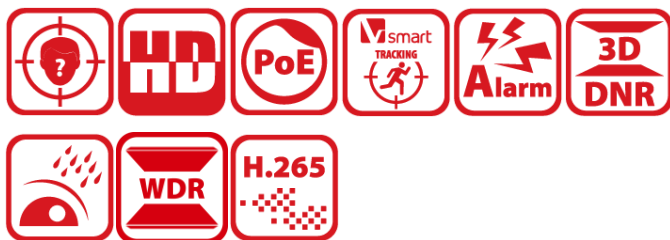


DS-2DF7C445IXR-AEL(T5)**7C-Serie, 4 MP, 45-facher Zoom, DarkFighter IR, Netzwerk-Speed**

Die Hikvision DS-2DF7C445IXR-AEL(T5) 4-MP-45x-IR-Netzwerk-Speed-Dome-Kamera verfügt über einen 1/1,8-Zoll-CMOS-Sensor mit Progressive-Scan-Technologie. Mit dem Objektiv mit 45-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.

- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- Hohe Bildqualität mit 4 MPx Auflösung
- Darkfighter Technologie für hervorragende Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen
- Der 45-fache optische Zoom und der 16-fache digitale Zoom ermöglichen Nahaufnahmen über weite Bereiche hinweg
- 120 dB WDR, 3D-DNR, HLC, Smart IR
- Weitreichende Nachtsicht mit einer IR-Reichweite von bis zu 300 m
- Unterstützt schnelle Fokussierung
- Wasser- und staubdicht (IP66)

▪ Spezifikationen

Kamera	
Bildsensor	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Max. Auflösung	2.560 × 1.440
Min. Beleuchtung	Farbe: 0,005 Lux @ (F1.5, AGC ON), S/W: 0,0005 Lux bei (F1,5, AGC ein), 0 Lux mit IR
Verschlusszeit	1/1 s bis 1/30.000 s
Tag & Nacht	IR Cut Filter
Zoom	45-fach optisch, 16-fach digital
Slow Shutter	Ja
Objektiv	
Brennweite	5,9 bis 265,5 mm
Sichtfeld	Horizontales Sichtfeld : 60,2° bis 1,7°
	Vertikales Sichtfeld : 35,2° bis 1°
	Diagonales Sichtfeld : 67,4° bis 1,8°
Fokus	Automatisch, halbautomatisch, manuell, Schnellfokus
Blende	Max. F1.5
Zoom-Geschwindigkeit	ca. 8,5 s
Beleuchtung	
Zusatzbeleuchtung	IR
Zusatzlicht	Bis zu 300 m
PTZ	
Bewegungsbereich (Schwenken)	360°
Bewegungsbereich (Neigen)	-15° bis 90° (automatische Drehung)
Schwenkgeschwindigkeit	Schwenkgeschwindigkeit: einstellbar von 0,1° bis 160°/s; voreingestellte Geschwindigkeit: 240°/s
Neigegeschwindigkeit	Neigungsgeschwindigkeit: einstellbar von 0,1° bis 120°/s, voreingestellte Geschwindigkeit 200°/s
Proportionales Schwenken	JA
Presets	300
Preset Speicherung	Ja
Patrouillie	8 Patrouillen, bis zu 32 Voreinstellungen für jede Patrouille
Muster	4 Musterscans, Aufzeichnung bis zu 10 Minuten für jeden Scan
Parkaktion	Preset, Muster-Scan, Patrouillen-Scan, Auto-Scan, Tilt-Scan, Zufalls-Scan, Frame-Scan, Panorama-Scan
3D-Positionierung	Ja
PTZ Statusanzeige	Ja
Geplante Aufgabe	Preset, Muster-Scan, Patrouillen-Scan, Auto-Scan, Tilt-Scan, Zufalls-Scan, Frame-Scan, Panorama-Scan, Dome-Neustart, Dome-Einstellung, Aux-Ausgang
Power-off Memory	Ja
Video	
Stream 1	50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
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 Substream: H.265/H.264/MJPEG Dritter Stream: H.265/H.264/MJPEG
Video Bit Rate	32 Kbps bis 16384 Kbps
H.264 Typ	Basisprofil, Hauptprofil, Hochprofil
H.265 Typ	Main Profile
Skalierbare Videocodierung (SVC)	H.264 und H.265 Codierung
Region of Interest (ROI)	8 feste Bereiche für jeden Stream
Audio	
Audiokomprimierung	G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM
Audio Bitrate	MP2L2: 32 kbit/s, 40 kbit/s, 48 kbit/s, 56 kbit/s, 64 kbit/s, 80 kbit/s, 96 kbit/s, 112 kbit/s, 128 kbit/s, 144 kbit/s, 160 kbit/s
Netzwerk	
Protokolle	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour, SRTSP
API	Offene Netzwerkschnittstelle (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK
Benutzer/Host	Bis zu 32 Benutzer. 3 Benutzerebenen: Administrator, Operator und Benutzer
Sicherheit	Passwortschutz, komplexes Passwort, HTTPS-Verschlüsselung, 802.1X-Authentifizierung, Wasserzeichen, IP-Adressfilter, Einstellungen für Zeitüberschreitungen, Sicherheitsprotokoll, TLS 1.2, Host-Authentifizierung (MAC-Adresse)
Netzwerkspeicher	NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR
Client-Software	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Webbrowser	IE11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+
Bild	
Bildparameter einstellbar	Ja
Bildeinstellungen	Sättigung, Helligkeit, Kontrast, Schärfe, Verstärkung, Weißabgleich, einstellbar durch Client-Software oder Webbrowser
WDR (Wide Dynamic Range)	120 dB
SNR	≥ 52 dB
Defog	Digitaler Defog
Bildstabilisierung	EIS (integriertes Gyroskop zur Verbesserung der EIS-Leistung)
Bildverbesserung	BLC, HLC, 3D DNR
Privatzonenmaske	24 programmierbare Polygon-Datenschutzmasken, Maskenfarbe oder Mosaik konfigurierbar
Lokaler Fokus	Ja
Lokale Beleuchtung	Ja
Schnittstellen	
Ethernet-Schnittstelle	1x RJ45 10M/100M selbstadaptiver Ethernet-Anschluss
Integrierter Speicher	Integrierter Micro-SD Karten Slot, Unterstützt Micro SD/SDHC/SDXC, bis zu 256 GB
Audio	1x Eingang (Line In), max. Eingangsamplitude: 2-2.4 Vpp, Eingangsimpedanz: 1 KΩ ± 10 %; 1 Ausgang (Line-Out), Line-Pegel, Ausgangsimpedanz: 600 Ω
Alarm	7 Eingänge, 2 Ausgänge

