

# DH-SD6AE230F-HNI

2-MP-30x-Starlight-IR-PTZ-Netzwerk-Kamera



- 1/1,9" 2 Megapixel-CMOS
- Leistungsstarker 30-fach optischer Zoom
- Starlight-Technologie
- Max. 25/30 BpS bei 1080p, 25/30/50/60 BpS bei 720p
- Automatische Verfolgung und IVS
- Unterstützt Hi-PoE
- IR-Reichweite bis zu 200 m
- IP67, IK10



## Systemübersicht

Die Ultra Serie nutzt einen erstklassigen DSP und einen fortschrittlichen Bildsensor, der eine leistungsfähige Bildgebung unter verschiedenen Umgebungsbedingungen gewährleistet. Die Serie unterstützt UHD-Bilder mit einer Auflösung von bis zu 4K, einen großen optischen Zoom bis 48x, Ultra Starlight und WDR, leistungsfähiges Schwenken/Neigen/Zoomen und vieles mehr. Es unterstützt auch intelligente Pläne wie IVS, Gesichtserkennung, Wärmekarte und automatische Verfolgung. Der Überwachungsbereich ist größer als bisher, so ist die Serie ideal für den Einsatz in der Stadt- und Perimeterüberwachung. Dabei ist sie vollständig staub- und wassergeschützt nach IP67 und vandalismussicher nach IK10. Die Ultra Serie bietet eine branchenführende IR-Reichweite von über 200 m.

## Funktionen

### Starlight-Technologie

Für anspruchsvolle Anwendungen mit wenig Licht bietet die Starlight Ultra-low Light-Technologie von Dahua erstklassige Lichtempfindlichkeit und erfasst Farbdetails auch bei geringer Beleuchtung bis hinunter zu 0,002 Lux. Die Kamera arbeitet mit einer Reihe von optischen Funktionen, um das Licht in der gesamten Szene auszugleichen, sodass auch in dunklen Umgebungen klare Bilder entstehen.

### Großer Dynamikbereich

Die Kamera erzielt selbst bei extremen Lichtverhältnissen mit intensiven Kontrasten lebendige Bilder mit der branchenführenden WDR-Technologie (Wide Dynamic Range). Für Anwendungen mit schnell wechselnden, hellen und schwachen Lichtverhältnissen optimiert WDR (120 dB) sowohl den hellen als auch den dunklen Bereich einer Szene gleichzeitig und sorgt so für ein brauchbares Video.

### Automatische Verfolgung

Diese Funktion steuert die Schwenk-, Neige- und Zoom-Aktionen der Kamera, um ein bewegtes Objekt automatisch zu verfolgen und im Bild zu halten. Die Verfolgung kann manuell oder automatisch durch festgelegte Regeln ausgelöst werden. Sobald eine Regel ausgelöst wurde, kann die Kamera heranzoomen und das festgelegte Ziel automatisch verfolgen.

### Umgebung

Dahua-Kameras arbeiten in extremen Temperaturbedingungen und sind für Temperaturen von -40 °C bis +70 °C bei 95 % Luftfeuchtigkeit bewertet. Die Kamera ist vandalismussicher nach IK10 und hält damit 55 kg Belastung aus. Sie werden strengen Staub- und Wassertauchprüfungen unterzogen und sind nach Schutzklasse IP67 zertifiziert, sodass sie sich für anspruchsvolle Außenanwendungen eignen.

### Schutz

Die Kamera erlaubt eine Eingangsspannungstoleranz von  $\pm 25\%$ , geeignet für die unbeständigsten Bedingungen im Außenbereich. Die 8-kV-Blitzschutzklasse bietet sowohl für die Kamera als auch für ihre Struktur wirksamen Blitzschutz.

### Interoperabilität

Die Kamera entspricht den ONVIF- (Open Network Video Interface Forum-) und PSIA- (Physical Security Interoperability Alliance-) Spezifikationen, sodass die Interoperabilität von Netzwerk-Videoprodukten unabhängig vom Hersteller gewährleistet ist.

## Technische Spezifikationen

### Kamera

Bildsensor	1/1,9" CMOS
Effektive Pixel	1920 (H) x 1080 (V), 2 Megapixel
RAM/ROM	1024 MB/64 MB
Scan-System	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	1/1s - 1/30.000 s
Mindestausleuchtung	Farbe: 0,002 Lux bei F1.5; 0 Lux bei F1.5 (IR eingeschaltet)
Rauschabstand	Mehr als 56 dB
IR-Reichweite	Reichweite bis zu 200 m
IR-Einschaltsteuerung	Auto/Manuell
IR-LEDs	10

### Objektiv

Brennweite	6 - 180 mm
Max. Blende	F1.5 - F4.3
Blickwinkel	H: 61,2° - 2,1°
Optischer Zoom	30-fach
Scharfeinstellung	Auto/Manuell
Nahfokus	100 - 1000 mm

### DORI-Abstand

\*Hinweis: Der DORI-Abstand ist die „generelle Annäherung“ der Entfernung, womit die Auswahl der richtigen Kamera für Ihre Anforderungen erleichtert wird. Der DORI-Abstand wird basierend auf Sensorspezifikationen und Testergebnissen im Labor gemäß EN 62676-4 berechnet, womit die Kriterien für Wahrnehmung, Beobachtung, Erkennung und Identifizierung berechnet werden.

