

IDS-2CD70C6G2-AP
12MP DeepinView Box-Kamera**DeepinView^{series}****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.

- Hochwertige Bilder mit 12 MP Auflösung und 16:9 Seitenverhältnis
- Hervorragende Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen durch DarkFighter 2.0-Technologie
- Klare Bilder bei starkem Gegenlicht dank 120 dB AWDR-Technologie
- -Effiziente H.265+ Komprimierungstechnologie zur Einsparung von Bandbreite und Speicherplatz
- 5 Streams um eine Vielzahl von Anwendungen zu erfüllen
- Eingebautes Mikrofon für Echtzeit-Audioübertragung
- Eingebauter G-Sensor zur Vibrationserkennung
- Eingebauter Leistungsmesser für historische Leistungsstatistiken

▪ Funktion

Face Capture

Mit eingebetteten Algorithmen, die auf Deep Learning basieren, ist die Kamera in der Lage, die beste Aufnahme eines Zielgesichts durch Erkennung, Erfassung, Einstufung und Auswahl zu erstellen. Die Kamera verwendet die Gesichtsblichungsfunktion, um die Belichtung des Gesichtsbereichs bei Aufnahmen dynamisch anzupassen und eine hohe Bildqualität zu gewährleisten.

Perimeterschutz

Mit eingebetteten, auf Deep Learning basierenden Zielerkennungs- und Klassifizierungsalgorithmen übernimmt die Kamera die Aufgabe des Perimeterschutzes, indem sie das Überqueren von Linien, das Eindringen in Bereiche sowie das Betreten und Verlassen von Bereichen überwacht. Die Algorithmen filtern den falschen Alarm, der durch die Interferenzen von Blättern, Lichtern, Tieren, Flaggen usw. verursacht wird, erheblich heraus.

Multi-Target-Type Detection

Mit den eingebetteten Deep-Learning-Algorithmen erkennt und erfasst die Kamera das Gesicht, den menschlichen Körper und das Fahrzeug in dem angegebenen Bereich.

Warteschlangenmanagement

Mit eingebetteten, auf Deep Learning basierenden Algorithmen erkennt die Kamera die Anzahl der in der Warteschlange stehenden Personen und die Wartezeit der einzelnen Personen. Es kann Berichte erstellen, um die Effizienz verschiedener Warteschlangen zu vergleichen und den sich ändernden Status einer Warteschlange anzuzeigen, und unterstützt den Export von Rohdaten für weitere Analysen.

Regionale Personenzählung

Mit den eingebetteten Deep-Learning-Algorithmen unterstützt die Kamera die Erkennung der Personendichte und lädt die Erkennungsdaten durch planmäßiges Hochladen, Hochladen der Anzahl der Personenänderungen und Hochladen des Überlastungsgrads hoch. Es unterstützt auch die Erkennung von Ausnahmen bei der Anzahl der Personen und der Wartezeit.

On/Off Duty Detection

Mit den eingebetteten Deep-Learning-Algorithmen unterstützt die Kamera Abwesenheitserkennung und On/Off Duty Detection. Es kann den Ein- und Ausschaltzustand des Dienstes sowie Änderungen der Personenzahl in einem vordefinierten Bereich erkennen.

Heat Map

Die Kamera kann eine grafische Beschreibung der Besuche (durch Berechnung der Anzahl der Personen oder der Verweildauer) in einem konfigurierten Bereich erstellen.

Mehrdimensionale Personenzählung

Mit den integrierten Deep-Learning-Algorithmen integriert die Kamera mehrere Intelligenzen. Es zählt Personen und vergleicht sie mit der eingebauten Gesichtsbildbibliothek, um Duplikate zu entfernen. Es zählt Personen und meldet gleichzeitig einen Alarm, um sowohl die Eingangskontrolle als auch die Personenzählung zu erreichen.

Hard Hat Detection

Mit den eingebetteten Deep-Learning-Algorithmen erkennt die Kamera die Personen im angegebenen Bereich. Es erkennt, ob die Person einen Schutzhelm trägt, und meldet einen Alarm, wenn dies nicht der Fall ist.

