

iDS-2CD8A46G0-XZ(H)S(Y) 4 MP DeepinView Multisensor-Bullet-Kamera

DarkFighter ✦

DeepinView^{series}



Hikvision hat sich seit seiner Gründung der Entwicklung von Sicherheitsprodukten verschrieben. Hikvision folgt stets dem Prinzip "Security by Design" und hat viele Methoden der Sicherheitstechnologien in den Produktentwicklungszyklus aufgenommen, darunter Terminalsicherheit, Datensicherheit, Anwendungssicherheit, Netzwerksicherheit und Schutz der Privatsphäre. In der Zwischenzeit entsprechen alle von Hikvision eingesetzten Sicherheitstechnologien den vor Ort geltenden Gesetzen und Sicherheitsvorschriften. Diese Sicherheitsmaßnahmen können die Cybersicherheitsfunktionen des Produkts verbessern und Ihre Geräte sowie Ihre Daten vor böswilligen Cyberangriffen schützen.

- Hochwertige Bildgebung mit einer Auflösung von 4 MP in Kanal 1 und 4 MP in Kanal 2
- Verwenden Sie ein Zweikanal-Design, damit Sie in Kanal 1 Details und in Kanal 2 eine Panoramaansicht erhalten.
- Hervorragende Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen dank DarkFighter- und ColorVu-Technologie
- 140 dB WDR-Funktion zum Ausgleich von Bildkontrasten
- -Effiziente H.265+ Komprimierungstechnologie zur Einsparung von Bandbreite und Speicherplatz
- 5 Streams um eine Vielzahl von Anwendungen zu erfüllen
- Wettergeschützt (IP66) und vandalismusgeschützt (IK10)

▪ Funktion

Gesichtsaufnahmen-

Dank integrierter Deep-Learning-Algorithmen ist die Kamera in der Lage, durch Erkennen, Aufnehmen, Bewerten und Auswählen das beste Bild eines Gesichts zu liefern. Die Kamera verwendet die Gesichtsblichungsfunktion, um die Belichtung des Gesichtsbereichs bei Aufnahmen dynamisch anzupassen und eine hohe Bildqualität zu gewährleisten.

Perimeter-Schutz-

Mit integrierten Deep-Learning-basierten Algorithmen zur Zielerkennung und -klassifizierung übernimmt die Kamera die Aufgabe des Perimeter-Schutzes und überwacht das Überqueren von Linien, Eindringen, das Betreten und Verlassen von Bereichen. Die Algorithmen filtern den falschen Alarm, der durch die Interferenzen von Blättern, Lichtern, Tieren, Flaggen usw. verursacht wird, erheblich heraus.

Erkennung mehrerer Zieltypen

Mit den integrierten Deep-Learning-Algorithmen erkennt und erfasst die Kamera Gesichter, Personen und Fahrzeuge in einem bestimmten Bereich.

Verkehrs- und Fahrzeugerkennungs-

Mit integrierten Deep-Learning-basierten Algorithmen zur Erfassung und Erkennung von Kennzeichen kann die Kamera allein die Erfassung und Erkennung von Kennzeichen übernehmen. Der Algorithmus zeichnet sich durch eine hohe Erkennungsgenauigkeit bei gängigen Schildern und komplex strukturierten Schildern aus, was einen großen Fortschritt gegenüber herkömmlichen Algorithmen darstellt. Blockliste und Zulassungsliste stehen für die Kategorisierung von Kennzeichen und die separate Auslösung von Alarmen zur Verfügung.

