

DDF5250HDV-DN

Nightline

High Definition Kamera, 2 MP, 1080p/60, H.265, Tag/Nacht, AI/VCA, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Dome-Gehäuse



ONVIF | S | T



Die Kameras der **Nightline Serie** wurden mit einem besonderen Augenmerk auf wechselnde Lichtverhältnisse für eine **24-Stunden-Videoabsicherung** entwickelt. Durch die Kombination der **modernsten Sensor- und Encoder-Technologie** haben die Aufnahmen ausgezeichneten Kontrast, brillante Klarheit sowie **höchste Detailauflösung und Farbtreue**, auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

Die DDF5250HDV-DN wird mit einem **integrierten Objektiv** in einem **vandalismugeschützten Dome-Gehäuse** angeboten. Sie kann konventionell mit einem externen Netzteil oder komfortabel mit **Power over Ethernet** betrieben werden.

Hervorragende Low-Light-Eigenschaften

Die **extrem hohe Lichtempfindlichkeit** des Sensors und das ausgefeilte **Bild-Processing** ermöglichen selbst bei Dunkelheit detailreiche **Farbaufnahmen**. Im Nacht-Modus liefert die Kamera aufgrund der **hervorragenden Infrarotempfindlichkeit** ebenfalls herausragende Ergebnisse.

H.265 Unterstützung

Die Kameras sind mit einer Encoder-Technologie ausgestattet, die eine Codierung des Video-Streams nach dem H.265-Standard unterstützt. Dieser erlaubt eine **Reduzierung der Datenrate um bis zu 50%** im Vergleich zu H.264 bei gleicher Auflösung und Bildqualität. In Verbindung mit den neuesten Dallmeier Aufzeichnungssystemen kann damit eine **erhebliche Reduktion der Netzwerk- und Speicherauslastung** erreicht werden.

Motorgetriebenes Varifokal-Objektiv mit P-Iris

Die Kamera verfügt über ein **motorgetriebenes Varifokal-Objektiv**, das perfekt auf den Bild-Sensor abgestimmt ist. Die Einstellung von **Zoom, Fokus und Blende** erfolgt komfortabel über einen **Web-Browser**. Die manuelle Objektiv-Einstellung direkt am Montageort der Kamera ist nicht erforderlich.

Digital Image Shift

Die Funktion **Digital Image Shift** erlaubt eine komfortable **Feinjustierung des erfassten Bildausschnitts** (horizontal und vertikal bei 16:9 Auflösungen, horizontal bei 4:3 Auflösungen) über einen **Web-Browser**. Abhängig von der gewählten Auflösung kann der genutzte Bereich auf dem Bildsensor verschoben und an die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden. Die **manuelle Feinausrichtung** der Kamera direkt am Montageort ist **nicht erforderlich**.

Video Content Analysis

Die integrierte **Video Content Analysis (VCA)** erkennt **Bewegungen und Objekte** im unkomprimierten Bild und analysiert sie in Echtzeit (abhängig von der Analyseauflösung) mit hochentwickelten Analysefunktionen wie beispielsweise **Intrusion Detection** oder **Line Crossing**. Die detektierten **Ereignisse** können für die Auslösung der Aufzeichnung eines **SMAVIA Aufzeichnungssystems** verwendet werden. Zusammen mit den erkannten Objekten und den entsprechenden Metadaten werden sie in einer Datenbank gespeichert. Diese erlaubt die gezielte Suche und Auswertung der Aufzeichnungen durch **SMAVIA Viewing Client** mit der Funktion **SmartFinder**.

AI-Unterstützung

Die Kamera ist mit einer Encoder-Technologie ausgestattet, die eine **Video Content Analysis mit Unterstützung durch AI** (Artificial Intelligence) Funktionen auf **Basis neuronaler Netze** in der Kamera ermöglicht. Dadurch steht eine **signifikant leistungsfähigere Objektklassifizierung** zur Verfügung, die letztendlich eine noch **gezieltere Auswertung** der Aufzeichnungen erlaubt.