Erkennen	Beobachten	Erkennen	Identifizierung
1920 m	768 m	384 m	192 m

### PTZ

Schwenk-/Neigebereich	Schwenken: 0° - 360° endlos; Neigung: -20° - 90°, autom. umdrehen 180°
Manuelle Geschwindigkeitssteuerung	Schwenken: 0,1° - 200 °/s; Neigung: 0,1° - 120 °/s
Voreingestellte Geschwindigkeit	Schwenken: 240°/s; Neigung: 200°/s
Voreinstellungen	300
PTZ-Modus	5 Muster, 8 Touren, Autom. Schwenk, Auto-Scan
Geschwindigkeitseinstellung	Menschenorientierte Brennweite/ Geschwindigkeitsanpassung
Einschaltvorgang	Autom. Wiederherstellung zu vorherigem PTZ- und Objektivstatus nach Stromausfall
Leerbewegung	Voreinstellung/Scan/Tour/Muster aktivieren, wenn es im spezifizierten Zeitraum keinen Befehl gibt
Protokoll	DH-SD, Pelco-P/D (autom. Erkennung)

### Intelligenz

Automatische Verfolgung	Unterstützt
IVS	Stolperdraht, Einbruch, Verlassen/Fehlt, Gesichtserkennung

### Video

Kompression	H.264/MJPEG
Streaming	3 Streams
Auflösung	1080p (1920 x 1080)/720p (1280 x 720)/D1 (704 x 576/704 x 480)/CIF (352 x 288/352 x 240)
Bildfrequenz	Haupt-Stream: 1080p (1 - 25/30 BpS), 720p (1 - 50/60 BpS)
	Sub-Stream 1: D1/CIF (1 - 25/30 BpS)
	Sub-Stream 2: 1080p/720p/D1/CIF (1 - 25/30 BpS)
Bitratensteuerung	CBR/VBR
Bitrate	H.264: 448 K - 8192 Kbps, MJPEG: 4096 K - 20480 Kbps
Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/S/W
Gegenlichtkompensation	BLC/HLC/WDR (120 dB)
Weißabgleich	Auto, ATW, Innen, Außen, Manuell
Verstärkungssteuerung	Auto/Manuell
Störunterdrückung	Ultra DNR (2D/3D)
Bewegungserkennung	Unterstützt
Bereich von Interesse	Unterstützt
Elektronische Bildstabilisierung (EIS)	Unterstützt
Entfeuchten	Unterstützt
Digital-Zoom	16-fach
Drehen	180°
Privatsphärenausblendung	Bis zu 24 Bereiche

### Audio

Kompression	G.711a/G.711mu/G.726/AAC
-------------	--------------------------

### Netzwerk

Ethernet	RJ-45 (10Base-T/100 Base-TX)
Protokoll	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, IP-Filter, QoS, Bonjour, 802.1x
Interoperabilität	ONVIF, PSIA, CGI
Streaming-Methode	Unicast/Multicast
Max. Benutzerzugriff	20 Benutzer
Edge-Speicherung	Lokaler PC für Sofortaufnahme, microSD-Karte bis 128 GB
Web-Viewer	IE, Chrome, Firefox, Safari
Management-Software	Smart PSS, DSS
Smartphone	iOS, Android

### Zertifizierungen

Zertifizierungen	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Teil 15 Untergruppe B, ANSI C63.4-2014 UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2, Nr. 60950-1
------------------	--

**Energiewirtschaft**

Videoschnittstelle	1
Audioschnittstelle	1/1
RS485	1
Alarm E/A	7/2

**Energiewirtschaft**

Stromversorgung	24 V AC/3 A (±25 %), Hi-PoE
Leistungsaufnahme	24 W, 38 W (IR eingeschaltet)

**Umgebung**

Betriebsbedingungen	-40 °C - 70 °C/weniger als 90 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzklasse	IP67
Vandalismuswiderstand	IK10

**Bau**

Gehäuse	Metall
Abmessungen	Ø 240 mm x 382 mm
Gewicht Netto	6,75 kg
Bruttogewicht	10,1 kg

**Bestellhinweise**

Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
2-MP-PTZ-Kamera	DH-SD6AE230F-HNI	2-MP-30x-Starlight-IR-PTZ-Netzwerk-Kamera, WDR, PAL
	DH-SD6AE230FN-HNI	2-MP-30x-Starlight-IR-PTZ-Netzwerk-Kamera, WDR, NTSC
	SD6AE230F-HNI	2-MP-30x-Starlight-IR-PTZ-Netzwerk-Kamera, WDR, PAL
	SD6AE230FN-HNI	2-MP-30x-Starlight-IR-PTZ-Netzwerk-Kamera, WDR, NTSC
Zubehör	PFB303W	Wandmontage
	PFA111	Montage-Adapter
	AC24V/3A	Stromversorgung
	PFA140	Stromversorgungskasten
	PFB300C	Deckenmontage
	PFA120	Anschlussdose
	PFA150	Masthalterung
	PFA151	Eckenhalterung
PFB303S	Brüstungshalterung	

**Zubehör**

**Mitgeliefert:**



PFB303W  
Wandmontage



PFA111  
Montage-Adapter



24 V AC/3 A  
Stromversorgung

**Optional:**



PFA140  
Stromversorgungskasten



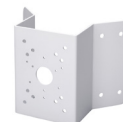
PFB300C  
Deckenmontage



PFA120  
Anschlussdose



PFA150  
Masthalterung



PFA151  
Eckenhalterung



PFB303S  
Brüstungshalterung

Deckenmontage	Abzweigmontage
PFA111+PFB300C	PFA111+PFB303W+PFA120
Montage auf Verteiler	Masthalterung
PFA111+PFB303W+PFA140	PFA111+PFB303W+PFA150
Eckenhalterung	Brüstungshalterung
PFA111+PFB303W+PFA151	PFA111+PFB303S

Abmessungen (mm)

