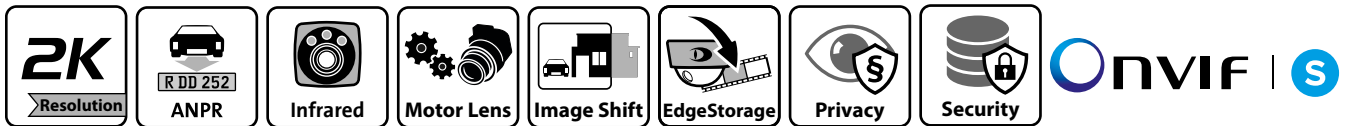


DF5200HD-IR-ANPR

High Definition Kamera für SEDOR® ANPR Server, 2 MP, 1080p/30, H.264, integrierte IR-Beleuchtung, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Box-Gehäuse mit Wandhalterung



Die DF5200HD-IR-ANPR ist eine Spezialkamera mit integrierter IR-Beleuchtung. Die von der Kamera gelieferten Bilder sind optimiert für die automatische Erkennung von Fahrzeugkennzeichen¹⁾ auf einer SEDOR® ANPR Server²⁾ Appliance.

Nummernschilderkennung

Ausgestattet mit der **modernsten Sensor- und Encoder-Technologie**, einer leistungsfähigen **IR-Beleuchtung** und einem **optischen Spezialfilter** liefert die Kamera hochauflösendes und monochromes Videomaterial. Dies ist die ideale Basis für eine präzise und schnelle **24-Stunden-Nummernschilderkennung**, unabhängig von Umwelteinflüssen oder wechselnder Beleuchtung bei Tag und Nacht.

Infrarotbereich

Die Kamera verfügt über eine **hervorragende Infrarotempfindlichkeit** und liefert permanent Infrarotaufnahmen mit ausgezeichnetem Kontrast. Durch die Beschränkung auf den Infrarotbereich können störende **Tageslicht- und Umgebungsbedingungen ausgeschaltet** werden. Zudem wird die intensive **IR-Reflexion moderner Kennzeichen optimal ausgenutzt**. Dadurch werden Aufnahmen mit brillanter Klarheit sowie höchster Detailauflösung möglich, ideal für eine präzise Nummernschilderkennung im 24/7-Betrieb.

Integrierte homogene IR-Beleuchtung

Die hervorragende Infrarotempfindlichkeit der Kamera wird durch die **integrierte homogene IR-Beleuchtung** unterstützt. Diese basiert auf halbdiskreten 850 nm **Hochleistungs-LEDs** und ermöglicht eine Beleuchtungsreichweite von bis zu 18 m.

ANPR Voreinstellungen

Die Kamera ist mit **speziellen Voreinstellungen** ausgestattet, um optimale Aufnahmen für die Nummernschilderkennung mit **SEDOR® ANPR Server²⁾** zu liefern. Dies erlaubt die **schnelle und einfache Anpassung der Einstellungen** an verschiedene Erfassungsreichweiten. Individuelle Anpassungen der Kameraeinstellungen sind in der Regel nicht erforderlich.

Digital Image Shift

Die Funktion **Digital Image Shift** erlaubt eine **digitale Feinausrichtung des Bildausschnitts** komfortabel **über einen Web-Browser**. Somit ist eine rasche und unkomplizierte Installation der Kamera garantiert. Die manuelle Feinausrichtung der Kamera direkt am Montageort ist nicht erforderlich.

EdgeStorage

Die Kamera ist mit einem **RAM-Speicher** ausgestattet, der von der Funktion **EdgeStorage** für die Speicherung des Video-Streams im Fall eines Netzwerkausfalls (z. B. Spanning Tree, Bursts) verwendet wird. Wenn das Netzwerk wiederhergestellt ist, sorgt die Funktion **SmartBackfill** für die schnelle Übertragung an das **SMAVIA Aufzeichnungssystem**. Dieses speichert den Video-Stream mit hoher Geschwindigkeit und setzt danach die Aufzeichnung des Live-Streams nahtlos fort.

