

**DS-2CD3646G3-LIZSU(Y)/SL**  
**4 MP Smart Hybrid Light Varifocal Bullet Netzwerkkamera****DarkFighter 2.0**

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.

Die Hikvision Darkfighter 2.0-Technologie liefert rund um die Uhr lebendige, farbenfrohe Bilder mit fortschrittlichen F1.2-Objektiven, Hochleistungssensoren und freundlicher Beleuchtung. Die Superblende F1,2 sammelt mehr Licht und sorgt für hellere Bilder. Moderne Sensortechnologie kann die Nutzung des vorhandenen Lichts erheblich verbessern.

- HIK AI-ISP für hervorragende Rauschunterdrückung
- 24/7 farbenfrohe Bilder durch Darkfighter 2.0 Technologie
- Szenenanpassung WDR
- Fokus auf die Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen auf der Grundlage von Deep Learning
- Eingebautes Dual-Mikrofon-Array für hochwertige Audio-Sicherheit in Echtzeit
- Sicherheit in Echtzeit durch integriertes Zwei-Wege-Audio
- -Y: Korrosionsschutzdesign, das im Vergleich zum Standard (NEMA4X) Zuverlässigkeit und Langlebigkeit bietet
- Smart Hybrid Light: Integriert IR- und Weißlicht, 3 zusätzliche Beleuchtungsmodi
- Wettergeschützt (IP67) und vandalismusgeschützt (IK10)
- Aktives Stroboskoplicht und akustischer Alarm zur Abschreckung von Eindringlingen

## ▪ Spezifikationen

<b>Kamera</b>	
Bildsensor	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Max. Auflösung	2688 × 1520
Min. Beleuchtung	Farbe: 0,0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux mit Licht
Verschlusszeit	1 s bis 1/100.000 s
Tag & Nacht	IR Cut Filter
Winkeleinstellung	Schwenken: 0° bis 355°, Neigen: 0° bis 90°, Drehen: 0° bis 360°
<b>Objektiv</b>	
Objektivtyp	Motorzoom Varifocal Objektiv 2,7 bis 15,5 mm
Brennweite & FOV	2,7 bis 13,5 mm, horizontales Sichtfeld 114,6° bis 41,8°, vertikales Sichtfeld 59,3° bis 23,6°, diagonales Sichtfeld 141,3° bis 48,1°
Objektivanschluss	Integriert
Iristyp	Auto Iris
Blende	F1.2
<b>Tiefe des Sichtfelds</b>	1 m bis ∞
<b>DORI</b>	
DORI	Breite: D: 61,5 m, O: 24,4 m, R: 12,3 m, I: 6,2 m Tele: D: 151,7 m, O: 60,2 m, R: 30,3 m, I: 15,1 m
<b>Beleuchtung</b>	
Zusatzbeleuchtung	IR, Weißlicht
Zusatzlicht	Bis zu 60m
Smart IR	Ja
IR Wellenlänge	850 nm
<b>HEOP</b>	
Offene Ressourcen	Speicher: 60 MB, Smart RAM: 450 MB, eMMC: 2 GB
Rechenleistung	1.5 TOPS
Offene Fähigkeit	HEOP 2.0 OpendevSDK
Deep-Learning-Struktur	Caffe, PyTorch, TensorFlow, PaddlePaddle, ONNX
Programmiersprache	C, C++
<b>Video</b>	
Stream 1	50 Hz: 25 fps (2688 × 1520) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520) 50 Hz: 50 fps (1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 60 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)
Stream 2	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
Stream 3	50 Hz: 10 fps (1.920 × 1.080, 1.280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 10 fps (1.920 × 1.080, 1.280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) *Unter bestimmten Einstellungen wird der dritte Stream unterstützt.
Vierter Stream	50 Hz: 10 fps (1.280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 10 fps (1.280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) *Unter bestimmten Einstellungen wird der vierte Stream unterstützt.

