

## DS-2CD5A46G0-IZ(H)S 4 MP Varifokale Bullet-Netzwerk-Kamera

**DarkFighter**



- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- 2560 × 1440 @ 30fps
- MJPEG bis zu 1920 × 1080 @ 30fps
- 2.8 bis 12 mm/8 bis 32 mm motorisierte Linse
- H.265, H.265+, H.264, H.264+
- 5 vordefinierte Streams und bis zu 5 benutzerdefinierbare Streams
- 140dB WDR
- Alarm 2 Eingänge/2 Ausgänge
- IP67, IK105
- MicroSD/SDHC/SDXC Kartenslot, bis zu 256 GB
- Metadateninformationen von Einbruchsdetektion, Linienüberquerungsdetektion, Bereichseingangsdetektion, Bereichsausgangsdetektion, unbeaufsichtigtes Gepäckstück und Objektentfernung unterstützt.



## **Funktion**

### **Smooth Streaming**

Smooth Streaming liefert Lösungen zur Verbesserung der Videoqualität unter verschiedenen Netzwerkbedingungen. Zum Beispiel werden bei ungünstigen Netzwerkbedingungen die Anpassung an den erkannten Netzwerkzustand die Streaming Bitrate und die Auflösung automatisch in Echtzeit angepasst, um Mosaikbildung und Verzögerungen in der Liveansicht zu vermeiden. Bei Netzwerkverbindungen mit mehreren Wiedergabegeräten überträgt die Kamera die redundanten Daten zur Selbstfehlerkorrektur im Backendgerät, so dass sich das Mosaikproblem aufgrund des Paketverlustes und der Fehlerrate löst.

### **Metadaten**

Metadaten verwendet einzelne Instanzen von Anwendungsdaten oder den Dateninhalt. Metadaten können für die Anwendungsentwicklung von Drittanbietern verwendet werden.

## Spezifikationen

<b>Kamera</b>	
Bildsensor	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Mindestbeleuchtung	Farbe: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux mit IR
Verschlussgeschwindigkeit	1 s bis 1/100,000 s
Slow Shutter (Langsamer Verschluss)	Ja
Tag & Nacht	IR Cut Filter.
WDR	140 dB
Digitale Rauschunterdrückung	3D DNR
Ausrichtungseinstellung	Halterung, Schwenken: 0° bis 355°, Neigen: 0° bis 90°, Rotieren: 0° bis 360°
<b>Linse</b>	
Linse	Motorisierte Linse, 2.8 bis 12 mm/8 bis 32 mm
Blende	2.8 bis 12 mm @ F1.2 bis F2.5 8 bis 32 mm @ F1.8, Konstant F1.8 durch die gesamte Zoom Bandbreite
Fokus	Auto, semi-auto, manuell.
FOV	2.8 bis 12 mm, horizontal FOV 109.2° bis 38.9°, vertikal FOV 56.2° bis 21.9°, diagonal FOV 134.5° bis 45° 8 bis 32 mm, horizontal FOV 37.7° bis 15.2°, vertikal FOV 21° bis 8.6°, diagonal FOV 43.4° bis 17.24°
Objektivanschluss	Integriert
<b>Beleuchtung</b>	
IR-Reichweite	2.8 bis 12 mm Linse: bis zu 50 m 8 bis 32 mm Linse: bis zu 100 m
IR-Wellenlänge	850 nm
<b>Video</b>	
Max. Auflösung	2560 × 1440
Video Streams	5 vordefinierte und bis zu 5 benutzerdefinierbare Streams
Main Stream	50Hz: 25fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60Hz: 30fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub Stream	50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480)
Dritter Stream	50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Vierter Stream	50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Fünfter Stream	50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480) Es werden bis zu fünf benutzerdefinierbare Streams unterstützt
Benutzerdefinierter Stream	50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Video Kompression	Main Stream: H.265/H.264/H.265+/H.264+ Sub Stream/dritter Stream/vierter Stream/fünfter Stream/benutzerdefinierter Stream: H.265/H.264/MJPEG
H.264 Typ	Baseline Profile/Main Profile/High Profile
H.264+	Unterstützt im Main Stream
H.265 Typ	Main Profile

