

DS-2DF7A436IXG-EL(Y)**7A-Serie 4 MP 36-fach DarkFighter IR-Netzwerk-Speed-Dome-Kamera****DarkFighter 2.0**

Die Hikvision DS-2DF7A436IXG-EL(Y) 4-MP-36×-IR-Netzwerk-Speed-Dome-Kamera verfügt über einen 1/1,8-Zoll-CMOS-Sensor mit Progressive-Scan-Technologie. Mit dem Objektiv mit 36-fachem optischen Zoom liefert die Kamera mehr Details über große Bereiche hinweg.

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
- Der 36-fache optische Zoom und der 16-fache digitale Zoom ermöglichen Nahaufnahmen über weite Bereiche hinweg
- Hervorragende Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen dank DarkFighter 2.0-Technologie
- Klare Bilder bei starkem Gegenlicht dank 150 dB AWDR-Technologie
- Unterstützt den schnellen Fokus
- Intelligente Schwenk-Neige-Korrektur
- Integriertes Gyroskop für eine stabile Bildausgabe
- Wasser- und staubdicht (IP67), vandalensicher (IK10) und korrosionsbeständig (NEMA 4X, optional)

▪ Spezifikationen

Kamera	
Bildsensor	1/1.8" progressive scan CMOS
Max. Auflösung	2688 × 1520
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	1/30 s bis 1/30.000 s
Tag & Nacht	ICR
Vergrößern	36-fach optisch, 16-fach digital
Slow Shutter	Ja
Objektiv	
Brennweite	6,0 mm bis 216 mm
Sichtfeld	Horizontales Sichtfeld: 59,1° bis 2,0°, vertikales Sichtfeld: 34,1° bis 1,1°, diagonales Sichtfeld: 67,1° bis 2,3°
Fokus	Automatisch, halbautomatisch, manuell, Schnellfokus
Blende	F1.2
Zoom-Geschwindigkeit	Ca. 4,5 s
Beleuchtung	
Zusatzlicht	IR-Abstand: bis zu 300 m
PTZ	
Bewegungsbereich (Schwenken)	360°
Bewegungsbereich (Neigen)	-20° bis 90° (Auto-Flip)
Schwenkgeschwindigkeit	Schwenkgeschwindigkeit: konfigurierbar von 0,1° bis 550°/s, voreingestellte Geschwindigkeit: 550°/s, bis zu MAX 700°/s
Neigeeschwindigkeit	Kippgeschwindigkeit: konfigurierbar von 0,1° bis 300°/s, voreingestellte Geschwindigkeit 300°/s, bis zu MAX 300°/s
Proportionales Schwenken	Ja
Presets	300
Preset Speicherung	Ja
Patrouillie	8 Patrouillen, bis zu 32 Voreinstellungen für jede Patrouille
Parkaktion	Voreinstellung, Patrouillenscan
3D-Positionierung	Ja
PTZ Statusanzeige	Ja
Geplante Aufgabe	Voreinstellung, Patrouillenscan, Kuppel-Neustart, Kuppelanpassung, Aux-Ausgang
Power-off Memory	Ja
Video	
Stream 1	50 Hz: 100 Bilder/Sek. (1920 × 1080) 50 Bilder/Sek. (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1280 × 720) 60 Hz: 120 Bilder/Sek. (1920 × 1080) 60 Bilder/Sek. (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1280 × 720) *Die hohe Bildrate 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 Stream 3: H.265/H.264/MJPEG

Video Bit Rate	32 Kbps bis 16384 Kbps
H.264 Typ	Basisprofil Hauptprofil Hochprofil
H.265 Typ	Hauptprofil
Skalierbare Videocodierung (SVC)	Ja
Region of Interest (ROI)	feste Region
Audio	
Audiokomprimierung	G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM, AAC-LC
Audio Bitrate	64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 bis 192 Kbps (MP2L2) 16 Kbps bis 64 Kbps (AAC-LC)
Netzwerk	
Protokolle	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour, WebSocket, WebSockets
Simultane Live-Ansicht	Bis zu 20 Kanäle
API	ONVIF (Profil S, Profil G, Profil T, Profil M), ISAPI, SDK, ISUP
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)
Netzwerkspeicher	NAS (NFS, SMB/ CIFS)
Client-Software	iVMS-4200, Hik-Connect, HikCentral Pro
Webbrowser	IE11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+
Bild	
Tag-/Nachtumschaltung	Tag, Nacht, Auto, Zeitplan
SNR	≥ 52 dB
Defog	Optischer Defog
WDR (Wide Dynamic Range)	150 dB
Bildstabilisierung	EIS (integriertes Gyroskop zur Verbesserung der EIS-Leistung)
Bildverbesserung	BLC, HLC, 3D DNR
Privatzonenmaske	Maskenfarbe oder Mosaik konfigurierbar, 24 programmierbare Polygon-Sichtschutzmasken
Lokaler Fokus	Ja
Lokale Beleuchtung	Ja
Schnittstellen	
Video Ausgang	CVBS: 1,0 V[p-p]/75 Ω, PAL/NTSC, BNC-Anschluss
Ethernet-Schnittstelle	RJ45 10M/100M selbstadaptiver Ethernet-Anschluss
Audio	1x Eingang (Line In), max. Eingangsamplitude: 2-2.4 Vpp, Eingangsimpedanz: 1 K ± 10 %, 1 Ausgang (Line Out), Line Level, Ausgangsimpedanz: 600 Ω
Alarm	7 Alarmeingänge, 2 Alarmausgänge
RS-485	HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, selfadaptiv
Integrierter Speicher	Integrierter Speicherkartensteckplatz, unterstützt microSD/microSDHC/microSDXC-Karten mit bis zu 1 TB.

