

**DS-2DF8C442IXG1-ELWY****4 MP 42 × Netzwerk-IR-Speed-Dome**

Die Hikvision 4 MP 42× Netzwerk-IR-Speed-Dome-Kamera verfügt über einen 1/1,8-Zoll-Progressive-Scan-CMOS-Chip. Mit dem 42 × Objektiv mit optischem Zoom bietet die Kamera mehr Details über weitläufige Bereiche.

Diese Kameraserie kann in weiten Bereichen mit hoher Auflösung eingesetzt werden, z. B. an Flüssen, Wäldern, Straßen, Eisenbahnen, Flughäfen, Häfen, Plätzen, Parks, Aussichtspunkten, Bahnhöfen und großen Veranstaltungsorten usw.

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.

- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- Hohe Bildqualität mit 4 MPx Auflösung
- Hervorragende Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen dank DarkFighter 2.0-Technologie
- Klare Bilder bei starkem Gegenlicht dank 150 dB AWDR-Technologie
- 42-facher optischer Zoom und 16-facher digitaler Zoom ermöglichen Nahaufnahmen von weitläufigen Bereichen
- Weitreichende Nachtsicht mit bis zu 400 m IR-Reichweite
- Wasser- und staubgeschützt (IP67) und vandalismussicher (IK10), ausgenommen Glasfenster
- Unterstützt die Erfassung von Gesichtern zur Erkennung, Erfassung, Bewertung und Auswahl von Gesichtern in Bewegung
- Unterstützt den Straßenverkehr zur Erkennung von Fahrzeugen
- Intelligente Schwenk-Neige-Korrektur

## ▪ Spezifikationen

<b>Kamera</b>	
Bildsensor	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Min. Beleuchtung	Farbe: 0,0003 Lux bei (F1,2, AGC EIN), S/W: 0,0001 Lux bei (F1,2, AGC EIN), 0 Lux mit IR
Verschlusszeit	1/1 s bis 1/30.000 s
Slow Shutter	Ja
Tag & Nacht	IR Cut Filter
Zoom	42-fach optisch, 16-fach digital
Max. Auflösung	2.688 × 1.520
<b>Objektiv</b>	
Fokus	Automatisch, halbautomatisch, manuell, Schnellfokus
Brennweite	6,0 bis 252 mm
Zoom-Geschwindigkeit	Ca. 4,5 s
Sichtfeld	Horizontales Sichtfeld: 56,6° bis 1,7°, vertikales Sichtfeld: 33,7° bis 0,9°, diagonales Sichtfeld: 63,4° bis 1,9°
Blende	Max. F1.2
<b>Beleuchtung</b>	
Zusatzbeleuchtung	IR
Zusatzlicht	IR-Reichweite: bis zu 400 m
Smart IR	Ja
<b>PTZ</b>	
Bewegungsbereich (Schwenken)	360°
Bewegungsbereich (Neigen)	-20° bis 90° (automatische Drehung), intelligente Schwenk-Neige-Korrektur
Schwenkgeschwindigkeit	Schwenkgeschwindigkeit: konfigurierbar von 0,1° bis 210°/s, voreingestellte Geschwindigkeit: 280°/s
Neigeeschwindigkeit	Neigeeschwindigkeit: konfigurierbar von 0,1° bis 150°/s, voreingestellte Geschwindigkeit 250°/s
Proportionales Schwenken	JA
Presets	300
Patrouillie	8 Patrouillen, bis zu 32 Voreinstellungen für jede Patrouillie
Muster	4 Musterscans, Aufzeichnung bis zu 10 Minuten für jeden Scan
Power-off Memory	Ja
Parkaktion	Preset, Muster-Scan, Patrouillen-Scan, Auto-Scan, Tilt-Scan, Zufalls-Scan, Frame-Scan, Panorama-Scan
3D-Positionierung	Ja
PTZ Statusanzeige	Ja
Preset Speicherung	Ja
Geplante Aufgabe	Preset, Muster-Scan, Patrouillen-Scan, Auto-Scan, Tilt-Scan, Zufalls-Scan, Frame-Scan, Panorama-Scan, Dome-Neustart, Dome-Einstellung, Aux-Ausgang
<b>Video</b>	
Stream 1	50 Hz: 50 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440), 100 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720); 60 Hz: 60 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440), 120 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) *Eine hohe Bildfrequenz wird nur im Überwachungsmodus unterstützt.