H.265+	Unterstützt im Main Stream
Video Bitrate	32 Kbps bis 16 Mbps
SVC	H.264 und H.265 Enkodierung
<b>Smart Feature-set</b>	
Smart Event	Linienüberquerungsdetektion, bis zu 4 Linien konfigurierbar Einbruchsdetektion, bis zu 4 Linien konfigurierbar Bereichseingangsdetektion, bis zu 4 Linien konfigurierbar Bereichsausgangsdetektion, bis zu 4 Linien konfigurierbar Unbeaufsichtigtes Gepäckstückdetektion, bis zu 4 Linien konfigurierbar Objektentfernungsdetektion, bis zu 4 Bereiche konfigurierbar Gesichtsdetektion: detektiert Gesichter und kann Bilder hochladen Szenenänderungsdetektion, Defokusdetektion
Basic Event	Bewegungserkennung, Videomanipulationsalarm (video tampering), Ausnahmealarme (Netzwerkverbindung getrennt, IP-Adressenkonflikt, illegales Login, HDD voll, HDD Fehler)
Alarm Verknüpfungsmethoden	Upload auf FTP/NAS/SD-Karte, Überwachungszentrale benachrichtigen, E-Mail versenden, Alarmausgang schalten, Aufnahme initiieren, Bilderfassung initiieren
Statistiken	Zählung
Region of Interest	Main Stream/sub Stream/dritter Stream/vierter Stream/fünfter Stream: 4 fixe Regionen und dynamisches Gesichts-Tracking für jeden Stream
<b>Bild</b>	
Bildverbesserung	BLC, HLC, 3D DNR, Defog (Entnebelung), EIS, Verzerrungskorrektur (Distortion)
Bildeinstellungen	Rotieren ( Korridormodus), Sättigung, Helligkeit, Kontrast, Schärfe, AGC und Weißabgleich sind über Clientsoftware oder Webbrowser einstellbar
Zielausschnitt (Target Cropping)	Ja
Tag/Nacht Wechsel	Tag/Nacht/Auto/Zeitplan/Alarmausgelöst
Bildüberlagerung	Ein LOGO kann über das Videobild gelegt werden mit einem unterstützten Format von 128 × 128 24bit bmp
<b>Netzwerk</b>	
Netzwerkspeicher	microSD/SDHC/SDXC Karte (256 GB), lokaler Speicher und NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR Mit einer High-End Hikvision Speicherkarte wird die Verschlüsselung und der Gesundheitszustand der Speicherkarte unterstützt
Protokolle	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS
API	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK
Smooth Streaming	Ja
Sicherheit	Passwortschutz, komplexe Passwörter, HTTPS-Verschlüsselung, 802.1X Authentifizierung (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), Wasserzeichen, IP-Adressenfilter, basic und digest Authentifizierung für HTTP/HTTPS, WSSE und digest Authentifizierung für ONVIF, RTP/RTSP über HTTPS, control timeout Einstellungen, Sicherheitsprotokollierung( log), TLS 1.2
Simultane Live-Wiedergabe	Bis zu 20 Kanäle
User/Host	Bis zu 32 Benutzer. 3 Benutzerlevel: Administrator, Operator und User
Client	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Web Browser	Plug-In erforderlich für Live-Wiedergabe: IE8+, Chrome 41.0-44, Mozilla Firefox30.0-51, Safari8.0-11 Plug-In freie Live-Wiedergabe : Chrome 45+, Mozilla Firefox52+
<b>Schnittstellen</b>	
Kommunikationsschnittstelle	1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet Port
Alarm	2 Eingänge, 2 Ausgänge (24 VAC/VDC, 1 A max.)
Video Ausgang	1Vp-p Composite Ausgang (75 Ω/CVBS), nur für Ausrichtung

