

**HIKVISION**

**DS-2CD2183G2-IU**

**8 MP AcuSense Vandalismusfeste Dome-Netzwerkkamera**

*Produktbeschreibung mit vollständigen technischen Spezifikationen*

## Produktübersicht

Die Hikvision DS-2CD2183G2-IU ist eine hochleistungsfähige 8-Megapixel-Netzwerkamera der Pro-Serie mit AcuSense-Technologie. Sie kombiniert erstklassige Bildqualität mit künstlicher Intelligenz für zuverlässige Personen- und Fahrzeugerkennung.

## Hauptmerkmale

- Hohe Bildqualität mit 8 MP Auflösung (3.840 × 2.160)
- Klare Bilder bei starkem Gegenlicht dank 120 dB echter WDR-Technologie
- Effiziente H.265+ Kompression für optimierte Bandbreite und Speicherplatz
- Zuverlässiges Erkennen von Personen oder Fahrzeugen mit Hilfe von künstlicher Intelligenz (AcuSense)
- Eingebautes Mikrofon für Echtzeit-Audioübertragung
- Wettergeschützt nach IP67 Standard
- Vandalismusgeschützt nach IK10 Standard
- Infrarot-Nachtsicht bis zu 30 Meter Reichweite
- Smart IR-Technologie für gleichmäßige Ausleuchtung
- Integrierter microSD-Kartensteckplatz (bis zu 512 GB)

## Verfügbare Modelle

- DS-2CD2183G2-IU (2.8 mm) - Weitwinkelobjektiv
- DS-2CD2183G2-IU (4 mm) - Standardobjektiv
- DS-2CD2183G2-IU (6 mm) - Teleobjektiv

# Technische Spezifikationen

## Kamera

|                              |                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bildsensor</b>            | 1/2.8" Progressive Scan CMOS                                           |
| <b>Maximale Auflösung</b>    | 3.840 × 2.160                                                          |
| <b>Minimale Beleuchtung</b>  | Farbe: 0,005 Lux @ (F1.6, AGC ON)<br>S/W: 0 Lux mit eingeschaltetem IR |
| <b>Verschlusszeit</b>        | 1/3 s bis 1/100.000 s                                                  |
| <b>Tag &amp; Nacht</b>       | IR Cut Filter                                                          |
| <b>Schwenk-/Neigebereich</b> | Schwenken: 0° bis 355°<br>Neigen: 0° bis 75°<br>Drehen: 0° bis 355°    |

## Objektiv

|                                   |                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objektivtyp</b>                | 2.8 / 4 / 6 mm Fixobjektiv                                                                        |
| <b>Brennweite &amp; Sichtfeld</b> | 2,8 mm: H: 107°, V: 57°, D: 128°<br>4 mm: H: 87°, V: 46°, D: 105°<br>6 mm: H: 62°, V: 35°, D: 75° |
| <b>Objektivanschluss</b>          | M12                                                                                               |
| <b>Iristyp</b>                    | Fix                                                                                               |
| <b>Blende</b>                     | F1.6                                                                                              |

## DORI-Distanzen

*DORI steht für Detect (Erkennen), Observe (Beobachten), Recognize (Wiedererkennen) und Identify (Identifizieren).*

|                        |                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>2.8 mm Objektiv</b> | Detect: 88 m   Observe: 35 m   Recognize: 17 m  <br>Identify: 9 m   |
| <b>4 mm Objektiv</b>   | Detect: 108 m   Observe: 43 m   Recognize: 22 m  <br>Identify: 11 m |

## Beleuchtung

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>Zusatzbeleuchtung</b> | Infrarot (IR)   |
| <b>IR-Reichweite</b>     | Bis zu 30 Meter |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>Smart IR</b>       | Ja     |
| <b>IR-Wellenlänge</b> | 850 nm |

