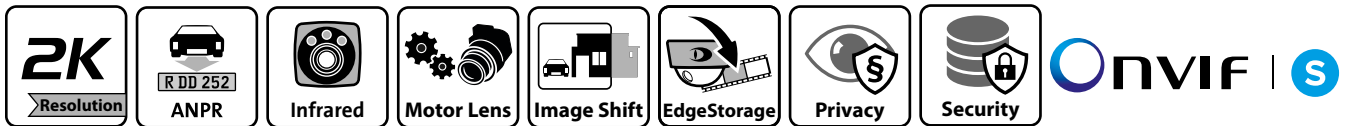


DF5200HD-IR-ANPR

Cámara High Definition para SEDOR® ANPR Server, 2 MP, 1080p/30, H.264, iluminación IR integrada, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared



La DF5200HD-IR-ANPR es una cámara especial con iluminación IR integrada. Las imágenes proporcionadas por la cámara están optimizadas para el reconocimiento automático de matrículas de vehículos¹⁾ en una appliance SEDOR® ANPR Server²⁾.

Reconocimiento de matrículas

Equipada con la **más moderna tecnología de sensores y codificadores**, una **iluminación IR** potente y un **filtro óptico especial**, la cámara ofrece vídeo de alta resolución y monocromo. Esto es la base perfecta para un **reconocimiento preciso y rápido de matrículas las 24 horas del día**, independiente de influencias ambientales o de cambios de iluminación entre el día y la noche.

Zona del infrarrojo

La cámara dispone de una **sensibilidad infrarroja excelente** y proporciona permanentemente imágenes infrarrojas con un contraste excepcional. Mediante la limitación a la zona del infrarrojo se pueden excluir condiciones perturbadoras **de luz diurna y ambientales**. Además, **se aprovecha de forma óptima la intensa reflexión IR de las matrículas modernas**. De este modo, son posibles imágenes con una nitidez brillante y máxima resolución de detalles, ideales para un reconocimiento preciso de matrículas en funcionamiento 24/7.

Iluminación IR homogénea integrada

La excelente sensibilidad infrarroja de la cámara es apoyada por la **iluminación IR homogénea integrada**. Se basa en **LEDs semi-discretos de alto rendimiento** de 850 nm y permite un alcance de la iluminación de hasta 18 m.

Preajustes ANPR

La cámara dispone de **preajustes especiales** para ofrecer imágenes óptimas para el reconocimiento de matrículas con **SEDOR® ANPR Server²⁾**, lo que permite la **adaptación rápida y fácil de los ajustes** a diferentes alcances de captación. Por lo general, no se requieren adaptaciones individuales de los ajustes de 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.

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

- Independiente de condiciones de luz diurna y ambientales
- Captación de día y noche
- Variantes con alcances de captación de hasta 8 m, 12 m y 18 m
- Preajustes óptimos para SEDOR® ANPR Server
- Interfaz ONVIF para la integración en sistemas de terceros
- Reducción digital de ruido 3D (3D-DNR)
- Funciones para la protección y seguridad de datos (conforme a RGPD)
- Soporte de pared exterior con conducto interior de cables
- Power over Ethernet (PoE Class 0, IEEE 802.3af)

Áreas de aplicación










- Captación de matrículas en tráfico parado
- Captación de matrículas en tráfico fluido con velocidades de hasta 60 km/h

1) Tenga en cuenta la lista de las matrículas de vehículo soportadas en diferentes países.

2) Tenga en cuenta los componentes de sistema requeridos SEDOR® ANPR Server Software (005049) y Server Rack-Mount 1RU (004847).