Stream 2	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Stream 3	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Videokomprimierung	Stream 1: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG Dritter Stream: H.265/H.264/MJPEG
Video Bit Rate	32 Kbps bis 16384 Kbps
H.264 Typ	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
H.265 Typ	Main Profile
Skalierbare Videocodierung (SVC)	H.264 und H.265 Codierung
Region of Interest (ROI)	8 feste Bereiche für jeden Stream
Zielausschnitt (Target Cropping)	Nein
<b>Audio</b>	
Audiokomprimierung	G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM
Audio Bitrate	64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 bis 192 Kbps (MP2L2)
Audio-Abtastrate	MP2L2: 16 kHz, 32 kHz, 48 kHz, AAC-LC: 16 kHz, 32 kHz, 48 kHz, PCM: 8 kHz, 16 kHz, 32 kHz, 48 kHz, MP3: 8 kHz, 16 kHz, 32 kHz, 48 kHz
Umgebungsgeräuschfilterung	Ja
<b>Netzwerk</b>	
Smooth Streaming	Ja
Netzwerkspeicher	NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR
Protokolle	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, UDP, IGMP, ICMP, Bonjour
API	ISUP, ISAPI, Hikvision SDK, Offene Netzwerk-Videoschnittstelle (Profil S, Profil G, Profil T, Profil M), OTAP
Simultane Live-Ansicht	Bis zu 20 Kanäle
Benutzer/Host	Bis zu 32 Benutzer. 3 Level: 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 über HTTPS, Timeout-Einstellungen für die Steuerung, Sicherheitsauditprotokoll, TLS 1.3, Host-Authentifizierung (MAC-Adresse), TPM 2.0 (FIPS 140-2 Stufe 2)
Client-Software	HikCentral, iVMS-4200, Hik-Connect
Webbrowser	IE11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+
<b>Bild</b>	
Bildparameter einstellbar	Ja
Bildeinstellungen	Sättigung, Helligkeit, Kontrast, Schärfe, Verstärkung, Weißabgleich, einstellbar durch Client-Software oder Webbrowser
WDR (Wide Dynamic Range)	150 dB
Tag-/Nachtumschaltung	Tag, Nacht, Auto, zeitgesteuerte Umschaltung
Bildverbesserung	BLC, HLC, 3D DNR
Defog	Optischer Defog
Bildstabilisierung	Ja. Eingebautes Gyroskop zur Verbesserung der EIS-Leistung.