## Video

|                                         |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stream 1 (Hauptstream)</b>           | 50 Hz: 20 fps (3840 × 2160), 25 fps (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>60 Hz: 20 fps (3840 × 2160), 30 fps (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)                    |
| <b>Stream 2 (Substream)</b>             | 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)                                                                                                  |
| <b>Stream 3</b>                         | 50 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>* Der dritte Stream wird unter bestimmten Einstellungen unterstützt |
| <b>Videokomprimierung</b>               | Hauptstrom: H.265+/H.265/H.264+/H.264<br>Stream 2: H.265/H.264/MJPEG<br>Stream 3: H.265/H.264                                                                                                         |
| <b>Bitrate</b>                          | 32 Kbit/s bis 16 Mbit/s                                                                                                                                                                               |
| <b>H.264 Typ</b>                        | Baseline Profile / Main Profile / High Profile                                                                                                                                                        |
| <b>H.265 Typ</b>                        | Main Profile                                                                                                                                                                                          |
| <b>Bitrate Control</b>                  | CBR / VBR                                                                                                                                                                                             |
| <b>Skalierbare Videocodierung (SVC)</b> | H.264 und H.265 Kodierung                                                                                                                                                                             |
| <b>Region of Interest (ROI)</b>         | 1 fester Bereich für Stream 1 und Stream 2                                                                                                                                                            |

## Audio

|                                   |                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Audioausgabe</b>               | Mono-Sound                                                                                                                 |
| <b>Audiokomprimierung</b>         | G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC                                                                                   |
| <b>Audio-Bitrate</b>              | 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)<br>16 Kbps (G.722.1/G.726)<br>32-192 Kbps (MP2L2)<br>8-320 Kbps (MP3)<br>16-64 Kbps (AAC-LC) |
| <b>Audio-Abtastrate</b>           | 8 kHz / 16 kHz / 32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz                                                                                |
| <b>Umgebungsgeräuschfilterung</b> | Ja                                                                                                                         |
| <b>Integriertes Mikrofon</b>      | Ja                                                                                                                         |

## Netzwerk

|                               |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protokolle</b>             | TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets                                                 |
| <b>Simultane Live-Ansicht</b> | Bis zu 6 Kanäle                                                                                                                                                                                                       |
| <b>API</b>                    | Offene Netzwerkschnittstelle (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP                                                                                                                                      |
| <b>Benutzer/Host</b>          | Bis zu 32 Benutzer<br>3 Benutzerebenen: Administrator, Bediener und Benutzer                                                                                                                                          |
| <b>Sicherheit</b>             | Passwortschutz, kompliziertes Passwort, HTTPS-Verschlüsselung, IP-Adressfilter, Sicherheitsprüfprotokoll, Basic und Digest-Authentifizierung für HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE und Digest-Authentifizierung für ONVIF |
| <b>Netzwerkspeicher</b>       | NAS (NFS, SMB/CIFS), Auto Network Replenishment (ANR)                                                                                                                                                                 |
| <b>Client-Software</b>        | iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central                                                                                                                                                                                   |
| <b>Webbrowser</b>             | Plug-in für Liveansicht: IE 10, IE 11<br>Live-Ansicht ohne Plug-in: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+<br>Lokaler Service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+                                                                       |

## Bildeinstellungen

|                                       |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bildparameter</b>                  | Einstellbar                                                                                                                            |
| <b>Bildeinstellungen</b>              | Modus Drehen, Sättigung, Helligkeit, Kontrast, Schärfe, Verstärkung, Weißabgleich<br>Einstellbar durch Client-Software oder Webbrowser |
| <b>Tag-/Nachtumschaltung</b>          | Tag, Nacht, Auto, Zeitplan                                                                                                             |
| <b>WDR (Wide Dynamic Range)</b>       | 120 dB                                                                                                                                 |
| <b>SNR (Signal-Rausch-Verhältnis)</b> | ≥ 52 dB                                                                                                                                |
| <b>Bildverbesserung</b>               | BLC (Gegenlichtkorrektur), HLC (Highlight-Kompensation), 3D DNR (Digitale Rauschunterdrückung)                                         |
| <b>Privatzonenmaske</b>               | 4 programmierbare Privatzonen (Polygone)                                                                                               |