Ereignis	
Standard Ereignis	Bewegungserkennung, Video-Manipulationsalarm, Ausnahme (Netzwerk getrennt, IP-Adressenkonflikt, illegale Anmeldung, Festplatte voll, Festplattenfehler), Alarmeingang und -ausgang, vandalensicherer Alarm, Audio-Ausnahmeerkennung, Erkennung unbeaufsichtigten Gepäcks, Erkennung der Entfernung von Gegenständen
Verknüpfung	Auf FTP/NAS/Speicherkarte hochladen, die Überwachungszentrale benachrichtigen, E-Mail versenden, Aufzeichnung auslösen und PTZ-Aktionen (z. B. Voreinstellungen, Patrouillen-Scan) ausführen
Deep Learning Funktion	
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.
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
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.
Straßenverkehrs- und Fahrzeugerkennung	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 $\geq 98\%$ Erfassungsrate $\geq 99\%$ Fahrtrichtungsgenauigkeitsrate $\geq 98\%$ Fahrzeugerfassungsgeschwindigkeit: Fronteinbau im Checkpoint-Szenario: bis zu 120 km/h Seiteneinbau: bis zu 80 km/h Capture Mode: Kennzeichen- und Fahrzeugmodus, Fahrzeugprioritätsmodus
Verknüpfung und Nachverfolgung	
Smart Tracking	Manuelle Nachverfolgung, automatische Nachverfolgung 3.0

Nachverfolgung von Objekten	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.
Allgemein	
Power	36 VDC± 25%, max. 90 W (Max. 52 W, davon max. 6,4 W für IR und max. 8 W für Heizung) PoE 802.3bt, type4, class8, max. 90W (Max. 52 W, davon max. 6,4 W für IR und max. 8 W für Heizung)
Abmessungen	Ø214,95 mm × 297,1 mm (Ø8,46" × 11,7")
Gewicht	Ca. 5 kg (11.02 lb.)
Betriebsbedingungen	Temperatur: -40°C bis 70°C (-40°F bis 158°F) , Luftfeuchtigkeit: ≤ 95 %
Allgemeine Funktionen	Spiegel, Passwort Schutz, Wasserzeichen, IP Adresse Filter
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
Zertifizierungen	
Sicherheit	CB (IEC 62368-1: 2014 + A11), CE-LVD (EN 62368-1: 2014/A11: 2017), LOA (IEC/EN 60950-1)
EMC	CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014), IC VoC (ICES-003: Ausgabe 6, 2019), RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015), KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)
Umwelt	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Verordnung (EC) No 1907/2006)
Schutzart	Blitzschutz, Überspannungsschutz und Schutz vor Spannungsspitzen, ±6kV Leitung gegen Erde, ±3kV Leitung gegen Leitung, IEC61000-4-5 IP67 Standard IK10
Schutz vor Korrosion	-Y: NEMA 4X (NEMA 250-2018)

▪ 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	2979,3 m (9774,61 ft)	1182,3 (3878,94 ft)	595,9 m (1955,05 ft)	297,9 (977,36 ft)