EdgeStorage

Die Kamera ist mit einem **RAM-Speicher** ausgestattet, der von der Funktion **EdgeStorage** für die Speicherung des Video-Streams im Fall eines Netzerkausfalls (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

- Extrem hohe Lichtempfindlichkeit
- Speichererweiterung mit microSDXC-Karte
- Bildrate von 60 fps bei 720p und 1080p
- Videokompression H.264, H.265, MJPEG
- Umgebungslichtsensor und schwenkbarer IR-Sperrfilter
- Automatische Umschaltung der Presets für Tag und Nacht
- Kompatibel mit ONVIF Profile S und Profile T
- Funktionen für Datenschutz und Datensicherheit (DSGVO-konform)
- Dome-Gehäuse mit Vandalismusschutz (IK10)

High Definition Kamera, 2 MP, 1080p/60, H.265, Tag/Nacht, AI/VCA, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Dome-Gehäuse

Einbauvarianten

007160.409



DDF5250HDV-DN-IM

High Definition Kamera, 2 MP, 1080p/60, H.265, Tag/Nacht, AI/VCA, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Dome-Gehäuse, Einbauvariante, F1.6 / 4,5 - 10 mm

007160.410



DDF5250HDV-DN-IM

High Definition Kamera, 2 MP, 1080p/60, H.265, Tag/Nacht, AI/VCA, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Dome-Gehäuse, Einbauvariante, F1.6 / 12 - 40 mm

Aufputzvarianten

007161.409



DDF5250HDV-DN-SM

High Definition Kamera, 2 MP, 1080p/60, H.265, Tag/Nacht, AI/VCA, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Dome-Gehäuse, Aufputzvariante, F1.6 / 4,5 - 10 mm

007161.410



DDF5250HDV-DN-SM

High Definition Kamera, 2 MP, 1080p/60, H.265, Tag/Nacht, AI/VCA, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Dome-Gehäuse, Aufputzvariante, F1.6 / 12 - 40 mm

Zubehör

006050



Tinted Bubble 4.5"

Getönte Kuppel für Einbau- und Aufputzvariante, schlagfestes Polycarbonat, Stoßfestigkeitsgrad IK10, Durchmesser 4,5"

004316



PoE Midspan 30 W

Midspan-Netzteil, 1x Ethernet-Port, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W

005017



Wall Mount Bracket (SM Housing)

Wandhalterung mit Dichtungen und interner Kabelführung, für vandalismusgeschütztes (IK10) Dome-Aufputzgehäuse (152 mm)

High Definition Kamera, 2 MP, 1080p/60, H.265, Tag/Nacht, AI/VCA, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Dome-Gehäuse

| Sensor | |
|--------------------------|--|
| Typ | 1/2" CMOS |
| Anzahl Sensorpixel | 2MP |
| Lichtempfindlichkeit | 0,0005lux (F1.6, AGC ON) |
| Dynamikbereich | 120 dB @ HDR ON ¹⁾ (94 dB ohne HDR) |
| Signal-Rausch-Verhältnis | > 50 dB |

| Objektiv | F1.6 / 4,5 - 10 mm | F1.6 / 12 - 40 mm |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ | Motorgetriebenes Varifokal-Objektiv | Motorgetriebenes Varifokal-Objektiv |
| Format / Anschluss | 1/1,8" Board Lens | 1/1,8" Board Lens |
| Brennweite | 4,5 - 10 mm | 12 - 40 mm |
| Blendenbereich | F1.6 - Geschlossen | F1.6 - Geschlossen |
| Blendensteuerung | P-Iris (motorgetrieben) | P-Iris (motorgetrieben) |
| Zoom / Fokussierung | Motorgetrieben | Motorgetrieben |
| Minimale Objektdistanz | 0,3 m | 0,6 m |
| IR-korrigiert | Ja | Ja |
| Nutzbarer Bildwinkel ²⁾ (H x V) bei Weitwinkleinstellung | Ca. 87° x 50° bei 1080p | Ca. 35° x 19° bei 1080p |
| Nutzbarer Bildwinkel ²⁾ (H x V) bei Tele-Einstellung | Ca. 40° x 23° bei 1080p | Ca. 11° x 6° bei 1080p |