▪ Spezifikationen

Kamera	
Bildsensor	Kanal 1: 1/1,8" Progressive Scan CMOS, Kanal 2: 1/1.8" Progressive Scan CMOS
Max. Auflösung	Kanal 1: 2688 × 1520, Kanal 2: 2.560 × 1.440
Min. Beleuchtung	Kanal 1: Farbe: 0,0005 Lux bei (F1,2, AGC EIN), 0 Lux mit Licht, S/W: 0,0005 Lux bei (F1,2, AGC EIN), 0 Lux mit IR, Kanal 2: Farbe: 0,0003 Lux bei (F1,0, AGC EIN), 0 Lux bei Licht
Verschlusszeit	1 s bis 1/100.000 s
Tag & Nacht	IR-Sperrfilter, Blauglasmodul (weniger Geisterbilder)
Schwenk-/Neigebereich	Schwenkbereich: 0° bis 355°, Neigung: 0° bis 90°, Drehung: 0° bis 360°
Objektiv	
Brennweite & FOV	Kanal 1: 8 bis 32 mm: horizontales Sichtfeld 42,5° bis 15,2°, vertikales Sichtfeld: 23,4° bis 8,7°, diagonales Sichtfeld 49,7° bis 17,3° Kanal 2: 4 mm: horizontales Sichtfeld: 89°, vertikales Sichtfeld: 45°, diagonales Sichtfeld: 107 Grad
Fokus	Kanal 1: Auto, halbautomatisch, manuell
Iristyp	Kanal 1: P-iris, Kanal 2: Fix
Blende	Kanal 1: Konstante Blende von F1,6 über den gesamten Zoombereich, Kanal 2: F1.0
DORI	
DORI	Kanal 1: Breite: D: 150,3 m, O: 59,7 m, R: 30,1 m, I: 15 m -Tele: D: 400 m, O: 158,7 m, R: 80 m, I: 40 m -Kanal 2: D: 77 m, O: 30,5 m, R: 15,4 m, I: 7,7 m
Beleuchtung	
Zusatzbeleuchtung	Hybrid (IR und Weißlicht)
Zusatzlicht	Kanal 1: bis zu 100 m, Kanal 2: bis zu 30 m
Smart IR	Ja
IR Wellenlänge	850 nm
Video	
Stream 1	Kanal 1: 50 Hz: 50 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 60 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) Kanal 2: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)

Stream 2	Kanal 1: 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480) Kanal 2: 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
Stream 3	Kanal 1: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480) Kanal 2: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Stream 4	Kanal 1: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480) Kanal 2: 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
Fünfter Stream	Kanal 1: 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480) Kanal 2: 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
Videokomprimierung	Stream 1: H.265+/H.265/H.264+/ H.264 Stream 2: H.265/H.264/MJPEG Stream 3: H.265/H.264, Vierter Stream: H.265/H.264/MJPEG, Fünfter Stream: H.265/H.264/MJPEG
Video Bit Rate	32 Kbit/s bis 8 Mbit/s
H.264 Typ	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
H.264 Typ	Main Profile
Bitrate Control	CBR / VBR
Skalierbare Videocodierung (SVC)	H.264 und H.265 Codierung
Region of Interest (ROI)	4 feste Bereiche für jeden Stream
Zielausschnitt (Target Cropping)	Ja
Audio	
Audioausgabe	Mono-Sound
Audiokomprimierung	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Audio Bitrate	64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 bis 192 Kbps (MP2L2)/8 bis 320 Kbps (MP3)/16 bis 64 Kbps (AAC-LC)
Audio-Abtastrate	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44,1 kHz/48 kHz
Umgebungsgeräuschfilterung	Ja

Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4/IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets
Simultane Live-Ansicht	Bis zu 20 Kanäle
API	Offene Netzwerk-Video-Schnittstelle (Profil S, Profil G, Profil T), ISAPI, SDK, ISUP
Benutzer/Host	Bis zu 32 Benutzer 3 Benutzerebenen: Administrator, Bediener und Benutzer
Sicherheit	Passwortschutz, kompliziertes Passwort, HTTPS-Verschlüsselung, 802.1X-Authentifizierung (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), Wasserzeichen, IP-Adressfilter, Basis- und Digest-Authentifizierung für HTTP/HTTPS, WSSE und Digest-Authentifizierung für Open Network Video Interface, RTP/RTSP OVER HTTPS, Einstellungen für Zeitüberschreitungen, Sicherheitsprüfprotokoll, TLS 1.2, TLS 1.3
Netzwerkspeicher	NAS (NFS, SMB/CIFS), Auto Network Replenishment (ANR), Zusammen mit High-End-Hikvision-Speicherkarten werden Speicherkartenverschlüsselung und Zustandserkennung unterstützt.
Client-Software	iVMS-4200, Hik-Connect
Webbrowser	Plug-in für Liveansicht erforderlich :IE 10, IE11, Plug-in-freie Live-Ansicht: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
Bild	
Bildparameter einstellbar	Ja
Bildeinstellungen	Sättigung, Helligkeit, Kontrast, Schärfe, automatische Belichtung, Weißabgleich, einstellbar über Client-Software oder Webbrowser
Tag-/Nachtumschaltung	Kanal 1: Tag, Nacht, Auto, Zeitplan, Alarmauslöser, Videoauslöser, " " Kanal 2: Tag/Nacht/Auto/Zeitplan/Ausgelöst durch Alarmeingang
WDR (Wide Dynamic Range)	140 dB
Bildverbesserung	Kanal 1: BLC, HLC, 3D-DNR, Defog, EIS, Kanal 2: BLC, HLC, 3D DNR, Defog
Privacy Mask	8 programmierbare Privatzenen (Polygone)
Bildüberlagerung	Bild kann im Video eingebunden werden: 128 × 128 (24 Bit, BMP Format)
Schnittstellen	
Video Ausgang	1x Vp-p Composite Output (75 Ω/CVBS)(nur zum Debuggen)
Ethernet-Schnittstelle	1x RJ45 10M/100M/1000M selbstadaptiver Ethernet-Anschluss
Integrierter Speicher	Integrierter Micro-SD Karten Slot, Unterstützt Micro SD/SDHC/SDXC, bis zu 256 GB
Alarm	2x Eingang, 2x Ausgang (max. 24 V DC 1 A)
Audio	1x Eingang (Line in), 3.5-mm-Anschluss, max. Eingangsamplitude: 3.3 Vpp, Eingangsimpedanz: 4.7 KΩ, 1x Ausgang (Line out), 3.5-mm-Anschluss, max. Ausgangsamplitude: 3.3 Vpp, Ausgangsimpedanz: 100 Ω, Mono Sound
RS-485	1x RS-485-Schnittstelle (halbduplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, selbstadaptiv)
Reset-Taste	Ja
Leistungsausgang	12 VDC, max. 50 mA
Ereignis	
Standard Ereignis	Bewegungserkennung, Alarm bei Manipulation der Videoaufzeichnung, Netzwerkverbindung unterbrochen, IP-Adresskonflikt, unberechtigter Login, Festplatte voll, Festplattenfehler, Diagnose der Videoqualität, Erkennung von Vibrationen
Smart Event	Szenenwechsellerkennung, Audioausnahmeerkennung, Defokussierungserkennung