Weitere Features

- Unabhängig von Tageslicht- und Umgebungsbedingungen
- Erfassung bei Tag und Nacht
- Varianten mit Erfassungsreichweiten von bis zu 8 m, 12 m und 18 m
- Optimale Voreinstellungen für SEDOR® ANPR Server
- ONVIF-Schnittstelle für die Einbindung in 3rd Party Systeme
- Digitale 3D-Rauschreduzierung (3D-DNR)
- Funktionen für Datenschutz und Datensicherheit (DSGVO-konform)
- Outdoor-Wandhalterung mit innenliegender Kabelführung
- Power over Ethernet (PoE Class 0, IEEE 802.3af)

Einsatzbereiche










- Erfassung von Kennzeichen im ruhenden Verkehr
- Erfassung von Kennzeichen im fließenden Verkehr mit Geschwindigkeiten bis zu 60 km/h

1) Beachten Sie die Liste der unterstützten Fahrzeugkennzeichen in unterschiedlichen Ländern.

2) Beachten Sie die erforderlichen Systemkomponenten SEDOR® ANPR Server Software (005049) und Server Rack-Mount 1RU (004847).

DF5200HD-IR-ANPR

High Definition Kamera für SEDOR® ANPR Server, 2 MP, 1080p/30, H.264, integrierte IR-Beleuchtung, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Box-Gehäuse mit Wandhalterung

Varianten	
005546.401	 DF5200HD-IR-ANPR High Definition Kamera für ANPR-Systeme, 2 MP, 1080p/30, H.264,, integrierte IR-Beleuchtung mit 3x 40°, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Box-Gehäuse mit Wandhalterung, Erfassungsreichweite 3 – 8 m
005546.402	 DF5200HD-IR-ANPR High Definition Kamera für ANPR-Systeme, 2 MP, 1080p/30, H.264,, integrierte IR-Beleuchtung mit 3x 25°, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Box-Gehäuse mit Wandhalterung, Erfassungsreichweite 6 – 12 m
005546.403	 DF5200HD-IR-ANPR High Definition Kamera für ANPR-Systeme, 2 MP, 1080p/30, H.264,, integrierte IR-Beleuchtung mit 3x 10°, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Box-Gehäuse mit Wandhalterung, Erfassungsreichweite 10 – 18 m
Spannungsversorgung	
004316	 PoE Midspan 30 W Midspan-Netzteil, 1x Ethernet-Port, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W
Wandmontage	
004386	 WCPA - Support Plate Adapter³⁾ Gegenplatten-Adaptermodul WCPA zur Adaptierung der Wandhalter WBMA, WBOVA2 und Wandarm IR-Gehäuse
Eckmontage	
004390	 WCWA - Corner Mount Adapter³⁾ Winkeladaptermodul WCWA für Eckmontage
Mastmontage 65 – 110 mm	
004387	 WSFPA - Pole Mount Adapter³⁾ Mastmontageplatte WSFPA für Mastdurchmesser 65 – 110 mm
Mastmontage 210 – 225 mm	
004386	 WCPA - Support Plate Adapter³⁾ Gegenplatten-Adaptermodul WCPA zur Adaptierung der Wandhalter WBMA, WBOVA2 und Wandarm IR-Gehäuse
004388	 DBHWGC - Pole Mount Adapter³⁾ Mastmontageplatte DBHWGC für Mastdurchmesser 210 – 225 mm

3) Beachten: Der Farbton dieses Montagezubehörs (grauweiß) weicht von dem der IR-Kamera/Wandarm (weiß) ab.

DF5200HD-IR-ANPR

High Definition Kamera für SEDOR® ANPR Server, 2 MP, 1080p/30, H.264, integrierte IR-Beleuchtung, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Box-Gehäuse mit Wandhalterung

Sensor	
Typ	1/1,9" CMOS
Anzahl Sensorpixel	2 MP
Lichtempfindlichkeit	IR LED On: 0 lux
Dynamikbereich	94 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	> 50 dB

Objektiv	
Typ	Motorgetriebenes Varifokal-Objektiv
Format / Anschluss	1/1,8" Board Lens
Blendenbereich	F1.6 – Geschlossen
Blendensteuerung	P-Iris (motorgetrieben)
Zoom / Fokussierung	Motorgetrieben
Minimale Objektdistanz	0,6 m