DF5200HD-IR-ANPR

Cámara High Definition para SEDOR® ANPR Server, 2 MP, 1080p/30, H.264, iluminación IR integrada, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared

Variantes	
005546.401	 DF5200HD-IR-ANPR Cámara High Definition para sistemas ANPR, 2 MP, 1080p/30, H.264, iluminación IR integrada con 3x 40°, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared, alcance de captación 3 – 8 m
005546.402	 DF5200HD-IR-ANPR Cámara High Definition para sistemas ANPR, 2 MP, 1080p/30, H.264, iluminación IR integrada con 3x 25°, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared, alcance de captación 6 – 12 m
005546.403	 DF5200HD-IR-ANPR Cámara High Definition para sistemas ANPR, 2 MP, 1080p/30, H.264, iluminación IR integrada con 3x 10°, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared, alcance de captación 10 – 18 m
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 Adapter³⁾ 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 Adapter³⁾ Módulo adaptador angular WCWA para montaje en esquina
Montaje en mástil 65 - 110 mm	
004387	 WSFPA - Pole Mount Adapter³⁾ Adaptador para montaje en mástil WSFPA para diámetro 65 – 110 mm
Montaje en mástil 210 - 225 mm	
004386	 WCPA - Support Plate Adapter³⁾ 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 Adapter³⁾ Adaptador para montaje en mástil DBHWGC para diámetro 210 – 225 mm

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

DF5200HD-IR-ANPR

Cámara High Definition para SEDOR® ANPR Server, 2 MP, 1080p/30, H.264, iluminación IR integrada, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared

Sensor	
Tipo	1/1,9" CMOS
Número de píxeles de sensor	2 MP
Sensibilidad a la luz	IR LED On: 0 lux
Rango dinámico	94 dB
Relación señal/ruido	> 50 dB

Objetivo	
Tipo	Objetivo varifocal motorizado
Formato / Montura	1/1,8" Board Lens
Apertura de diafragma	F1.6 - cerrada
Control de diafragma	P-Iris (motorizado)
Zoom / Control de enfoque	Motorizado
Distancia mínima del objeto	0,6 m

Formato y codificación	
Estándares de vídeo	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Resolución (16:9)	1920 × 1080 (1080p) @ 25/30 ips 1280 × 720 (720p) @ 25/30 ips
Resolución (4:3)	640 × 480 (480p) @ 25/30 ips 320 × 240 @ 25/30 ips
Compresión de vídeo	H.264, MJPEG
Tasa de imágenes	Hasta 30 ips
Tasa de bits de vídeo	1 – 8 Mbps, CBR (tasa de bits constante), VBR (tasa de bits variable), con opción de priorizar la calidad de imagen ⁴⁾
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 / clientes	Hasta 5 flujos con hasta 8 Mbps simultáneos

Funciones	
Conmutación día/noche	Filtro de paso IR siempre activo
Modo blanco y negro	On (representación en color con filtro de paso IR no razonable)
Obturador electrónico automático	1/1 – 1/8000 s
Límite de obturador lento	1/1 – 1/1000 s
Control de objetivo	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 16:9, horizontal con resoluciones 4:3
Reducción digital de ruido	3D-DNR (ajustable en 10 niveles)
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
Privacy Zone Masking	Definición de un número ilimitado de zonas de privacidad (hasta 100% de toda la imagen)

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⁾

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

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 (eyay@cryptsoft.com).

DF5200HD-IR-ANPR

Cámara High Definition para SEDOR® ANPR Server, 2 MP, 1080p/30, H.264, iluminación IR integrada, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared

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

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

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	
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 ⁷⁾
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.