| Format und Encodierung | |
|----------------------------------|---|
| Videostandard | SDTV (PAL/NTSC) HDTV (SMPTE 296M, SMPTE 274M) |
| Auflösung im Modus 1080p (16:9) | 1920 x 1080 (1080p) @ 50/60 fps 1280 x 720 (720p) @ 50/60 fps 640 x 480 (480p) @ 50/60 fps 320 x 240 @ 50/60 fps |
| Auflösung im Modus 1080p (4:3) | 1440 x 1080 @ 50/60 fps 1280 x 960 @ 50/60 fps |
| Auflösung im Modus 720p (16:9) | 1280 x 720 (720p) @ 50/60 fps 640 x 480 (480p) @ 50/60 fps 320 x 240 @ 50/60 fps |
| Videokompression | H.264, H.265, MJPEG |
| Bildrate | Bis zu 60 fps |
| Video-Bitrate | 1 - 12 Mbit/s, CBR (konstante Bitrate), VBR (variable Bitrate), mit Prioritätseinstellung für Bildqualität ³⁾ |
| 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 12 Mbit/s gleichzeitig |

1) Funktion in Vorbereitung

2) Alle Angaben ±5%. Geringe Abweichungen können bei Objektiven herstellungsbedingt resultieren und stellen keinen Mangel dar.

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

High Definition Kamera, 2 MP, 1080p/60, H.265, Tag/Nacht, AI/VCA, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Dome-Gehäuse

| Funktionen | |
|---------------------------------------|---|
| Tag/Nacht-Umschaltung | Umgebungslichterfassung und schwenkbarer IR-Sperrfilter (ICR), Umschaltswelle einstellbar |
| Schwarz-Weiß-Modus | Automatisch (im Nachtmodus oder bei wenig Licht), On, Off |
| Automatischer elektronischer Shutter | 1/1 – 1/8000 s |
| Slow Shutter Limit | 1/1 – 1/1000 s |
| Objektivsteuerung | Zoomsteuerung (Tele – Wide), Fokusssteuerung (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 |
| Digitale Rauschreduzierung | 3D-DNR (in 10 Stufen einstellbar) |
| Belichtungsvoreinstellungen (Presets) | Universal, Indoor, Outdoor, Casino, Low-Light, Benutzerdefiniert (mit automatischer Tag/Nacht Umschaltung) |
| Belichtungskorrektur | -2 EV (Exposure Value, Lichtwert) bis + 2 EV (in 200 Stufen einstellbar) |
| Belichtungsmessung | Integralmessung (Ganzfelddbelichtungsmessung), mittlenbetonte Messung, Spot-Messung |
| Helligkeitsregelung | Automatisch (ALC), Manuell |
| Verstärkungsregelung | Automatisch (AGC) inkl. einstellbarem Gain Limit |
| Weißabgleich | Auto: ATW (Auto Tracking White Balance), One-Push AWB (Automatic White Balance) Fix: 2800K, 4000K, 5000K, 6500K und 7500K |
| Privacy Zone Masking | Maskieren einer beliebigen Anzahl von geschützten Bereichen (bis zu 100% des Gesamtbildes) |
| Alarmmeldung | Via DaVid-Protokoll an PGuard advance, via E-Mail und FTP Bilder-Upload in Vorbereitung |
| Alarm-Trigger | Anwendungsneustart, EdgeStorage-Status |
| Video Content Analysis ⁴⁾ | Intrusion Detection (Erkennung des Zutritts in einen definierten Bereich) Line Crossing (Erkennung der Überschreitung einer virtuellen Linie) Tamper Detection (Erkennung von Manipulationen an der Kamera) Object Classification (Klassifizierung von Objekten mit AI-Unterstützung) Face Detection (Erkennung von Gesichtern) ⁵⁾ |