RS-485	1x RS-485-Schnittstelle (halbduplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, selbstadaptiv)
Ereignis	
Standard Ereignis	Bewegungserkennung, Video-Manipulationsalarm, Ausnahme, Alarmeingang und -ausgang
Smart Event	Linienüberquerung, Einbruch Alarm, Bereich betreten, Bereich verlassen, Unbeaufsichtigtes Gepäck, Objekt entfernen, Audio Ausnahme
Verknüpfung	Hochladen auf FTP/NAS/Speicherkarte, Benachrichtigung der Überwachungszentrale, Versenden von E-Mails, Auslösen der Alarmausgabe, Auslösen der Aufzeichnung und PTZ-Aktionen (z. B. Voreinstellung, Streifenscan, Musterscan)
Smart Tracking	Manuelle Nachverfolgung, automatische Nachverfolgung
Deep Learning Funktion	
Gesichtserfassung	Erkennt bis zu 15 Gesichter gleichzeitig. Unterstützt das Erkennen, Aufnehmen, Bewerten und Auswählen von Gesichtern in Bewegung und gibt das beste Gesichtsbild aus
Allgemein	
Power	24 VAC, 3,0 A, 50/60 Hz & Hi-PoE, 42,5 bis 57 VDC, 1,41 A (max. 40 W, einschließlich max. 16 W für IR und max. 10 W für die Heizung)
Abmessungen	Ø 226 mm × 354 mm (Ø 8,90" × 13,94")
Gewicht	ca. 5,0 kg (11,02 lb.)
Allgemeine Funktionen	Spiegel, Passwortschutz
Betriebsbedingungen	-40 °C bis 70 °C Luftfeuchtigkeit: 95 % oder weniger (nicht kondensierend)
Zertifizierungen	
EMV	FCC-SDoC (47 CFR Teil 15, Unterabschnitt B); 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	UL (UL 62368-1) CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014); CE-LVD (EN 62368-1:2014+A11:2017), BIS (IS 13252 (Teil 1):2010+A1:2013+A2:2015); LOA (SANS IEC 60950-1)
Umwelt	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Verordnung (EC) No 1907/2006)
Schutzart	IP66 (IEC 60529-2013), Blitzschutz, Überspannungsschutz und Schutz vor Spannungsspitzen, ±6 kV Leitung zu Erde, ±3 kV Leitung zu Leitung, IEC 61000-4-5