▪ Typische Anwendung

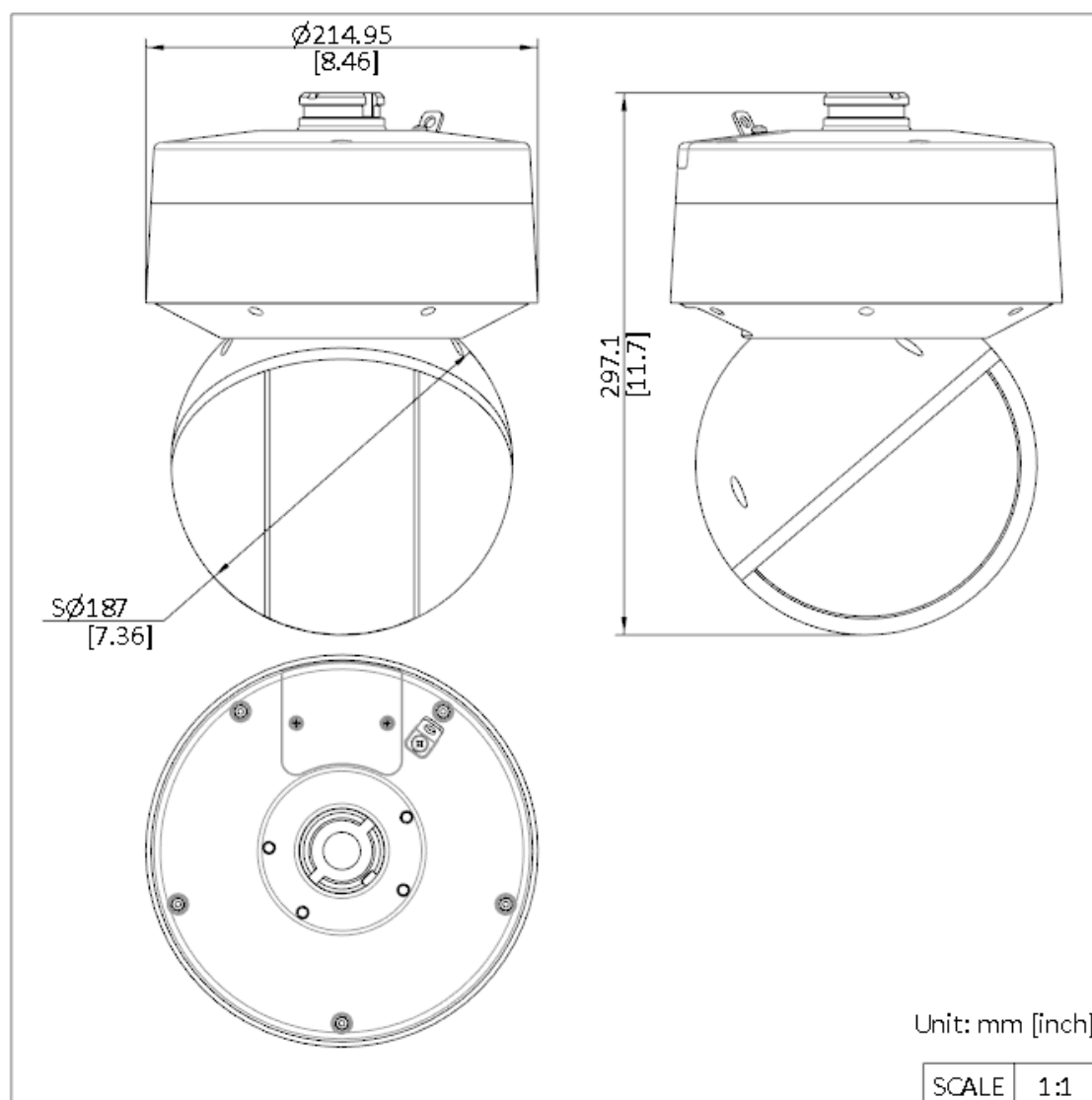
Die Produkte von Hikvision werden entsprechend ihrer Korrosionsschutzleistung in drei Stufen eingeteilt. Lesen Sie die folgende Beschreibung, um die für Ihre Umgebung passende Lösung zu finden.

DS-2DF7A436IXG-ELY bietet einen MÄSSIGEN Schutz. Das Modell DS-2DF7A436IXG-EL verfügt über KEINEN SPEZIFISCHEN Schutz.

Stufe	Beschreibung
Hoher Schutz	Hikvision-Produkte dieser Kategorie sind für den Einsatz in

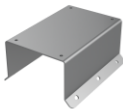
	Bereichen geeignet, in denen ein professioneller Korrosionsschutz erforderlich ist. Typische Anwendungsszenarien sind Küsten, Häfen, Chemieanlagen und vieles mehr.
Mäßiger Schutz	Hikvision-Produkte dieser Kategorie sind für den Einsatz in Bereichen mit mäßigen Korrosionsschutzanforderungen geeignet. 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.

▪ Abmessungen

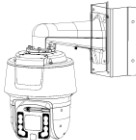
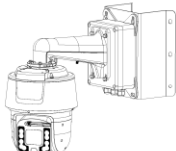
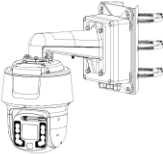


▪ Zubehör

▪ Optional erhältlich

DS-2HZ9SDF37G-Y	DS-4612ZJ-PA	DS-1674ZJ-P	DS-1673ZJ-P	DS-1276ZJ-P
				
DS-4660ZJ-PC	DS-4603ZJ-PA	DS-1684ZJ-P	DS-4650ZJ-PC	
				

▪ Installationsmethoden

Befestigung des Anhängers DS-4612ZJ-PA	Junction Box DS-1674ZJ-P + DS-4603ZJ-PA	Horizontale Mastmontage DS-1673ZJ-P + DS-4612ZJ-PA	Eckmontage DS-1276ZJ-P + DS-4603ZJ-PA	Eckmontage DS-4660ZJ-PC+DS-460 3ZJ-PA+DS-1674ZJ-P
				
Wandmontage DS-4603ZJ-PA	Vertikale Mastmontage DS-1684ZJ-P + DS-4603ZJ-PA	Vertikale Mastmontage DS-4650ZJ-PC+DS-460 3ZJ-PA+DS-1674ZJ-P		
				

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