▪ Spezifikationen

Kamera	
Bildsensor	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Max. Auflösung	4000 × 3000
Min. Beleuchtung	Farbe: 0.0054 Lux @ (F1.2, AGC ON), S/W: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC EIN)
Verschlusszeit	1 s bis 1/100.000 s
Tag & Nacht	IR-Sperrfilter, blaues Glasmodul (weniger Geisterbilder)
Objektiv	
Objektivanschluss	CS-mount
Offene KI-Plattform	
Modellspezifikation	Bis zu 4 Modelle, Modellart: Erkennungsmodell, Klassifizierungsmodell, gemischtes Modell (Erkennungsmodell und Klassifizierungsmodell)
Video	
Stream 1	Überwachungsmodus: 50 Hz: bis zu 50 Bilder/Sek. (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1280 × 720), bis zu 100 Bilder/Sek. (1920 × 1080) 60 Hz: bis zu 60 Bilder/Sek. (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1280 × 720), bis zu 120 Bilder/Sek. (1920 × 1080) 50 Hz: 25 Bilder/Sek. (4000 × 3000, 4608 × 2592) 60 Hz: 24 Bilder/Sek. (4000 × 3000, 4608 × 2592) *Die hohe Bildrate wird nur im Überwachungsmodus unterstützt. smart mode: 50 Hz: 25 fps (4000 × 3000, 4608 × 2592, 3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 24 fps (4000 × 3000, 4608 × 2592, 3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Stream 2	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 24 fps (1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Stream 3	50 Hz: 25 fps (1.920 × 1.080, 1.280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 24 fps (1.920 × 1.080, 1.280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Stream 4	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 24 fps (1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Fünfter Stream	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 24 fps (1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Videokomprimierung	Stream 1: H.265+/H.265/H.264+/ H.264 Stream 2: H.265/H.264/MJPEG Stream 3: H.265/H.264, Vierter Stream: H.265/H.264/MJPEG, Fünfter Stream: H.265/H.264/MJPEG
Video Bit Rate	32 Kbit/s bis 16 Mbit/s
H.264 Typ	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
H.264 Typ	Main Profile
Bitrate Control	CBR / VBR

Skalierbare Videocodierung (SVC)	H.264 und H.265 Codierung
Region of Interest (ROI)	4 feste Bereiche für jeden Stream
Zielausschnitt (Target Cropping)	Ja
Audio	
Audioausgabe	Mono-Sound
Audiokomprimierung	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
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)
Audio Sampling Rate	8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz
Umgebungsgeräuschfilterung	Ja
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, SRTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, WebSocket, WebSockets
Simultane Live-Ansicht	Bis zu 20 Kanäle
API	ISAPI, SDK, ISUP, OTAP, ONVIF (Profil S, Profil G, Profil T, Profil M)
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-Adressfilter, Basis- und Digest-Authentifizierung für HTTP/HTTPS, WSSE und Digest-Authentifizierung für Open Network Video Interface, RTP/RTSP über HTTPS, Einstellungen für Zeitüberschreitungen bei der Steuerung, Sicherheitsprüfprotokoll, TLS 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 Level 2), AES128/256
Client-Software	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Netzwerkspeicher	NAS (NFS, SMB/CIFS), Auto Network Replenishment (ANR), Zusammen mit High-End-Hikvision-Speicherkarten werden Speicherkartenverschlüsselung und Zustandserkennung unterstützt.
Webbrowser	Plug-in für Liveansicht erforderlich: IE 10, IE 11, Live-Ansicht ohne Plug-in: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Safari 11+, Lokaler Dienst: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Bild	
Bildparameter einstellbar	Ja
Bildeinstellungen	Rotationsmodus, Sättigung, Helligkeit, Kontrast, Schärfe, AGC, Weißabgleich, einstellbar über Client-Software oder Webbrowser
Tag-/Nachtschaltung	Tag/Nacht/Auto/Zeitplan/Alarmeinang
WDR (Wide Dynamic Range)	120 dB
Bildverbesserung	BLC, HLC, 3D DNR, Verzerrungskorrektur, Entnebelung
Privatzonenmaske	8 programmierbare Privatzonen (Polygone)
SNR	≥ 52 dB
Bildüberlagerung	Bild kann im Video eingebunden werden: 128 × 128 (24 Bit, BMP Format)
Schnittstellen	
Video Ausgang	1x Vp-p Composite Output (75 Ω/CVBS)(nur zum Debuggen)
Ethernet-Schnittstelle	1x RJ45 10M/100M/1000M selbstadaptiver Ethernet-Anschluss