▪ DORI

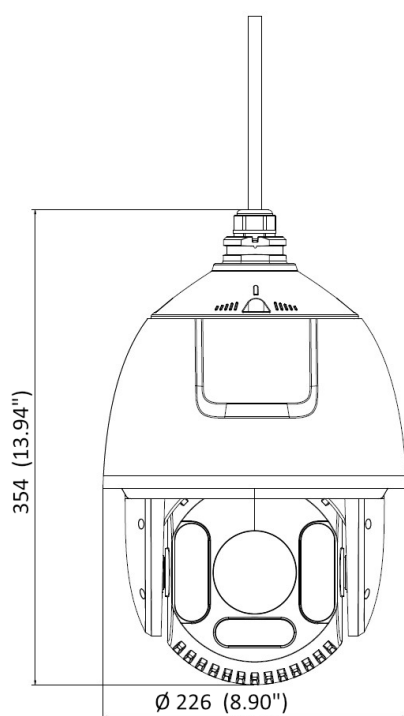
DORI (Wahrnehmen, Beobachten, Erkennen, Identifizieren) beschreibt die allgemeine Leistungsfähigkeit der Kamera, Personen oder Objekte innerhalb ihres Sichtfeldes zu unterscheiden. Es wird auf der Grundlage der Kamerasensorspezifikation und der Kriterien berechnet, die durch EN 62676-4 vorgegeben werden: 2015.

DORI	Wahrnehmen	Beobachten	Erkennen	Identifizieren
Definition	25 px/m	63 px/m	125 px/m	250 px/m
Entfernung	4020 m	1595,2 m	804 m	402 m

▪ Verfügbare Modelle

DS-2DF7C445IXR-AEL(T5)

▪ Abmessungen



Unit: mm (inch)

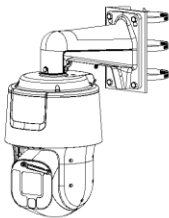
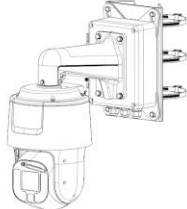
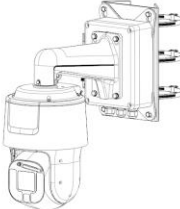
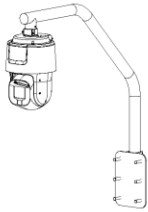
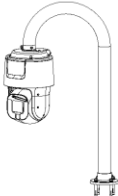
▪ Zubehör

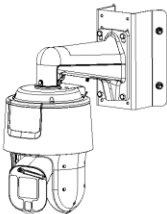
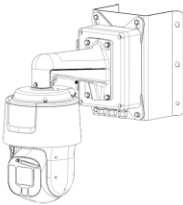
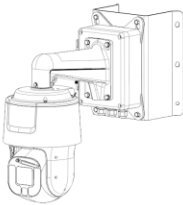
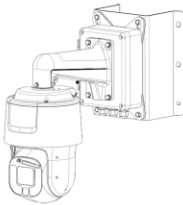
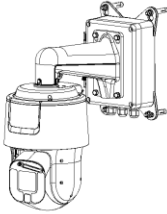
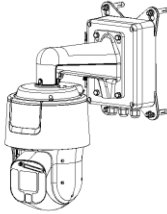
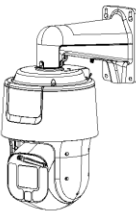
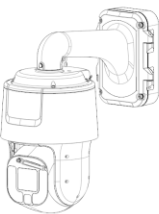
▪ Optional erhältlich

DS-1673ZJ	DS-4650ZJ-WC	DS-1684ZJ	DS-1660ZJ	DS-1667ZJ
DS-1276ZJ	DS-1662ZJ	DS-1619ZJ	DS-1604ZJ-Stange	DS-1674ZJ
DS-1604ZJ-BOX-CO RNER	DS-1663ZJ	DS-1604ZJ-box	DS-1602ZJ	DS-4660ZJ-WC

				
DS-1604ZJ	DS-1604ZJ-BOX-POLE	DS-1661ZJ	DS-1604ZJ-Ecke	
				

■ Installationsmethoden

Horizontale Mastmontage DS-1673ZJ+DS-1661ZJ	Vertikale Mastmontage DS-4650ZJ-WC + DS-1674ZJ + DS-1602ZJ	Vertikale Mastmontage DS-1684ZJ+DS-1602ZJ	Vertikale Mastmontage DS-1604ZJ-Stange	Vertikale Mastmontage DS-1604ZJ-BOX-POLE
				
Schwanenhalshalterung DS-1660ZJ	Schwanenhalshalterung DS-1619ZJ	Befestigung des Anhängers DS-1667ZJ	Befestigung des Anhängers DS-1662ZJ	Befestigung des Anhängers DS-1663ZJ
				
Befestigung des Anhängers DS-1661ZJ	Eckmontage DS-1276ZJ+DS-1602ZJ	Eckmontage DS-1604ZJ-BOX-CORNER	Eckmontage DS-4660ZJ-WC + DS-1602ZJ + DS-1674ZJ	Eckmontage DS-1604ZJ-Eckmodell

				
Junction Box DS-1674ZJ+DS-1602ZJ	Wandmontage DS-1604ZJ-box	Wandmontage DS-1602ZJ	Wandmontage DS-1604ZJ	
				

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com



© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Unless otherwise agreed, Hikvision makes no warranties, express or implied. We reserve the right to introduce modifications without notice.

HIKVISION®