7) Función en preparación

DF5200HD-IR-ANPR

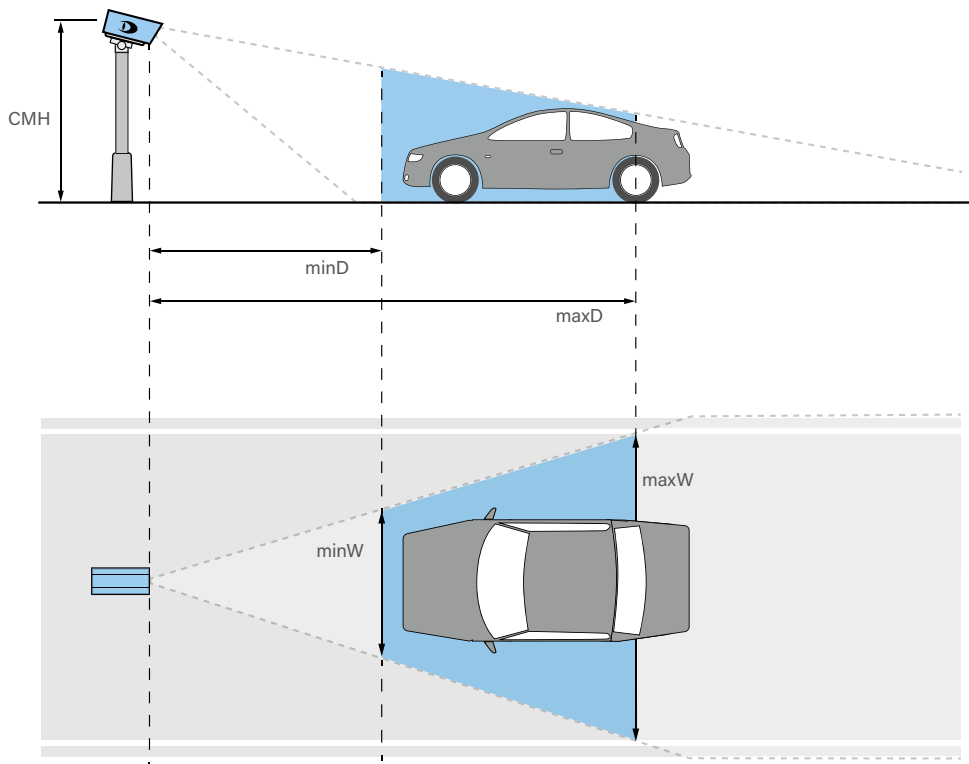
Cámara High Definition para SEDOR® ANPR Server, 2 MP, 1080p/30, H.264, iluminación IR integrada, objetivo varifocal motorizado, PoE, carcasa tipo caja con soporte de pared

Preajustes para el funcionamiento con SEDOR® ANPR Server⁸⁾

Preajuste para la variante 401 (3 - 8 m)	Altura de instalación de cámara (CMH)	Distancia mínima (minD)	Anchura de captación con minD (minW)	Distancia máxima (maxD)	Anchura de captación con maxD (maxW)
ANPR.3-6m	0,8-1,5 m	2 m	2,20 m	6 m	2,5 m
ANPR.4-7m	1-2 m	2,5 m	1,80 m	7 m	4 m
ANPR.5-8m	1-2 m	3 m	2,20 m	8 m	5 m

Preajuste para la variante 402 (6 - 12 m)	Altura de instalación de cámara (CMH)	Distancia mínima (minD)	Anchura de captación con minD (minW)	Distancia máxima (maxD)	Anchura de captación con maxD (maxW)
ANPR.6-10m	1-2,5 m	6 m	2 m	10 m	3,5 m
ANPR.7-11m	1-3 m	7 m	3 m	11 m	4 m
ANPR.8-12m	1-3 m	8 m	3 m	12 m	4,5 m

Preajuste para la variante 403 (10 - 18 m)	Altura de instalación de cámara (CMH)	Distancia mínima (minD)	Anchura de captación con minD (minW)	Distancia máxima (maxD)	Anchura de captación con maxD (maxW)					
ANPR.10-14m	1-4 m	10 m	3 m	14 m	3 m					
ANPR.12-16m	1-5 m	12 m	3,5 m	16 m </tr <tr> <td>ANPR.14-18m</td> <td>1-6 m</td> <td>14 m</td> <td>4 m</td> <td>18 m</td> <td>4,5 m</td> </tr>	ANPR.14-18m	1-6 m	14 m	4 m	18 m	4,5 m
ANPR.14-18m	1-6 m	14 m	4 m	18 m	4,5 m					