Integrierter Speicher	Integrierter Speicherkartensteckplatz, unterstützt microSD/microSDHC/microSDXC-Karten, bis zu 1 TB
Integriertes Mikrofon	Ja, 1 eingebautes Mikrofon
Audio	1x Eingang (Line in), 3.5-mm-Anschluss, max. Eingangsamplitude: 3.3 Vpp, Eingangsimpedanz: 4.7 K Ω , 1x Ausgang (Line out), 3.5-mm-Anschluss, max. Ausgangsamplitude: 3.3 Vpp, Ausgangsimpedanz: 100 Ω , Mono Sound
Alarm	2 Eingänge, 2 Ausgänge (max. 24 VDC/24 VAC, 1 A)
RS-485	1x RS-485-Schnittstelle (halbduplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, selbstadaptiv)
Reset-Taste	Ja
Leistungsausgang	12 V DC, max. 100 mA
Ereignis	
Standard Ereignis	Bewegungserkennung (Alarmauslösung durch bestimmte Zieltypen (Mensch und Fahrzeug)), Video-Manipulationsalarm, Ausnahme (Netzwerk getrennt, IP-Adressenkonflikt, illegale Anmeldung, abnormaler Neustart, Festplatte voll, Festplattenfehler)
Smart Event	Erkennung von Szenenwechseln, Erkennung von Audioausnahmen, Defokussierungserkennung
Verknüpfung	Hochladen auf FTP/NAS/Speicherkarte, Benachrichtigung der Überwachungszentrale, E-Mail-Versand, Auslösen des Alarmausgangs, Auslösen der Aufzeichnung, Auslösen der Erfassung, akustische Warnung
Deep Learning Funktion	
Multi Attribut Erkennung	Unterstützt die gleichzeitige Erkennung und Erfassung von menschlichem Körper, Gesicht und Fahrzeug, Erfasst 7 Gesichtsmerkmale, Erfasst 13 Merkmale des menschlichen Körpers, Erfasst 2 Fahrzeugmerkmale, Unterstützt die Zählung der Anzahl von Linienüberschreitungszielen nach Typ, einschließlich menschlicher Körper, Nicht-Kraftfahrzeuge, Kraftfahrzeuge, Unterstützt dynamische Mosaikmaske
Gesichtserfassung	Unterstützt Schwenken nach links und rechts von -70° bis 70°, Neigen nach oben und unten von -50° bis 50°, Hochladen von Bildern von Gesichtern mit Hintergrund und geschlossenen Gesichtern, Erkennen von bis zu 60 Gesichtern gleichzeitig, gleichzeitiges Aufnehmen von bis zu 60 Gesichtsbildern pro Bild und Hochladen von bis zu 10 Gesichtsbildern pro Sekunde, Unterstützt Best Shot und Quick Shot für den Aufnahmemodus, Unterstützt dynamische Mosaikmaske, Bietet 7 Gesichtsfunktionen
Gesichtsvergleich	Bis zu 10 Gesichtsbibliotheken. 30.000 Gesichter für jede Bibliothek. Insgesamt 150.000 Gesichter. Unterstützt die Verschlüsselung von Gesichtsbibliotheken
Perimeterschutz	Überqueren von Linien, Eindringen, Betreten und Verlassen von Bereichen Unterstützung der Alarmauslösung durch bestimmte Zieltypen (Menschen und Fahrzeuge) Unterstützung der Alarmauslösung bei kombinierten Ereignissen