Lokale Beleuchtung	Ja
Lokaler Fokus	JA
Privacy Mask	Bis zu 24 Masken, Polygonbereich, Mosaikmaske, Maskenfarbe konfigurierbar
SNR	≥ 52 dB
<b>Ergänzung Erkennung</b>	
Gyroskop	Ja
Satellitenpositionierung	Nein
Kompass	Nein
<b>Schnittstellen</b>	
Integrierter Speicher	Integrierter Speicherkartensteckplatz, unterstützt microSD/microSDHC/microSDXC-Karten mit bis zu 1 TB.
Zurücksetzen	Ja
Ethernet-Schnittstelle	1x RJ45 10M/100M selbstadaptiver Ethernet-Anschluss
Alarm	7 Eingänge, 2 Ausgänge
Audio	1x Eingang (Line In), max. Eingangsamplitude: 2-2.4 Vpp, Eingangsimpedanz: 1 KΩ ± 10 %; 1 Ausgang (Line-Out), Line-Pegel, Ausgangsimpedanz: 600 Ω
Video Ausgang	1,0V[p-p]/75Ω, PAL, NTSC, BNC-Anschluss
RS-485	halbduplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, selbstadaptiv
<b>Ereignis</b>	
Standard Ereignis	Bewegungserkennung, Video-Manipulationsalarm, Ausnahme (Netzwerk getrennt, IP-Adressenkonflikt, illegale Anmeldung, Festplatte voll, Festplattenfehler), Alarmeingang und -ausgang, vandalsicherer Alarm, Audio-Ausnahmeerkennung, Erkennung unbeaufsichtigten Gepäcks, Erkennung der Entfernung von Gegenständen
Verknüpfung	Hochladen auf FTP/NAS/Speicherkarte, Benachrichtigung der Überwachungszentrale, Senden einer E-Mail, Auslösen der Aufzeichnung und PTZ-Aktionen (z. B. Voreinstellung, Patrouillenscan, Musterscan)
<b>Deep Learning Funktion</b>	
Perimeterschutz	Erkennung von Linienüberquerungen, Erkennung von Betreten des Bereichs, Erkennung von Eindringlingen, Erkennung von Verlassen des Bereichs
Multi-Attributs Erkennung	Unterstützt die gleichzeitige Erkennung und Erfassung von menschlichen Körpern, Gesichtern und Fahrzeugen, Erfasst 7 Gesichtsmerkmale, 14 menschliche Körpermerkmale und 8 Fahrzeugmerkmale
Gesichtserfassung	Erkennt bis zu 30 Gesichter gleichzeitig, . Lädt Bilder von Gesichtern mit Hintergrund und Nahaufnahmen hoch, unterstützt die Erkennung, Verfolgung, Erfassung, Bewertung und Auswahl von Gesichtern in Bewegung und gibt das beste Gesichtsbild aus.
Gesichtsvergleich	Bis zu 10 Gesichtsbibliotheken. 30.000 Gesichter für jede Bibliothek. Insgesamt 150.000 Gesichter. . Erkennt die Identität von Gesichtern durch Gesichtsmodellierung, Einstufung und Vergleich mit denen in der Gesichtsbibliothek. . Unterstützt die Verschlüsselung von Gesichtsbibliotheken.

<p>Straßenverkehrs- und Fahrzeugerkennung</p>	<p>Intelligente Funktion:          Unterstützung der Kennzeichenerkennung von Fahrzeugen und Motorrädern (nur im Checkpoint-Szenario)          Unterstützung der Erkennung von Fahrzeugattributen, einschließlich Fahrzeugtyp, Farbe, Marke, Fahrtrichtung usw.          Unterstützung von Fahrzeug- und Nicht-Fahrzeug-Zählungen          Blockliste und Erlaubnisliste: bis zu 10.000 Datensätze          LPR-Länder/Regionen:          4 Gebiete (Europa, Naher Osten, Asien-Pazifik, Afrika) und mehr als 124 Länder/Regionen          Genauigkeit (unter empfohlenen Installations- und Lichtbedingungen):          Kennzeichenerkennungsrate <math>\geq 98\%</math>          Erfassungsrate <math>\geq 99\%</math>          Fahrtrichtungsgenauigkeitsrate <math>\geq 98\%</math>          Fahrzeugerfassungsgeschwindigkeit:          Fronteinbau im Checkpoint-Szenario: bis zu 120 km/h          Seiteneinbau: bis zu 80 km/h          Capture Mode: Kennzeichen- und Fahrzeugmodus, Fahrzeugprioritätsmodus</p>
<p><b>Verknüpfung und Nachverfolgung</b></p>	
<p>Smart Tracking</p>	<p>Manuelle Nachverfolgung, automatische Nachverfolgung 3.0</p>
<p>Nachverfolgung von Objekten</p>	<p>Unterstützung für die Person, die die Waffe trägt. Wenn das Gerät das Gesicht oder den menschlichen Körper in der überwachten Szene erkennt, löst es einen Alarm aus und verfolgt und erfasst das Ziel. Während der Verfolgung werden der Zielort und andere damit zusammenhängende Informationen hochgeladen.</p>
<p><b>Allgemein</b></p>	
<p>Power</p>	<p>36 VDC <math>\pm</math> 25 %, max. 60 W (max. 50 W, einschließlich max. 10 W für IR und max. 8 W für Heizung)          PoE 802.3bt, Typ 3, Klasse 6, max. 60 W (max. 50 W, einschließlich max. 10 W für IR und max. 8 W für Heizung)</p>
<p>Vandalensicherer Alarm</p>	<p>Nein</p>
<p>Heizung</p>	<p>Ja</p>
<p>Wischer</p>	<p>Ja. Regengesteuerte automatische Steuerung</p>
<p>Enteisung</p>	<p>Nein</p>
<p>Nicht mehr vorhanden</p>	<p>Ja</p>
<p>Allgemeine Funktionen</p>	<p>Spiegel, Passwortschutz, Wasserzeichen, IP-Adressfilter</p>
<p>Betriebsbedingungen</p>	<p>Temperatur: -40 °C bis 70 °C, Luftfeuchtigkeit: <math>\leq 95\%</math></p>
<p>Abmessungen</p>	<p><math>\varnothing</math> 267 mm <math>\times</math> 430 mm (<math>\varnothing</math> 10,51" <math>\times</math> 16,93")</p>
<p>Gewicht</p>	<p><math>\sim</math> 9.6 kg</p>
<p>Sprache</p>	<p>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</p>