Format und Encodierung	
Videostandard	SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M)
Auflösung (16:9)	1920 × 1080 (1080p) @ 25/30 fps 1280 × 720 (720p) @ 25/30 fps
Auflösung (4:3)	640 × 480 (480p) @ 25/30 fps 320 × 240 @ 25/30 fps
Videokompression	H.264, MJPEG
Bildrate	Bis zu 30 fps
Video-Bitrate	1 – 8 Mbit/s, CBR (konstante Bitrate), VBR (variable Bitrate), mit Prioritätseinstellung für Bildqualität ⁴⁾
Video-Streaming	Bis zu 4 Streams mit unterschiedlichen Einstellungen gleichzeitig
Audiokompression	G.711
Audio-Bitrate	64 kbit/s
Live-Streaming Übertragungsmodus	Unicast, Multicast
Anzahl Live-Streams / Clients	Bis zu 5 Streams mit bis zu 8 Mbit/s gleichzeitig

Funktionen	
Tag/Nacht-Umschaltung	IR-Pass-Filter immer aktiv
Schwarz-Weiß-Modus	On (Farbdarstellung mit IR-Pass-Filter nicht sinnvoll)
Automatischer elektronischer Shutter	1/1 – 1/8000 s
Slow Shutter Limit	1/1 – 1/1000 s
Objektivsteuerung	Fokussteuerung (Far – Near, One-Push AF), Blendensteuerung (P-Iris) über Webbrowser
Digitale Flip-Funktion	Horizontal, vertikal oder an beiden Achsen
Digital Image Shift	Horizontal und vertikal bei 16:9 Auflösungen, horizontal bei 4:3 Auflösungen
Digitale Rauschreduzierung	3D-DNR (in 10 Stufen einstellbar)
Belichtungskorrektur	-2 EV (Exposure Value, Lichtwert) bis + 2 EV (in 200 Stufen einstellbar)
Belichtungsmessung	Integralmessung (Ganzfeldbelichtungsmessung), mittenbetonte Messung, Spot-Messung
Helligkeitsregelung	Automatisch (ALC), Manuell
Verstärkungsregelung	Automatisch (AGC) inkl. einstellbarem Gain Limit
Privacy Zone Masking	Maskieren einer beliebigen Anzahl von geschützten Bereichen (bis zu 100% des Gesamtbildes)

Protokolle	
Ethernet-Protokolle	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)
Ethernet-Protokolle in Vorbereitung	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Kommunikationsprotokolle	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, SNMP (v1, v2c, v3)
Sicherheit	HTTPS ⁵⁾ Verschlüsselung, SSL/TLS ⁵⁾ 1.2 (AES), Netzwerkzugriffskontrolle nach IEEE 802.1X ⁵⁾

4) Wenn die verfügbare Gesamt-Bitrate nicht ausreicht, wird nicht die Bildqualität sondern die Anzahl der Frames angepasst.

5) Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>) entwickelt wurde sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

DF5200HD-IR-ANPR

High Definition Kamera für SEDOR® ANPR Server, 2 MP, 1080p/30, H.264, integrierte IR-Beleuchtung, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Box-Gehäuse mit Wandhalterung

Anschlüsse	
Ethernet	1x RJ45, 10BASE-T-/100BASE-TX PoE/1000BASE-T PoE

IR-Beleuchtung	
Typ	Halbdiskrete 850 nm Hochleistungs-LEDs
IR-Intensität	Einstellbar

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	PoE (Class 0)
PoE-Standard	IEEE 802.3af
Leistungsaufnahme	Max. 12,95 W

Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe technische Zeichnungen
Gewicht	Ca. 2,2 kg mit Wandhalterung
Justierung	2-Achsen
IP-Schutzart	IP66
Farbe	Weiß

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40°C bis +50°C (minimale Einschalttemperatur: -30°C)
Relative Luftfeuchtigkeit	0% - 90% RH, nicht kondensierend

Sonstiges	
Mikrofon	Integriert
Lokaler Speicher	50 MB RAM-Speicher
Speichererweiterung	microSDXC 64 GB, Class 10, UHS-I (optional)
Konfiguration und Live-Video	Via Webbrowser (alle gängigen Plattformen)
Sprachen	Deutsch, Englisch
Programmierschnittstelle	Offene Plattform für Integration in 3rd Party Systeme über API und ActiveX ⁶⁾
ONVIF-Konformität	Profile S ⁷⁾
DSGVO-Konformität	Unterstützt

Zulassungen und Zertifizierungen	
Typ	CE, FCC, RCM, UL, geprüft nach DIN EN 50130-4, geprüft nach IEC/EN 62471

6) ActiveX ist eine Marke oder eingetragene Marke von Microsoft Corporation mit Hauptsitz in Redmond, Washington, USA