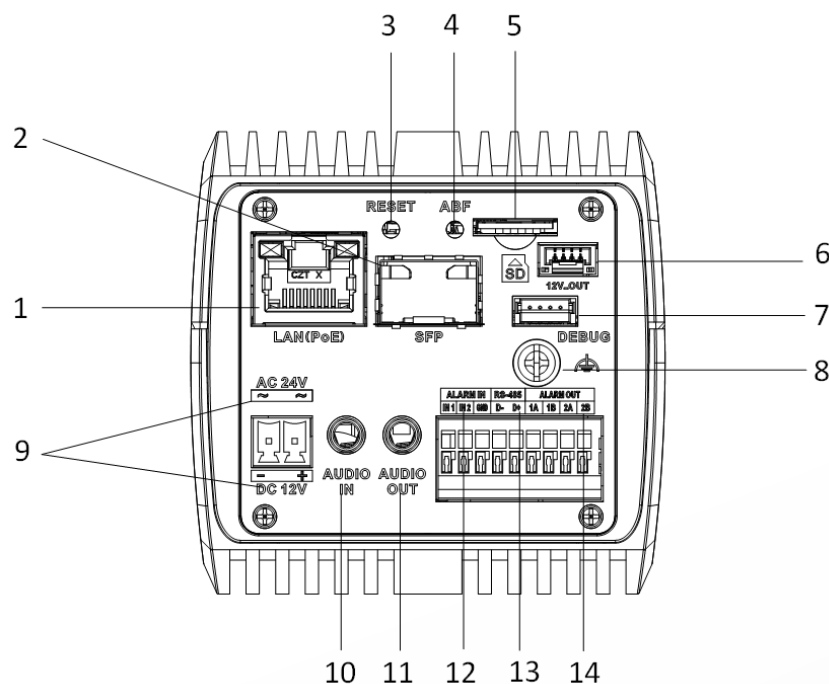
Personenzählung	Unterstützt mehrdimensionale Personenzählung, Unterstützt das Zählen, Anzeigen und Exportieren der Personenflussdaten von eintretenden, austretenden und vorbeigehenden Personen (die Daten werden im Flash-Speicher gespeichert), Unterstützt das Hochladen in Echtzeit und das Hochladen nach Statistikzyklus, Unterstützt die dynamische Deduplizierung auf der Grundlage eines Gesichtsbildvergleichs und kann das Ziel mit den gleichen benutzerdefinierten Gesichtsabbildungen und den gleichen Attributen herausfiltern oder wiederholte ungültige Ziele innerhalb des festgelegten Zeitintervalls herausfiltern, Unterstützt die Auffüllung von Daten zum Personenfluss, Unterstützt die Deduplizierung von Gesichtsmerkmalen, Unterstützt die Erstellung von täglichen, wöchentlichen, monatlichen oder jährlichen Berichten
Warteschlangenverwaltung	Unterstützt bis zu 8 Erkennungsbereiche und unabhängige Scharfschaltungspläne und Verknüpfungsmethoden Unterstützt 2 Erkennungsmodi: regionale Warteschlangenbildung, Wartezeiterkennung Generiert Berichte, um die Effizienz verschiedener Warteschlangenbildungen zu vergleichen und den sich ändernden Status einer Warteschlange anzuzeigen Unterstützt den Export von Rohdaten für weitere Analysen Unterstützt das Hochladen von Echtzeitdaten und das geplante Hochladen von Daten Regionale Warteschlangenbildung: unterstützt 4 Alarmauslösebedingungen, einschließlich größer als Schwellenwert, kleiner als Schwellenwert, gleich Schwellenwert, nicht gleich Schwellenwert Wartezeiterkennung: unterstützt 1 Alarmauslösebedingung, einschließlich größer als Schwellenwert
Heat Map	Eine grafische Beschreibung der Besuche (durch Berechnung der Anzahl der Personen oder der Verweildauer) in einem konfigurierten Bereich, Es stehen zwei Berichtstypen zur Verfügung: Flächen-Heatmap und Zeit-Heatmap-Liniendiagramm.
Helmerkennung	Erkennt bis zu 30 menschliche Ziele gleichzeitig Unterstützt bis zu 4 Schutzzonen
Metadaten	Erkennung von Eindringlingen, Erkennung von Linienüberschreitungen, Erkennung von Betreten und Verlassen von Bereichen, Gesichtserkennung, Erkennung mehrerer Ziele