Schnittstellen-Typ	Socket style Schnittstelle
On-board Speicher	Eingebauter Micro SD/SDHC/SDXC Slot, mit bis zu 256 GB
<b>Allgemein</b>	
Firmware Version	5.5.90
Web Client Sprache	32 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, Thailändisch, Vietnamesisch, Japanisch, Lettisch, Litauisch, Portugiesisch (Brasilien)
Embedded Open Platform	Ja. Die Kamera unterstützt die Installation und das Ausführen von bis zu 4 Zusatzanwendungen
Allgemeine Funktion	Anti-Flicker, 5 Streams und bis zu 5 benutzerdefinierte Streams, heartbeat, mirror, Passwortschutz, Privatzenenmaskierung, flash log, Passwortreset über E-Mail, Pixelzähler
Reset	Reset über Resetknopf an der Kamera, Webbrowser und Client Software
Betriebsbedingungen	-30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F), -H: -40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F) Rel. Luftfeuchtigkeit bis 95% oder weniger (nicht-kondensierend)
Lagerung	-30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F) Rel. Luftfeuchtigkeit bis 95% oder weniger (nicht-kondensierend)
Spannungsversorgung	12 VDC ± 20%, Zweiadrige Klemmleiste Verpolungsschutz PoE (802.3at, Klasse 4)
Leistungsaufnahme und Spannung	-IZS: 12 VDC, 1.08 A, max. 13 W; PoE (802.3at, 42.5 V bis 57 V), 0.31 A bis 0.23 A, max. 13 W -IZHS: 12 VDC, 1.13 A, max. 13.5 W; PoE (802.3at, 42.5 V bis 57 V), 0.42 A bis 0.32 A, max. 18 W
Heizung	-H: ja
Material	Metall
Abmessungen	Kamera: $\Phi 144 \times 347$ mm ( $\Phi 5.7'' \times 13.7''$ ) Mit Verpackung: $405 \times 190 \times 180$ mm ( $15.9'' \times 7.5'' \times 7.1''$ )
Gewicht	Kamera: ca. 2.45 kg (5.40 lb.) Mit Verpackung: ca. 2.70 kg (5.95 lb.)
<b>Zulassungen</b>	
EMC	47 CFR Part 15, Subpart B; EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014; AS/NZS CISPR 32: 2015; ICES-003: Issue 6, 2016; KN 32: 2015, KN 35: 2015
Sicherheit	UL 60950-1, IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IS 13252(Part 1):2010+A1:2013+A2:2015
Gefahrenstoffe	2011/65/EU, 2012/19/EU, Regulierung (EC) No 1907/2006
Schutz	Schutzklassen: IK10 (IEC 62262:2002), IP67 (IEC 60529-2013)

\* Aufgeführte Auflösungen sind nur auswählbare Optionen. Dies bedeutet nicht, dass alle Streams gleichzeitig mit der maximalen Auflösung betrieben werden können.