7) Funktion in Vorbereitung

DF5200HD-IR-ANPR

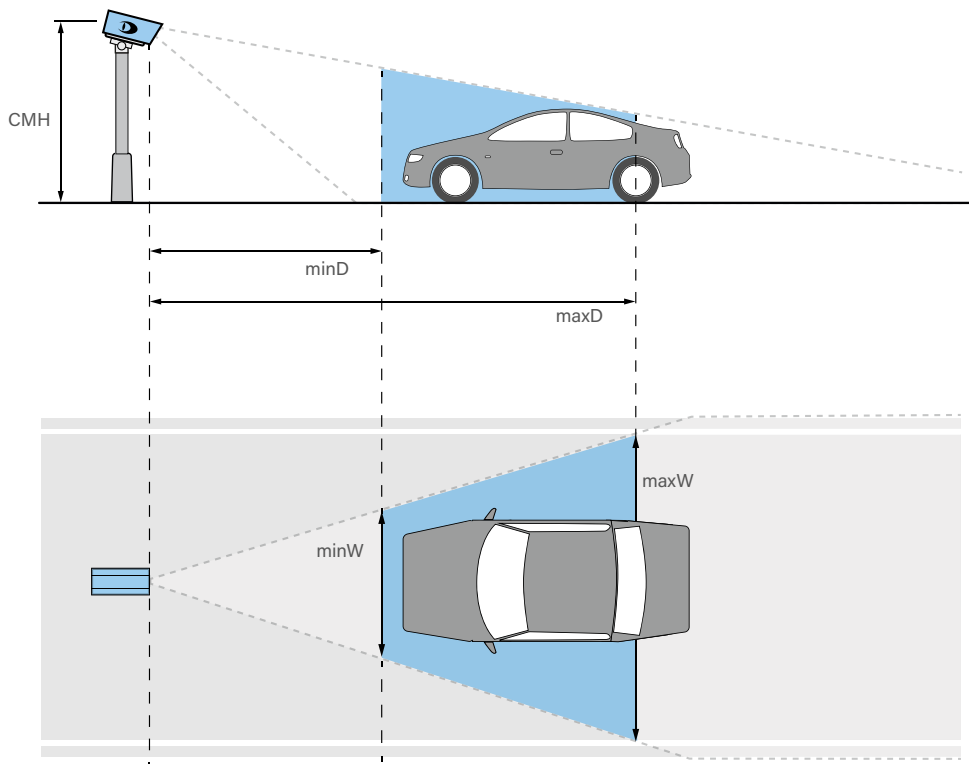
High Definition Kamera für SEDOR® ANPR Server, 2 MP, 1080p/30, H.264, integrierte IR-Beleuchtung, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Box-Gehäuse mit Wandhalterung

Voreinstellungen für den Betrieb mit SEDOR® ANPR Server⁸⁾

Preset für Variante 401 (3 - 8 m)	Kameramontagehöhe (CMH)	Minimale Distanz (minD)	Erfassungsbreite bei minD (minW)	Maximale Distanz (maxD)	Erfassungsbreite bei 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

Preset für Variante 402 (6 - 12 m)	Kameramontagehöhe (CMH)	Minimale Distanz (minD)	Erfassungsbreite bei minD (minW)	Maximale Distanz (maxD)	Erfassungsbreite bei 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

Preset für Variante 403 (10 - 18 m)	Kameramontagehöhe (CMH)	Minimale Distanz (minD)	Erfassungsbreite bei minD (minW)	Maximale Distanz (maxD)	Erfassungsbreite bei 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	4 m
ANPR.14-18m	1 - 6 m	14 m </tr			