Regionale Personenzählung	Unterstützt bis zu 8 Erkennungsbereiche sowie unabhängige Scharfschaltungspläne und Verknüpfungsmethoden Unterstützt 3 Erkennungsmodi: Personendichtererkennung, Erkennung von Ausnahmen bei der Anzahl der Personen, Erkennung von Ausnahmen bei der Wartezeit Unterstützt Parametereinstellungen: Alarmzeiten pro Ausnahme, Alarmintervall, Verzögerung des ersten Alarms Unterstützt die Suche nach der Anzahl der Personen in Echtzeit Personendichtererkennung: unterstützt das geplante Hochladen, das Hochladen bei Änderung der Anzahl der Personen und das Hochladen bei Überfüllung Erkennung von Ausnahmen bei der Anzahl der Personen: unterstützt 6 Alarmauslösebedingungen, darunter größer als Schwellenwert A, kleiner als Schwellenwert A, gleich Schwellenwert A, nicht gleich Schwellenwert A, größer als Schwellenwert A und kleiner als Schwellenwert B, kleiner als Schwellenwert A oder größer als Schwellenwert B (Schwellenwert A sollte kleiner als Schwellenwert B sein) Erkennung von Wartezeitüberschreitungen: unterstützt 3 Alarmauslösebedingungen, einschließlich größer als Schwellenwert A, kleiner als Schwellenwert A, größer als Schwellenwert A und kleiner als Schwellenwert B (Schwellenwert A sollte kleiner als Schwellenwert B sein)
Ein/Aus-Erkennung	Unterstützt bis zu 8 Erkennungsbereiche und unabhängige Scharfschaltungspläne und Verknüpfungsmethoden Unterstützt 2 Erkennungsmodi: Abwesenheitserkennung, Dienst-/Nichtdiensterkennung Unterstützt Parametereinstellungen: diensthabende Person, Abwesenheitsdauer
Allgemein	
Power	12 VDC $\pm$ 20%, 0,95 A, max. 11,4 W 24 VAC $\pm$ 20%, 0,75 A, max. 11,5 W PoE: IEEE 802.3at, Typ 2, Klasse 4, 42,5 V bis 57 V, 0,35 A bis 0,26 A, max. 14,7 W
Material	Gehäuse aus Aluminiumlegierung
Abmessungen	142,5 mm $\times$ 69,8 mm $\times$ 68 mm (5,61" $\times$ 2,75" $\times$ 2,68")
Abmessungen Verpackung	315 mm $\times$ 140 mm $\times$ 140 mm (12,4" $\times$ 5,51" $\times$ 5,51")
Gewicht	ca. 765 g (1,69 lb.)
Gewicht inklusive Verpackung	ca. 1150 g (2,54 lb.)
Lagerungsbedingungen	-30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F). Luftfeuchtigkeit: 95 % oder weniger (nicht kondensierend)
Start- und Betriebsbedingungen	-30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F). Luftfeuchtigkeit: 95 % oder weniger (nicht kondensierend)
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
Allgemeine Funktionen	Heartbeat, Rücksetzen auf Werkseinstellungen mit einer Taste, Spiegelung, Passwortschutz, Pixelzähler, Anti-Banding
Geräteverwaltung	Unterstützt das Hinzufügen einer Alarmbox (DS-FM2466) im LAN, um 6 zusätzliche Eingangs- und 6 Ausgangs-Alarmschnittstellen zu erweitern

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, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015, IC: ICES-003: Allgemein 7, KC: KN32: 2015, KN35: 2015
Sicherheit	CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, BIS: IS 13252 (Teil 1): 2010/IEC 60950-1: 2005, LOA: IEC/EN 60950-1
Umwelt	CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Fahrzeuge und Bahn	EN50121-4
Sonstige	PVC FREI