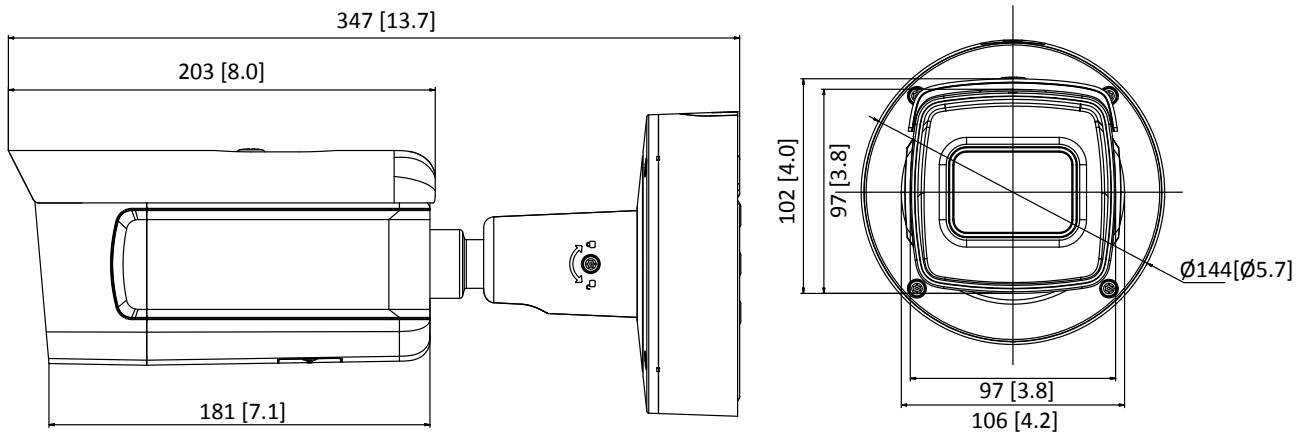
## Verfügbare Modelle

DS-2CD5A46G0-IZS (2.8 bis 2 mm), DS-2CD5A46G0-IZHS (2.8 bis 12 mm)

DS-2CD5A46G0-IZS (8 bis 32 mm), DS-2CD5A46G0-IZHS (8 bis 32 mm)

\*-H: Heizung vorhanden

## Abmessungen



Einheit: mm[Zoll]

## Zubehör



DS-1475ZJ-SUS  
Vertikale Masthalterung



DS-1476ZJ-SUS  
Eckmontage

Distributed by

**HIKVISION®****Headquarters**

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,  
Hangzhou 310051, China  
T +86-571-8807-5998  
overseasbusiness@hikvision.com

**Hikvision USA**  
T +1-909-895-0400  
sales.usa@hikvision.com

**Hikvision Australia**  
T +61-2-8599-4233  
salesau@hikvision.com

**Hikvision India**  
T +91-22-28469900  
sales@pramahikvision.com

**Hikvision Canada**  
T +1-866-200-6690  
sales.canada@hikvision.com

**Hikvision Thailand**  
T +662-275-9949  
sales.thailand@hikvision.com

**Hikvision Europe**  
T +31-23-5542770  
sales.eu@hikvision.com

**Hikvision Italy**  
T +39-0438-6902  
info.it@hikvision.com

**Hikvision Brazil**  
T +55 11 3318-0050  
Latam.support@hikvision.com

**Hikvision Turkey**  
T +90 (216)521 7070- 7074  
sales.tr@hikvision.com

**Hikvision Malaysia**  
T +601-7652-2413  
sales.my@hikvision.com

**Hikvision UK & Ireland**  
T +01628-902140  
sales.uk@hikvision.com

**Hikvision South Africa**  
Tel: +27 (10) 0351172  
sale.africa@hikvision.com

**Hikvision France**  
T +33(0)1-85-330-450  
info.fr@hikvision.com

**Hikvision Kazakhstan**  
T +7-727-9730667  
nikia.panfilov@hikvision.ru

**Hikvision Vietnam**  
T +84-974270888  
sales.vt@hikvision.com

**Hikvision UAE**  
T +971-4-4432090  
salesme@hikvision.com

**Hikvision Singapore**  
T +65-6684-4718  
sg@hikvision.com

**Hikvision Spain**  
T +34-91-737-16-55  
info.es@hikvision.com

**Hikvision Tashkent**  
T +99-87-1238-9438  
uzb@hikvision.ru

**Hikvision Hong Kong**  
T +852-2151-1761  
info.hk@hikvision.com

**Hikvision Russia**  
T +7-495-669-67-99  
saleru@hikvision.com

**Hikvision Korea**  
T +82-(0)31-731-8817  
sales.korea@hikvision.com

**Hikvision Poland**  
T +48-22-460-01-50  
info.pl@hikvision.com

**Hikvision Indonesia**  
T +62-21-2933759  
Sales.Indonesia@hikvision.com

**Hikvision Colombia**  
sales.colombia@hikvision.com