

# DH-SD60430U-HNI

4-MP-30x-PTZ-Netzwerkamera



- 1/3" 4 Megapixel-CMOS
- Leistungsstarker 30-fach optischer Zoom
- H.265-Codierung
- Max. 25/30 BpS bei 4 MP/3 MP, 25/30/50/60 BpS bei 1080p
- Autom. Verfolgung und IVS
- Unterstützt PoE+
- IP67, IK10



## Systemübersicht

Die Pro Serie nutzt einen leistungsfähigen DSP und Bildsensor, der eine hervorragende Bildqualität bietet. Sie verfügt über einen ausgezeichneten optischen Zoom mit Autofokus und liefert hochdetaillierte vergrößerte Ansichten. Dank der verbesserten intelligenten H.265-Codierungstechnologie erreicht diese Serie eine hocheffiziente Kompression des Videostroms und das Überwachungssystem wird durch die Einsparung von Netzwerkbandbreite und Speicherkapazität optimiert. Diese Serie ist sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet und ist um 360° endlos schwenkbar, um einen großen Überwachungsbereich zu erzielen. Die Pro Serie bietet eine branchenführende IR-Reichweite von bis zu 200 m.

## Funktionen

### 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.

### Smart H.265+

Smart H.265+ ist die optimierte Implementierung des H.265-Codecs, der mit einer szenenadaptiven Codierungsstrategie, dynamischen GOP, dynamischem ROI, flexibler Multiframe-Referenzstruktur und intelligenter Rauschunterdrückung arbeitet und so hochwertige Videos liefert, ohne das Netzwerk zu belasten. Die Smart-H.265+-Technologie reduziert die Anforderungen an Bitrate und Speicherplatz im Vergleich zur Standard-H.265-Kompression um bis zu 70 Prozent.

### 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 ±25 %, geeignet für die unbeständigsten Bedingungen im Außenbereich. Der 6-kV-Blitzschutz schützt die Kamera wirkungsvoll.

### 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	1/3" CMOS
Effektive Pixel	2592 (H) x 1520 (V), 4 Megapixel
RAM/ROM	1024 MB/128 MB
Scan-System	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	1/1s - 1/30.000 s
Mindestausleuchtung	Farbe: 0,05 Lux bei F1.6, Schwarz-Weiß: 0,005 Lux bei F1.6
Rauschabstand	Über 55 dB
IR-Reichweite	Entfällt
IR-Einschaltsteuerung	Entfällt
IR-LEDs	Entfällt

### Objektiv

Brennweite	4,5 - 135 mm
Max. Blende	F1.6 - F4.4
Blickwinkel	H: 60° - 2,2°
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
2700 m	1080 m	540 m	270 m

### PTZ

Schwenk-/Neigebereich	Schwenken: 0° - 360° endlos; Neigung: -20° - 90°, autom. umdrehen 180°
Manuelle Geschwindigkeitssteuerung	Schwenken: 0,1° - 300 °/s; Neigung: 0,1° - 150 °/s
Voreingestellte Geschwindigkeit	Schwenken: 600°/s; Neigung: 500°/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.265+/H.265/H.264+/H.264
Streaming	3 Streams
Auflösung	4 MP (2592 x 1520)/3 MP (2304 x 1296)/ 1080p (1920 x 1080)/720p (1280 x 720)/D1 (704 x 576/704 x 480)/CIF (352 x 288/352 x 240)
Bildfrequenz	Main-Stream: 4 MP/3 MP (1 - 25/30 BpS), 1080p/1,3 MP/720p (1 - 50/60 BpS) Sub-Stream 1: D1/CIF (1 - 25/30 BpS) Sub-Stream 2: 4 MP/1080p/1,3 MP/720p/D1/ CIF (1 - 25/30 BpS)
Bitratensteuerung	CBR/VBR
Bitrate	H.265/H.264: 448 K - 8192 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/AAC/G.722/G.726/G.729/ MPEG2-L2
-------------	---

### 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	NAS (Network Attached Storage), 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
------------------	--

**Schnittstelle**

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

**Energiewirtschaft**

Stromversorgung	24 V AC/3 A (±25 %), PoE+ (802.3at)
Leistungsaufnahme	13 W, 20 W (Heizung ein)

**Umgebung**

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

**Bau**

Gehäuse	Metall
Abmessungen	Ø 222 mm x 292 mm
Gewicht Netto	3,5 kg
Bruttogewicht	7,5 kg

**Bestellhinweise**

Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
4-MP-PTZ-Kamera	DH-SD60430U-HNI	4-MP-30x-PTZ-Netzwerk-Kamera, WDR, PAL
	DH-SD60430UN-HNI	4-MP-30x-PTZ-Netzwerk-Kamera, WDR, NTSC
	SD60430U-HNI	4-MP-30x-PTZ-Netzwerk-Kamera, WDR, PAL
	SD60430UN-HNI	4-MP-30x-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



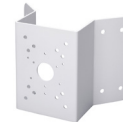
PFB300C  
Deckenmontage



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)