Videokomprimierung	Stream 1: H.265/H.264/H.264+/H.265+, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Dritter Stream: H.265/H.264, Vierter 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.265 Typ	Main Profile
Bitrate Control	CBR / VBR
Skalierbare Videocodierung (SVC)	H.264 und H.265 Codierung
Region of Interest (ROI)	5 feste Bereiche für Stream 1 und Stream 2
e-PTZ	Einstellungen für Support Patrol und Auto Tracking
<b>Audio</b>	
Audiokomprimierung	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Audioausgabe	Mono-Sound
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)
Umgebungsgeräuschfilterung	Ja
Audio Sampling Rate	8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz
<b>Netzwerk</b>	
Protokolle	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRTP, SFTP
Simultane Live-Ansicht	Bis zu 6 Kanäle
API	ONVIF (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-Authentifizierungsfilter, Basic und Digest-Authentifizierung für HTTP/HTTPS, WSSE und Digest-Authentifizierung für Open Network Video Interface, RTP/RTSP over HTTPS, Timeout-Einstellungen, Sicherheits-Audit-Log, TLS 1.1/1.2/1.3, Host-Authentifizierung (MAC-Adresse)
Netzwerkspeicher	NAS (NFS, SMB/CIFS), Automatische Netzwerkauffüllung (ANR)
Client	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Webbrowser	Live-Ansicht ohne Plug-in: Chrome 91+, Firefox 88+, Edge 91+, Safari 13+ Lokaler Dienst: Chrome 91+, Firefox 88+, Edge 91+
<b>Bild</b>	
Bildparameter einstellbar	Ja
Bildeinstellungen	Modus Drehen, Sättigung, Helligkeit, Kontrast, Schärfe, Verstärkung, Weißabgleich, einstellbar durch Client-Software oder Webbrowser
Tag-/Nachtumschaltung	Tag, Nacht, Auto, Zeitplan
Bildverbesserung	BLC, HLC, 3D DNR, Verzerrungskorrektur, Defog
SNR	≥ 52 dB
WDR (Wide Dynamic Range)	130 dB
Bildstabilisierung	EIS

Privatzonenmaske	8 programmierbare Privatzonen (Polygone)
<b>Schnittstellen</b>	
Ethernet-Schnittstelle	1x RJ45 10M/100M selbstadaptiver Ethernet-Anschluss
Integrierter Speicher	Integrierter Micro-SD Karten Slot, Unterstützt Micro SD/SDHC/SDXC, bis zu 512 GB
Integrierter Lautsprecher	Max. Leistungsverbrauch 2 W, max. Schalldruckpegel: 10 cm: 120 dB.
Audio	Eingebautes Mikrofon: Arrayed Dual-Mikrofon, 1 Eingang (Line-In), zweiadrige Klemmleiste, max: 3.3 Vpp, Eingangsimpedanz: 4,7 K $\Omega$ , Schnittstellentyp: Nicht-Gleichgewicht, 1 Ausgang (Line Out), zweiadrige Klemmleiste, max: 3.3 Vpp, Ausgangsimpedanz: 100 $\Omega$
Alarm	2 Eingänge, 2 Ausgänge (max. 24 VDC/24 VAC, 1 A)
Reset-Taste	Ja
Leistungsausgang	12 V DC, max. 100 mA
<b>Ereignis</b>	
Standard Ereignis	Bewegungserkennung (Unterstützung der Alarmauslösung durch bestimmte Zieltypen (Person und Fahrzeug), Videomanipulationsalarm, Ausnahme
Smart Event	Erkennung von Szenenänderungen, Erkennung von Audioausnahmen, Erkennung von Unschärfe
Verknüpfung	Hochladen auf FTP/NAS/Speicherkarte, Benachrichtigung der Überwachungszentrale, Auslösen der Aufzeichnung, Auslösen der Erfassung, Versenden von E-Mails, akustische Warnung, Auslösen des Alarmausgangs, Stroboskoplicht
<b>Deep Learning Funktion</b>	
Gesichtserfassung	JA
Personenzählung	Ja
Perimeterüberwachung	Überqueren von Linien, Eindringen, Betreten und Verlassen von Bereichen Unterstützung der Alarmauslösung durch bestimmte Zieltypen (Menschen und Fahrzeuge)
<b>Allgemein</b>	
Power	12 VDC $\pm$ 25%, 1,21 A, max. 14,5 W, zweiadrige Klemmleiste, Verpolungsschutz, PoE: IEEE 802.3at, Klasse 4, max. 18 W
Material	Titelseite: Metall, Körper: Metall, Halterung: Metall
Abmessungen	298 mm $\times$ 97,9 mm $\times$ 95,7 mm (11,8" $\times$ 3,9" $\times$ 3,8")
Abmessungen Verpackung	386 mm $\times$ 190 mm $\times$ 180 mm (15,2" $\times$ 7,5" $\times$ 7,1")
Gewicht	Ca. 1555 g (3,4 lb.)
Gewicht inklusive Verpackung	Ca. 2326 g (5,1 lb.)
Lagerungsbedingungen	-30 °C bis +60 °C Luftfeuchtigkeit: 95 % oder weniger (nicht kondensierend)
Start- und Betriebsbedingungen	-30 °C bis +60 °C Luftfeuchtigkeit: 95 % oder weniger (nicht kondensierend)
Allgemeine Funktionen	Heartbeat, Spiegelung, Flash-Log, Passwortrücksetzung per E-Mail, Pixelzähler, Anti-Banding
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
Blinkendes Licht	Weißlicht