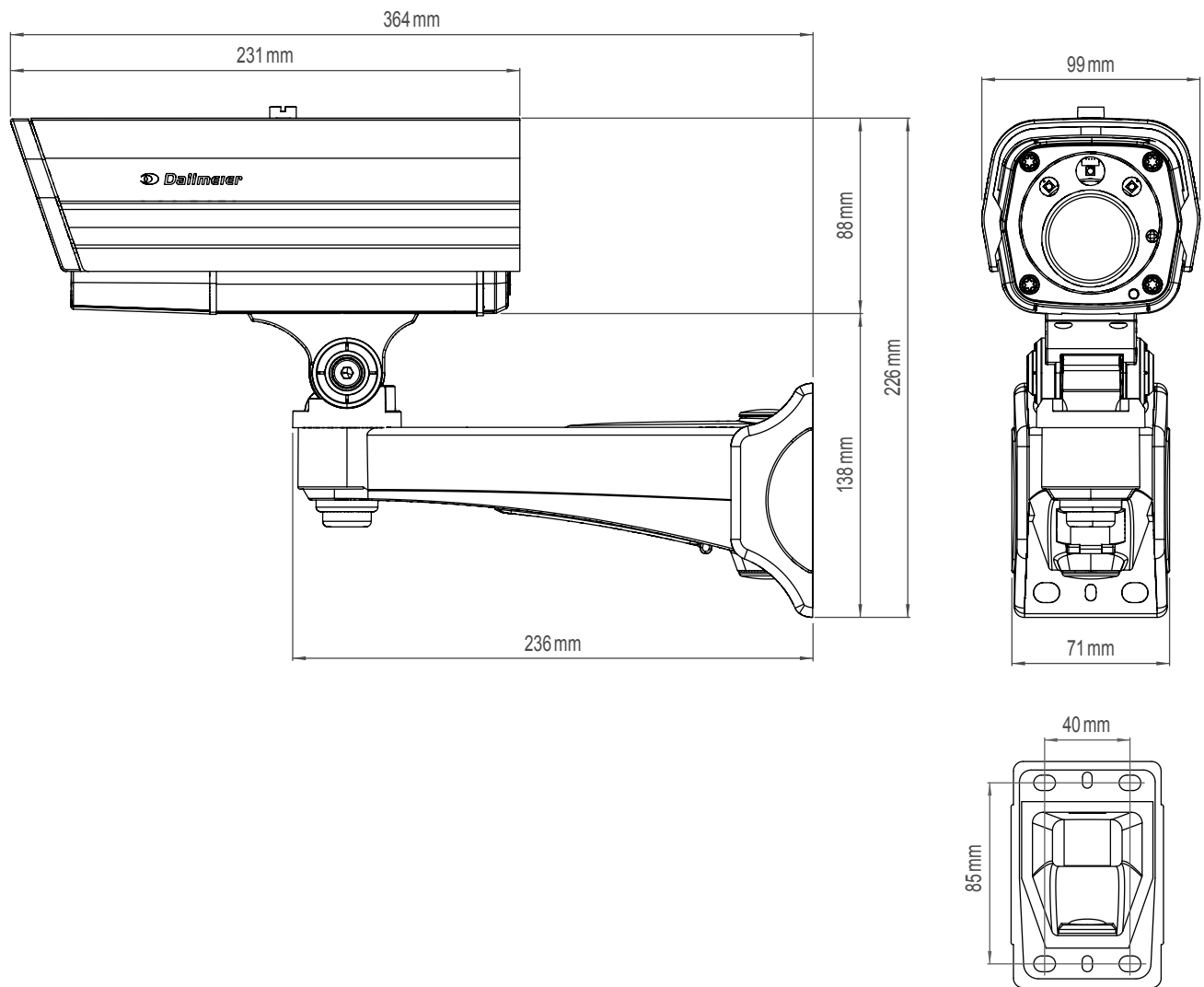
Positionierung der Kamera bezogen auf das Fahrzeug / Kennzeichen⁹⁾

Position	
Vertikaler Winkel	Max. 30°
Horizontaler Winkel	Max. 30°
Querneigung	Max. 15°

8) Die Angaben beziehen sich auf Kennzeichen mit einer Zeichenhöhe von 7,5 cm. Bei kleineren Zeichen kann eine Verringerung der Abstände erforderlich sein.
 9) Beachten Sie die detaillierten Erklärungen im zugehörigen Dokument **Inbetriebnahme**.

DF5200HD-IR-ANPR

High Definition Kamera für SEDOR® ANPR Server, 2 MP, 1080p/30, H.264, integrierte IR-Beleuchtung, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Box-Gehäuse mit Wandhalterung



Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | dallmeier.com

Mit * gekennzeichnete Marken sind eingetragene Marken von Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

Die Nennung von Marken Dritter dient lediglich Informationszwecken. Dallmeier respektiert das geistige Eigentum Dritter und ist stets um die Vollständigkeit bei der Kennzeichnung von Marken Dritter und Nennung des jeweiligen Rechteinhabers bemüht. Sollte im Einzelfall auf geschützte Rechte nicht gesondert hingewiesen werden, berechtigt dies nicht zu der Annahme, dass die Marke ungeschützt ist.

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können vom tatsächlichen Produkt abweichen.



See more.