Zertifizierungen	
EMV	CE-EMV (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC VoC (ICES-003: Ausgabe 6, 2019); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)
Sicherheit	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 (EC) No 1907/2006)
Schutz vor Korrosion	NEMA 4X
Schutzart	IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262:2002), 6000 V Blitzschutz, Überspannungsschutz und Spannungstransientenschutz, Nema 4x

## ▪ DORI

DORI (Wahrnehmen, Beobachten, Erkennen, Identifizieren) beschreibt die allgemeine Leistungsfähigkeit der Kamera, Personen oder Objekte innerhalb ihres Sichtfeldes zu unterscheiden.

Es wird auf der Grundlage der Kamerasensorspezifikation und der Kriterien berechnet, die durch EN 62676-4 vorgegeben werden: 2015.

DORI	Wahrnehmen	Beobachten	Erkennen	Identifizieren
Definition	25 px/m	63 px/m	125 px/m	250 px/m
Entfernung	3475,9 m (11403,87 ft)	1379,3 m (4525,26 ft)	695,2 m (2280,84 ft)	347,6 m (1149,42 ft)

## ▪ 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.

DS-2DF8C442IXG1-EL und DS-2DF8C442IXG1-ELW verfügen über KEINEN SPEZIFISCHEN SCHUTZ.