Verknüpfung	Auf FTP/NAS/Speicherkarte hochladen, Überwachungszentrale benachrichtigen, E-Mail senden, Alarmausgang auslösen, Aufzeichnung auslösen, Aufnahme auslösen, weißes Licht blinken lassen
Deep Learning Funktion	
Multi Attribut Erkennung	Kanal 1, Erkennt bis zu 60 Ziele gleichzeitig, Unterstützt die gleichzeitige Erkennung und Erfassung von Menschen, Gesichtern und Fahrzeugen, Erfasst 7 Gesichtsmerkmale, Erfasst 13 Körpermerkmale, Erfasst 2 Fahrzeugmerkmale
Gesichtserfassung	Kanal 1, Erkennt bis zu 120 Gesichter gleichzeitig, Unterstützt Schwenken nach links und rechts von -60° bis 60°, Neigen nach oben und unten von -30° bis 30°, Lädt Gesichter mit Hintergrund und Nahaufnahmen hoch
Gesichtsvergleich	Kanal 1, Bis zu 10 Gesichtsbibliotheken. 30.000 Gesichter pro Bibliothek. Insgesamt 150.000 Gesichter. , Erkennt Gesichter anhand von Gesichtsmodellen, bewertet sie und vergleicht sie mit denen in der Gesichtsbibliothek, Unterstützt die Verschlüsselung der Gesichtsbibliothek
Perimeterschutz	Kanal 1, Linienüberschreitung, Eindringen, Bereichseintritt, Bereichsverlassen, Unterstützung der Alarmauslösung durch bestimmte Zieltypen (Personen und Fahrzeuge), Kanal 2, Linienüberschreitung, Eindringen, Bereichseintritt, Bereichsverlassen, Unterstützung der Alarmauslösung durch bestimmte Zieltypen (Personen und Fahrzeuge)
Straßenverkehrs- und Fahrzeugerkennung	Kanal 1, Sperrliste und Freigabeliste: bis zu 10.000 Datensätze Unterstützung der Kennzeichenerkennung von Motorrädern (nur im Checkpoint-Szenario) Unterstützung der Erkennung von Fahrzeugattributen, einschließlich Fahrzeugtyp, Farbe, Marke usw. (Der Modus "Stadtstraße" wird empfohlen.) Erkennungsrate von Kfz-Kennzeichen $\geq 98\%$
Allgemein	
Power	Dreipoliger Anschlussblock, 12 VDC $\pm 20\%$, 1,90 A, max. 22,7 W, 24 VAC $\pm 20\%$, 1,39 A, max. 22,3 W, PoE: IEEE 802.3at, Typ 2, Klasse 4, 42,5 V bis 57 V, 0,59 A bis 0,44 A, max. 24,7 W
Material	Gehäuse aus Aluminiumlegierung
Abmessungen	$\varnothing 140\text{ mm} \times 410,1\text{ mm}$ ($\varnothing 5,5'' \times 16,1''$)
Abmessungen Verpackung	462 mm \times 197 mm \times 195 mm (18,2" \times 7,76" \times 7,68")
Gewicht	Ca. 2,2 kg (4,85 lb.)
Gewicht inklusive Verpackung	Ca. 3,38 kg (7,45 lb.)

Lagerungsbedingungen	-40 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: 95 % oder weniger (nicht kondensierend)
Start- und Betriebsbedingungen	Mit -H: -40 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit 95 % oder weniger (nicht kondensierend), Ohne -H: -30 °C bis +60 °C Luftfeuchtigkeit: 95 % oder weniger (nicht kondensierend)
Sprache	33 Sprachen: Englisch, Russisch, Estnisch, Bulgarisch, Ungarisch, Griechisch, Deutsch, Italienisch, Tschechisch, Slowakisch, Französisch, Polnisch, Niederländisch, Portugiesisch, Spanisch, Rumänisch, Dänisch, Schwedisch, Norwegisch, Finnisch, Kroatisch, Slowenisch, Serbisch, Türkisch, Koreanisch, traditionelles Chinesisch, Thai, Vietnamesisch, Japanisch, Lettisch, Litauisch, Portugiesisch (Brasilien), Ukrainisch
Allgemeine Funktionen	Herzschlag, Ein-Tasten-Reset, Spiegelung, Passwortschutz, Flash-Protokoll, Anti-Banding
Heizung	Ja
Nicht mehr vorhanden	Ja
Zertifizierungen	
EMV	FCC: 47 CFR Part 15, Abschnitt B; CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 50130-4:2011 +A1: 2014; RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015, IC: ICES-003: Allgemein 7, KC: KN32: 2015, KN35: 2015
Sicherheit	UL: UL 60950-1; CB: IEC 62368-1:2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1:2014/A11: 2017, LOA: IEC/EN 60950-1
Umwelt	CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Schutzklasse	IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002
Schutz vor Korrosion	-Y Modell: NEMA 4X (NEMA 250-2018)
Fahrzeuge und Bahn	EN50121-4
Sonstige	PVC FREI

▪ Typische Anwendung

Die Produkte von Hikvision werden entsprechend ihrer Korrosionsschutzleistung in drei Stufen eingeteilt. Wählen Sie anhand der folgenden Beschreibung die für Ihre Umgebung geeignete Variante aus.