▪ Anschlüsse



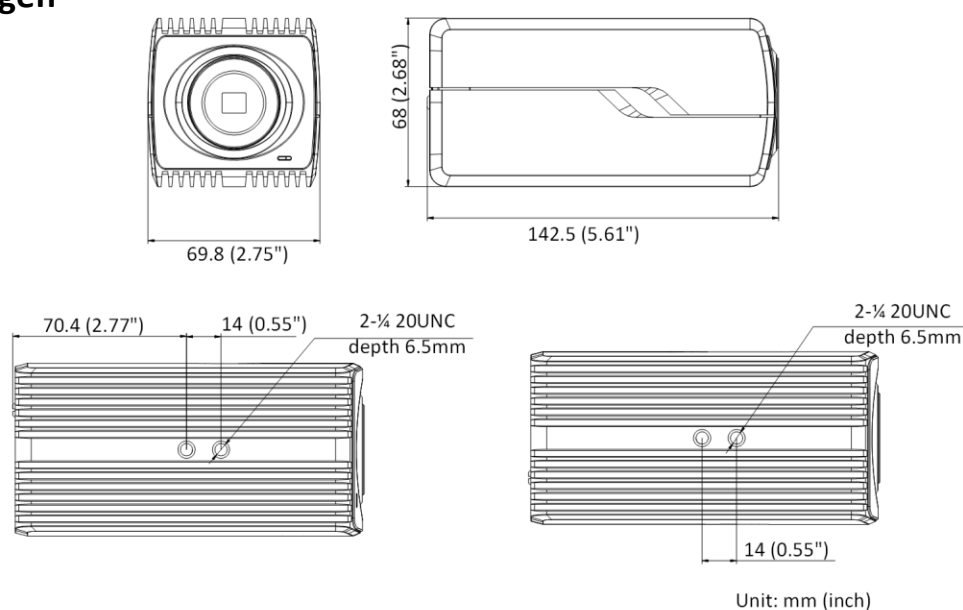
Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
1	LAN (PoE)	8	BODEN
2	SFP	9	AC 24 V/DC 12 V
3	RESET-Taste	10	Audio-Eingang
4	ABF	11	Audio-Ausgang
5	MicroSD-Kartensteckplatz	12	ALARM EIN
6	DC 12 V OUT	13	RS-485
7	DEBUG	14	ALARM OUT

Hinweis*: Die Schnittstelle ist je nach Modell unterschiedlich. Bitte beziehen Sie sich auf das tatsächliche Produkt.

▪ Verfügbare Modelle

iDS-2CD70C6G2-AP

▪ Abmessungen

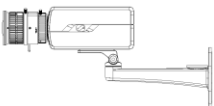
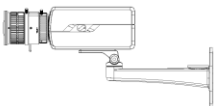
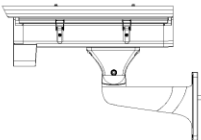
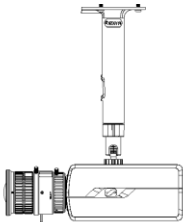
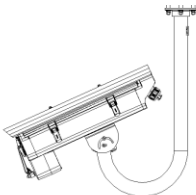
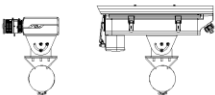
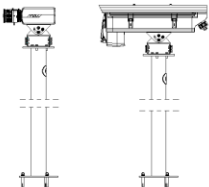


▪ Zubehör

▪ Optional erhältlich

DS-1292ZJ	DS-1293ZJ	DS-1299ZJ	DS-1269ZJ	DS-1214ZJ
				
DS-1233ZJ	DS-1332HZ	DS-1331HZ-W	HV3816P-8MPIR	HV1140P-8MPIR
				
HV3816D-8MPIR	HV1140D-8MPIR	HV0733D-6MP	HV0415D-MP	DS-2202ZJ
				

▪ Installationsmethoden

Wandmontage DS-1292ZJ	Wandmontage DS-1293ZJ	Wandmontage DS-2202ZJ	Montage von Anhängern DS-1299ZJ	Schwanenhalsmontag e DS-1269ZJ
				
Horizontale Mastmontage DS-1214ZJ	Vertikale Mastmontage DS-1233ZJ			
				

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