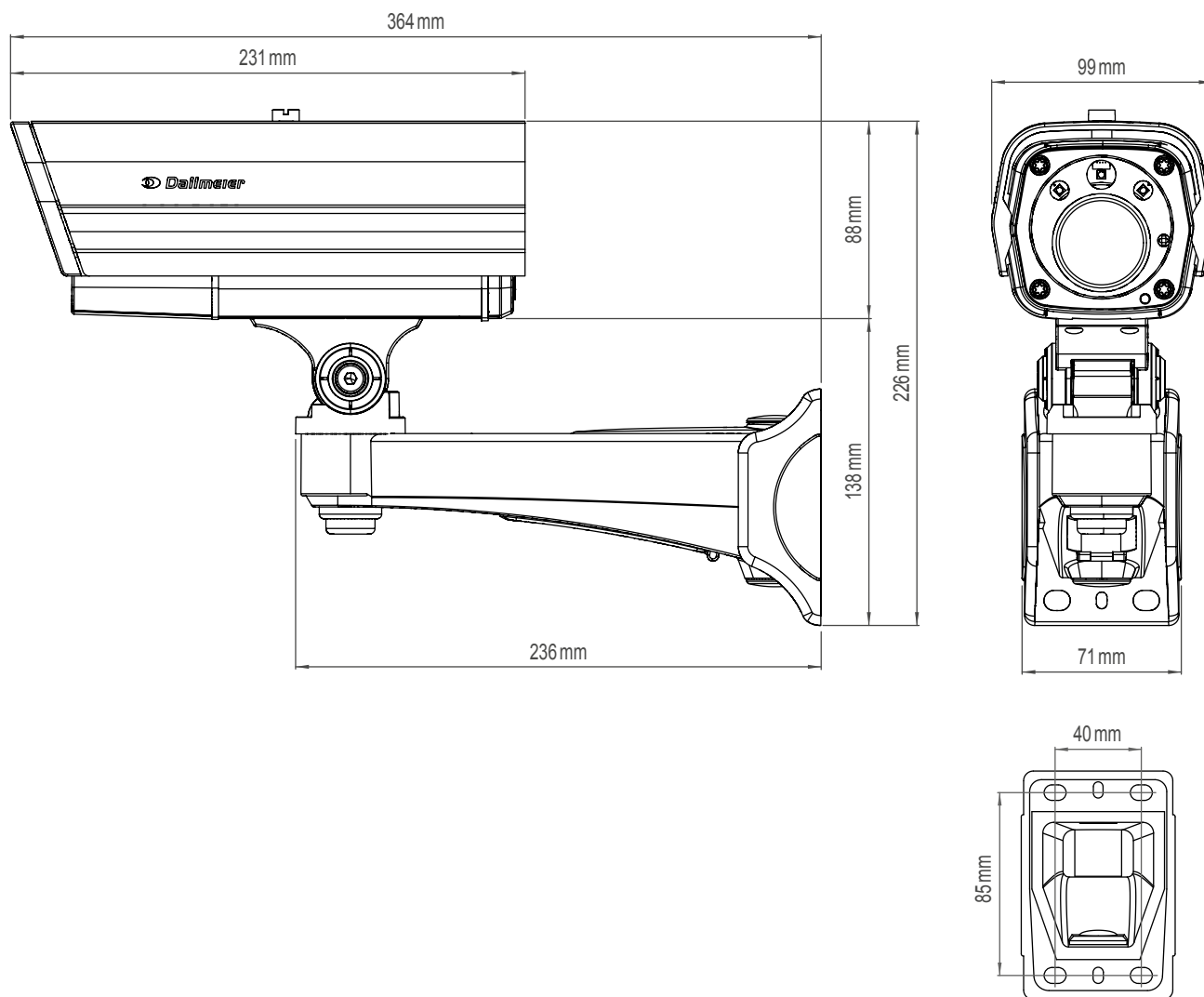
Posicionamiento de la cámara respecto al vehículo / matrícula⁹⁾

Posición	
Ángulo vertical	Máx. 30°
Ángulo horizontal	Máx. 30°
Inclinación lateral	Máx. 15°

8) Las indicaciones se refieren a matrículas con una altura de carácter de 7,5 cm. En caso de caracteres más pequeños, se puede requerir una disminución de las distancias.
 9) Tenga en cuenta las explicaciones detalladas en el correspondiente documento **Commissioning**.

DF5200HD-IR-ANPR

Cámara High Definition para SEDOR® ANPR Server, 2 MP, 1080p/30, H.264, 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.



See more.