| Protokolle | |
|-------------------------------------|--|
| Ethernet-Protokolle | IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS ⁶⁾ , RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3) |
| Ethernet-Protokolle in Vorbereitung | IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP |
| Kommunikationsprotokolle | DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, Profile T, SNMP (v1, v2c, v3) |
| Sicherheit | HTTPS ⁶⁾ Verschlüsselung, SSL/TLS ⁶⁾ 1.2 (AES), Netzwerkzugriffskontrolle nach IEEE 802.1X ⁶⁾ |

| Anschlüsse | |
|-----------------------|---|
| Video-Preview-Ausgang | 1x BNC (FBAS, 1,0 V _{s-s} , 75 Ω), 704 x 576 @ 50 Hz, 704 x 480 @ 60 Hz (4:3) 1x HDMI Micro-Anschluss (Typ D), 1080p (1920 x 1080) @ 25/30 fps (16:9) ⁷⁾ |
| Audio Line IN | 1x 3,5 mm Klinkebuchse für Stereo-Stecker Eingangsspegel: max. 2,83 V _{s-s} Eingangsimpedanz: 29 kΩ |
| Audio Line OUT | 1x 3,5 mm Klinkebuchse für Stereo-Stecker Ausgangsspegel bei 10 kΩ Last: max. 3,11 V _{s-s} Ausgangsimpedanz: 320 Ω |
| Ethernet | 1x RJ45-Buchse, 10BASE-T/100BASE-TX PoE |
| Power IN | 1x Weidmüller Stifteleiste SL 3.50/02/90G (Gegenstecker Weidmüller BL 3.50/02/180 SN) |

| Elektrische Daten | |
|---------------------|--------------------------|
| Spannungsversorgung | 24 V DC PoE (Class 0) |
| PoE-Standard | IEEE 802.3af |
| Leistungsaufnahme | Ca. 6 W |

4) Abhängig von der Auslastung der CPU.

5) Die Funktion erkennt das Vorhandensein eines Gesichts (Face Detection). Die Analyse sichtbarer Merkmale und die Verknüpfung mit Personendaten (Face Recognition) werden nicht unterstützt.

6) 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 (ey@cryptosoft.com) geschrieben wurde.

7) Bei Verwendung eines HDMI-Kabels mit mehr als 50 cm Länge ist der Einsatz eines Signalverstärkers empfohlen.

High Definition Kamera, 2 MP, 1080p/60, H.265, Tag/Nacht, AI/VCA, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Dome-Gehäuse