## Schnittstellen

|                               |                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ethernet-Schnittstelle</b> | 1x RJ45 10M/100M selbstadaptiver Ethernet-Anschluss                                          |
| <b>Integrierter Speicher</b>  | Eingebauter microSD/microSDHC/microSDXC-Kartensteckplatz<br>Unterstützt Karten bis zu 512 GB |
| <b>Integriertes Mikrofon</b>  | Ja                                                                                           |
| <b>Reset-Taste</b>            | Ja                                                                                           |

## Ereignisse und Alarme

|                            |                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standard Ereignisse</b> | Bewegungserkennung mit Unterstützung der Alarmauslösung durch bestimmte Zieltypen (Mensch und Fahrzeug)<br>Video-Manipulationsalarm<br>Ausnahme           |
| <b>Verknüpfung</b>         | Hochladen auf FTP/NAS/Speicherkarte<br>Benachrichtigung der Überwachungszentrale<br>Senden von E-Mails<br>Auslösen der Aufnahme<br>Auslösen der Erfassung |

## Deep Learning Funktionen (AcuSense)

|                        |                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Perimeterschutz</b> | Linienüberquerung (Line Crossing Detection)<br>Einbruch-Alarm (Intrusion Detection)<br>Unterstützung der Alarmauslösung durch bestimmte Zieltypen (Person und Fahrzeug) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Allgemeine Spezifikationen

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stromversorgung</b>          | 12 VDC $\pm$ 25%, 0,5 A, max. 6 W<br>Ø 5,5 mm koaxialer Stromstecker, Verpolungsschutz<br>PoE: 802.3af, Klasse 3<br>36 V bis 57 V, 0,25 A bis 0,15 A, max. 7,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Abmessungen</b>              | Ø 121,4 mm × 92,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Abmessungen Verpackung</b>   | 150 mm × 150 mm × 141 mm (5.9" × 5.9" × 5.6")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Gewicht</b>                  | Ca. 550 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Gewicht inkl. Verpackung</b> | Ca. 800 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lagerungsbedingungen</b>     | -30 °C bis +60 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 95% oder weniger (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Betriebsbedingungen</b>      | -30 °C bis +60 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 95% oder weniger (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sprachen</b>                 | 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 |
| <b>Allgemeine Funktionen</b>    | Heartbeat<br>Anti-Flackern<br>Kennworrücksetzung per E-Mail<br>Pixelzähler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Zertifizierungen

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b> | FCC: 47 CFR Teil 15, Unterabschnitt B<br>CE-EMC: EN 55032:2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 50130-4:2011+A1:2014<br>RCM: AS/NZS CISPR 32:2015<br>IC: ICES-003: Ausgabe 7<br>KC: KN32:2015, KN35:2015 |
| <b>Umwelt</b>                                   | CE-RoHS: 2011/65/EU<br>WEEE: 2012/19/EU<br>REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006                                                                                                                                           |
| <b>Schutzart</b>                                | IP67: IEC 60529-2013 (Wasser- und Staubschutz)<br>IK10: IEC 62262:2002 (Vandalismusschutz)                                                                                                                                |

**Sicherheit**

UL: UL 62368-1

CB: IEC 62368-1:2014+A11

CE-LVD: EN 62368-1:2014/A11:2017

BIS: IS 13252 (Teil 1):2010/IEC 60950-1:2005

## Anwendungsbereiche

- Einzelhandel und Geschäfte
- Bürogebäude und Unternehmen
- Wohngebäude und Mehrfamilienhäuser
- Bildungseinrichtungen (Schulen, Universitäten)
- Gesundheitseinrichtungen (Krankenhäuser, Kliniken)
- Parkplätze und Parkhäuser
- Logistik- und Lagerzentren
- Produktionsstätten und Fabriken
- Öffentliche Bereiche und Stadtzentren

## Funktionen und Vorteile

### AcuSense-Technologie

Die AcuSense-Technologie nutzt Deep Learning Algorithmen, um zwischen Menschen und Fahrzeugen zu unterscheiden. Dies reduziert Fehlalarme erheblich und ermöglicht eine effizientere Überwachung. Die Kamera kann gezielt auf relevante Ereignisse reagieren und unnötige Benachrichtigungen minimieren.