Zertifizierungen	
EMV	CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020, EN 50130-4:2011+A1:2014, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021
Sicherheit	CB: IEC 62368-1:2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1:2014/A11: 2017
Umwelt	CE-RoHS: 2011/65/EU
Schutzart	IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002
Schutz vor Korrosion	-Y: NEMA 4X (NEMA 250-2018)

## ▪ 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.

Dieses Modell verfügt über einen MÄßIGEN 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.

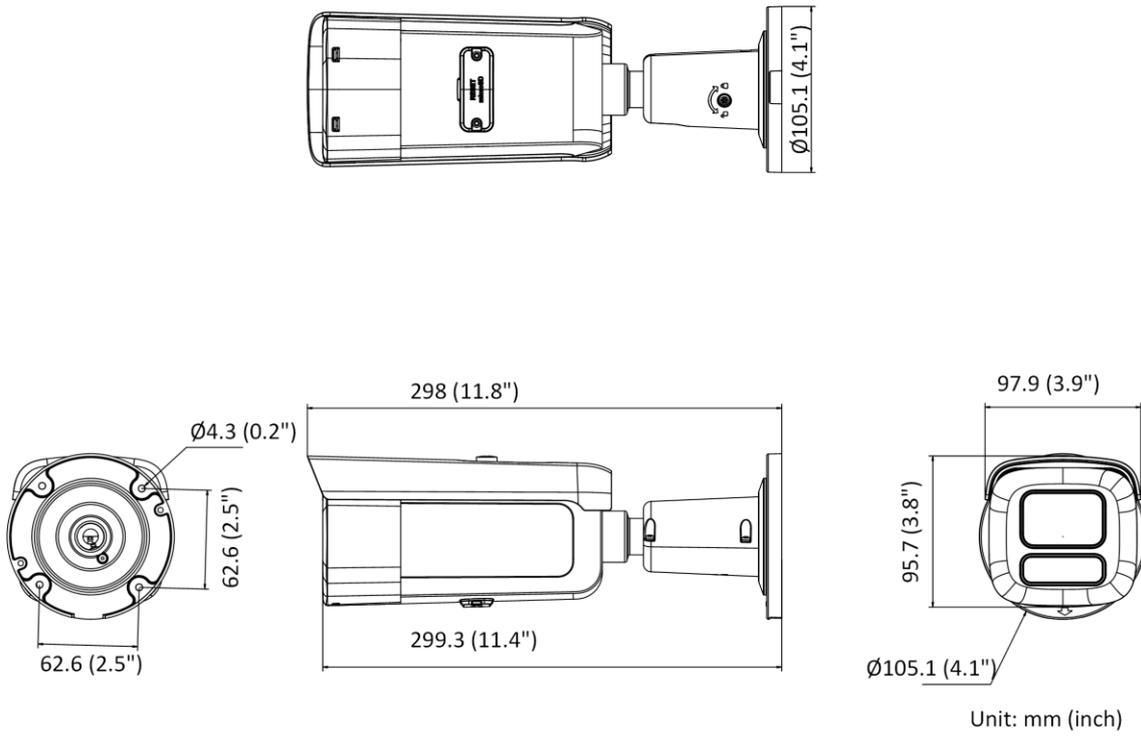
## ▪ Verfügbare Modelle

DS-2CD3646G3-LIZSUY/SL(2.7-13.5mm)

DS-2CD3646G3-LIZSU/SL(2.7-13.5mm)

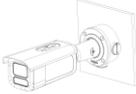
DS-2CD3646G3-LIZSUY/SL(2.7-13.5mm)(Black)

## ▪ Abmessungen



▪ **Zubehör**

▪ **Optional erhältlich**

DS-1275ZJ-SUS Masthalterung	DS-1276ZJ-SUS Eckenhalterung	DS-1260ZJ Anschlussbox	DS-1280ZJ-S Anschlussbox	DS-1275ZJ-S-SUS Masthalterung
				
				

# See Far, Go Further



[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)  
[support@hikvision.com](mailto:support@hikvision.com)