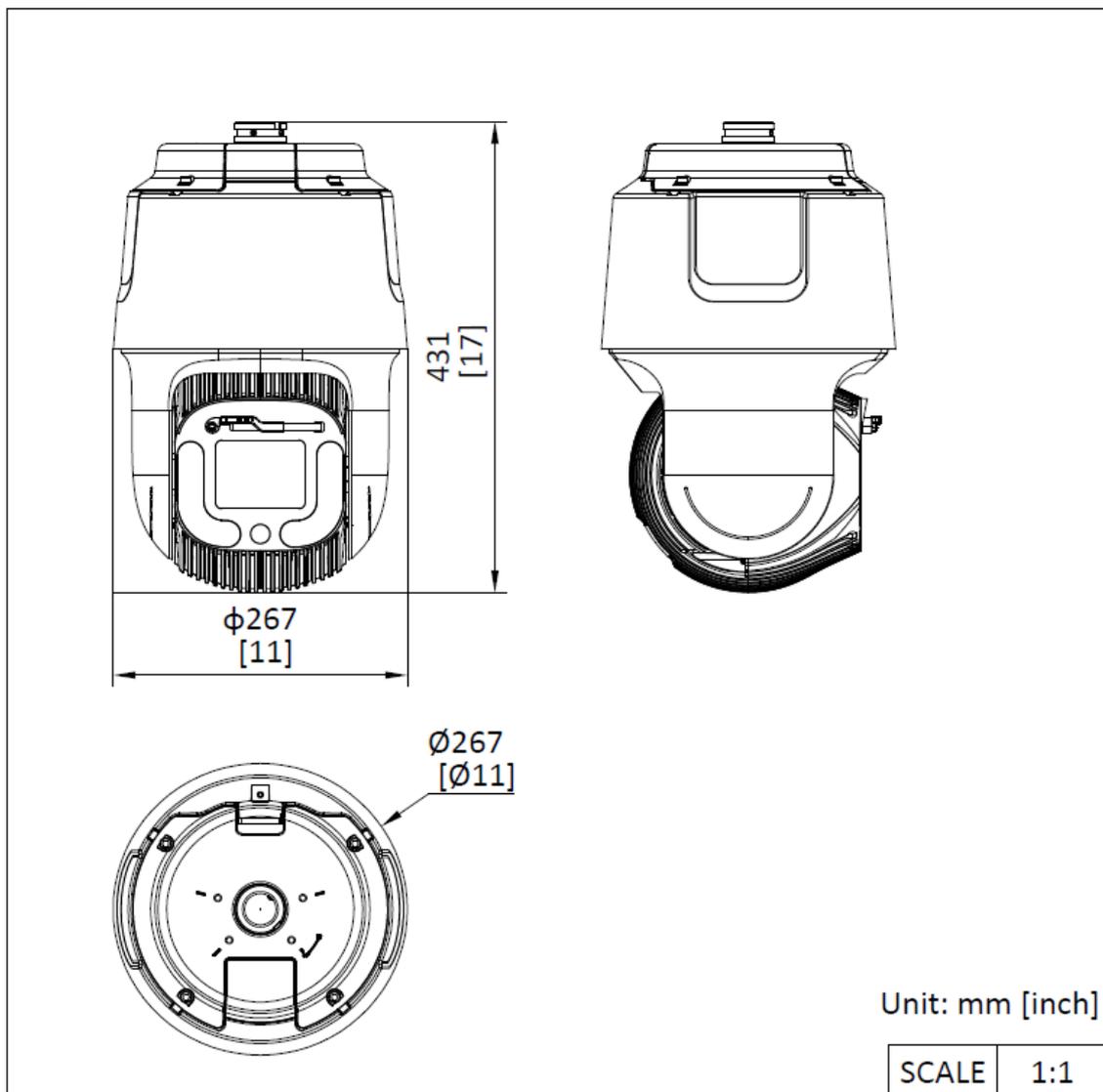
DS-2DF8C442IXG1-ELY und DS-2DF8C442IXG1-ELWY verfügen über einen MÄSSIGEN SCHUTZ.

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-2DF8C442IXG1-ELWY

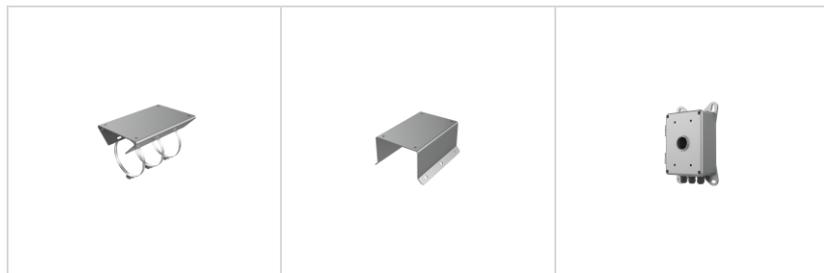
▪ **Abmessungen**



▪ **Zubehör**

▪ **Optional erhältlich**

DS-4603ZJ-PAAC Wandhalterung	DS-4612ZJ-PAAC Deckenhalterung	DS-1684ZJ-P-Y Masthalterung	DS-1673ZJ-P-Y Horizontale Mastbefestigung	DS-1276ZJ-P-Y Für Eckmontage
				
DS-4650ZJ-PSLY Masthalterung	DS-4660ZJ-PSLY Eckenhalterung	DS-1674ZJ-P-Y Anschlussbox		



# See Far, Go Further



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