### 120 dB WDR (Wide Dynamic Range)

Die echte 120 dB WDR-Technologie ermöglicht klare Bilder auch in Szenarien mit extremen Lichtunterschieden. Ob direkte Sonneneinstrahlung oder tiefe Schatten - die Kamera liefert ausgewogene, detailreiche Aufnahmen in allen Bereichen des Bildes.

### H.265+ Kompression

Die H.265+ Videokompression reduziert die Bandbreitenanforderungen und den Speicherbedarf um bis zu 75% im Vergleich zu H.264, ohne Kompromisse bei der Bildqualität einzugehen. Dies ermöglicht längere Aufzeichnungszeiten und geringere Netzwerklast.

### Robustes Design

Mit IP67-Wetterschutz und IK10-Vandalismusschutz ist die Kamera für anspruchsvolle Außenanwendungen konzipiert. Sie widersteht extremen Wetterbedingungen, Staub, Wasser und mechanischen Einwirkungen.

# Installationshinweise

## Montage

- Die Kamera kann an Wänden, Decken oder mit speziellen Halterungen an Masten montiert werden
- Der Schwenk-/Neigebereich ermöglicht flexible Ausrichtung nach der Montage
- Empfohlenes Zubehör: DS-1271ZJ-120 (Deckenhalterung), DS-1272ZJ-120 (Wandhalterung), DS-1275ZJ-SUS (Masthalterung)

## Netzwerkverbindung

- Power over Ethernet (PoE) ermöglicht Stromversorgung und Datenübertragung über ein einziges Ethernet-Kabel
- Alternativ kann die Kamera über 12 VDC mit Strom versorgt werden
- Die Netzwerkkonfiguration kann über Webbrowser oder Client-Software erfolgen

## Speicheroptionen

- Lokale Aufzeichnung auf microSD-Karte (bis zu 512 GB)
- Netzwerkspeicherung auf NVR (Network Video Recorder)
- NAS-Speicherung (NFS, SMB/CIFS)
- ANR (Automatic Network Replenishment) für automatische Wiederherstellung bei Netzwerkunterbrechungen

## Kompatibilität

Die Kamera ist kompatibel mit:

- Hikvision NVRs und Videorekorder
- iVMS-4200 Client-Software
- Hik-Connect Mobile App (iOS und Android)
- Hik-Central Professional Videomanagementsoftware
- ONVIF Profile S, Profile G und Profile T
- Drittanbieter-VMS über ONVIF, ISAPI und SDK

## Lieferumfang

- 1x DS-2CD2183G2-IU Dome-Kamera
- 1x Schnellstartanleitung
- 1x Montageset mit Schrauben und Dübeln
- 1x Wasserdichte Kabelabdeckung
- 1x Inbusschlüssel

## Garantie und Support

Hikvision bietet umfassenden Support und Garantie für dieses Produkt:

- Herstellergarantie gemäß regionalen Bestimmungen
- Technischer Support über Hikvision Deutschland
- Regelmäßige Firmware-Updates für verbesserte Funktionalität und Sicherheit
- Umfangreiche Online-Dokumentation und How-to-Anleitungen
- Schulungs- und Zertifizierungsprogramme über die Hikvision DACH Akademie

## Zusätzliche Informationen

### Cybersicherheit

Hikvision nimmt Cybersicherheit sehr ernst. Die Kamera verfügt über mehrere Sicherheitsfunktionen:

- Passwortschutz mit Anforderung für komplexe Passwörter
- HTTPS-Verschlüsselung für sichere Datenübertragung
- IP-Adressfilterung zur Zugriffskontrolle
- Sicherheitsprüfprotokoll zur Überwachung von Systemzugriffen
- TLS 1.1/1.2 für verschlüsselte Kommunikation
- Regelmäßige Sicherheitsupdates über Firmware-Releases

### Hikvision Deutschland

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.hikvision.com/de](http://www.hikvision.com/de)

Stand: Januar 2026