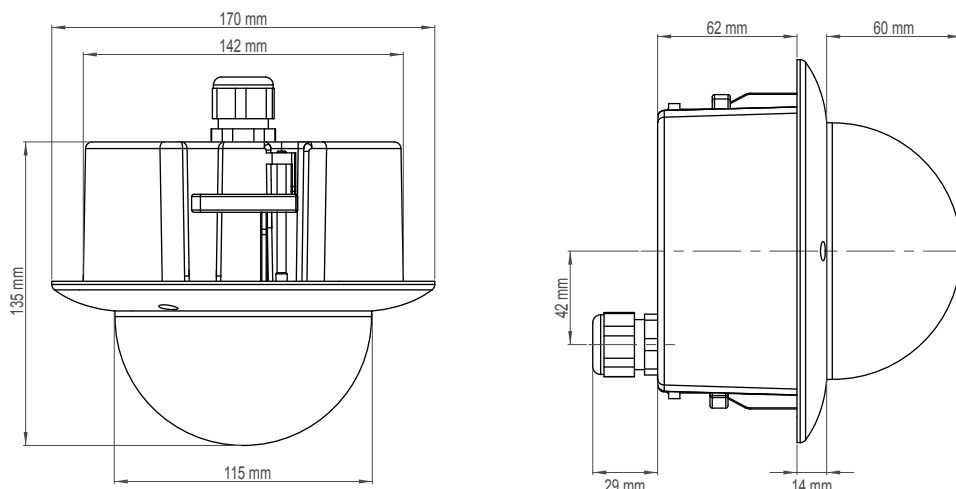
| Mechanische Daten | DDF5250HDV-DN-IM | DDF5250HDV-DN-SM |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| Abmessungen | Ca. Ø 170 x H 135 mm | Ca. Ø 152 x H 136 mm |
| Gewicht | Ca. 1200 g | Ca. 1100 g |
| Justierung | 3-Achsen | -Achsen |
| Kuppel | Klar (mit schwarzem Inneneinsatz) | Klar (mit schwarzem Inneneinsatz) |
| Vandalismusgeschützt | Ja | Ja |
| IK-Stoßfestigkeitsgrad | IK10 (bis zu 20 Joule) | IK10 (bis zu 20 Joule) |
| IP-Schutzart | -- | IP67 |
| Farbe | Schwarz mit weißem Gehäusering | Weiß |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Betriebstemperatur | -20°C bis +50°C | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0% - 90% RH, nicht kondensierend | |
| Sonstiges | | |
| Umgebungslichtsensor | Integriert | |
| Lokaler Speicher | 50 MB RAM-Speicher | |
| Speichererweiterung | microSDXC 32/64 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 | |
| ONVIF-Konformität | Profile S, Profile T | |
| DSGVO-Konformität | Unterstützt | |
| Zulassungen und Zertifizierungen | | |
| Typ | CE, FCC, UL, geprüft nach DIN EN 50130-4 | |

DDF5250HDV-DN

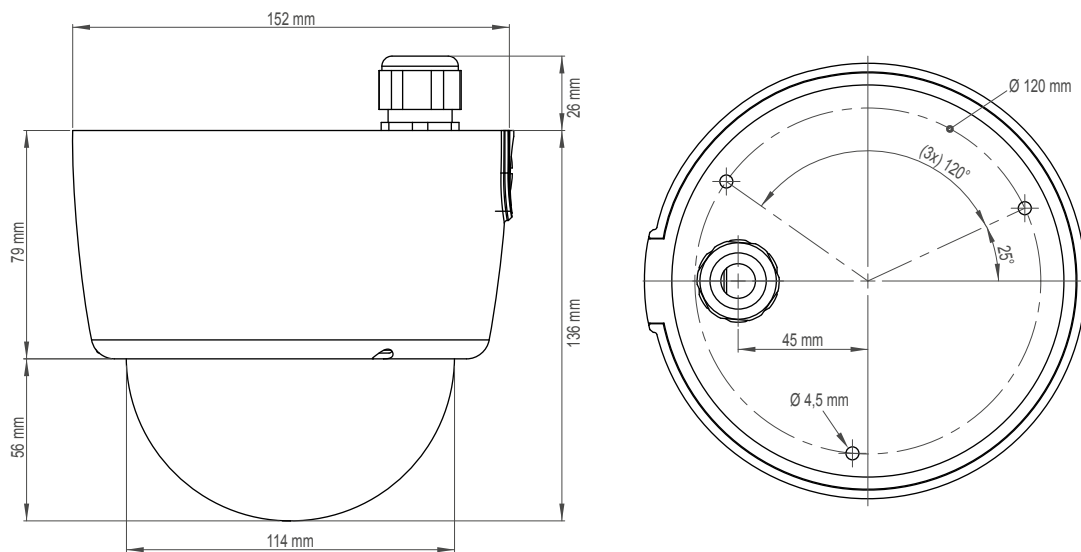
Nightline

High Definition Kamera, 2 MP, 1080p/60, H.265, Tag/Nacht, AI/VCA, motorgetriebenes Varifokal-Objektiv, PoE, Dome-Gehäuse

DDF5250HDV-DN-IM



DDF5250HDV-DN-SM



See more.