Mit Modell -Y: Dieses Modell verfügt über einen MÄßIGEN SCHUTZ.

Ohne -Y Modell: Dieses Modell hat KEINEN BESTIMMTEN SCHUTZ.

Stufe	Beschreibung
Hoher Schutz	Hikvision-Produkte dieser Kategorie sind für den Einsatz in Bereichen geeignet, in denen ein professioneller Korrosionsschutz erforderlich ist. Typische Anwendungsszenarien sind Küsten, Häfen, Chemieanlagen und vieles mehr.
Mäßiger Schutz	Hikvision-Produkte dieser Kategorie sind für den Einsatz in Bereichen mit mäßigen Korrosionsschutzanforderungen geeignet. Typische Anwendungsszenarien sind Küstengebiete, die etwa 2 Kilometer von der Küste entfernt

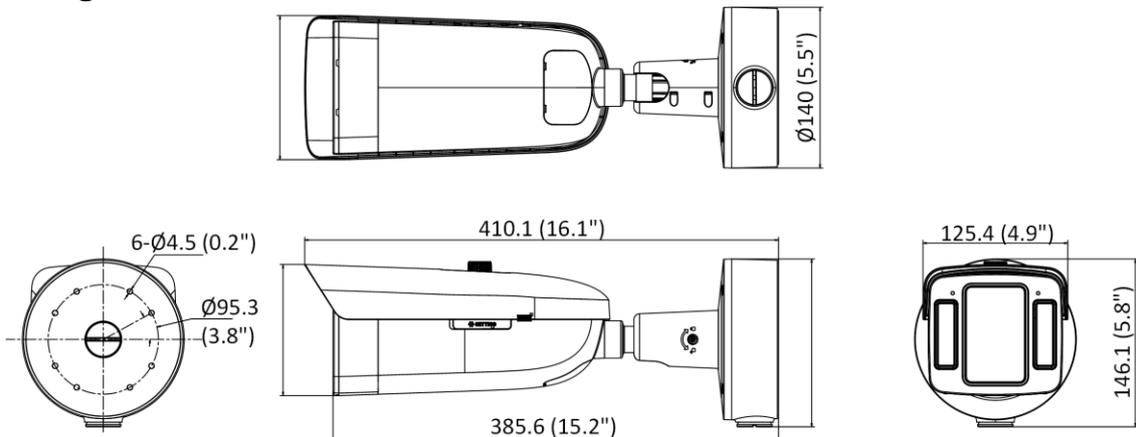
	sind, sowie Gebiete, die von saurem Regen betroffen sind.
Kein besonderer Schutz	Hikvision-Produkte dieser Kategorie sind für den Einsatz in Bereichen geeignet, in denen kein besonderer Korrosionsschutz erforderlich ist.

▪ **Verfügbare Modelle**

iDS-2CD8A46G0-XZS(0832/4)

iDS-2CD8A46G0-XZHSY(0832/4)

▪ **Abmessungen**



Unit: mm (inch)

▪ **Zubehör**

▪ **Optional erhältlich**

DS-1475ZJ-SUS	DS-1476ZJ-SUS	DS-1275ZJ-S-SUS	DS-1475ZJ-Y	DS-1476ZJ-Y

▪ **Installationsmethoden**

Vertikale Mastbefestigung DS-1475ZJ-SUS	Vertikale Mastbefestigung DS-1275ZJ-S-SUS	Vertikale Mastbefestigung DS-1475ZJ-Y	Eckmontage DS-1476ZJ-SUS	Eckmontage DS-1476ZJ-Y

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

