

# DH-IPC-HFW1320S

3-MP-Netzwerk-IR-Mini-Bulletkamera



- 1/3" 3-Megapixel Progressive-Scan-CMOS
- H.264+ und H.264 Dual-Stream-Codierung
- 20 BpS bei 3 MP (2048 × 1536) und 25/30 BpS bei 1080p (1920 × 1080)
- DWDR, Tag/Nacht (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Multinetzwerküberwachung: Web-Viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- 2,8 mm feststehendes Objektiv (3,6 mm, 6 mm optional)
- Max. IR-Reichweite 30 m
- IP67, PoE



## Systemübersicht

Die IR-Megapixel-Mini-Bulletkamera liefert 3 MP Auflösung mit einem 2,8-mm-, 3,6-mm- oder 6-mm-Objektiv. Die elegante Ästhetik der Kamera, kombiniert mit einer Reihe einfacher Montagelösungen, bietet eine ausgezeichnete Wahl für eine Vielzahl kleiner bis mittelgroßer Anwendungen zu einem erschwinglichen Preis.

## Funktionen

### True Tag/Nacht

Ein mechanischer IR-Sperrfilter für Tag/Nacht macht diese Kamera ideal für Anwendungen mit schwankenden Lichtverhältnissen, liefert tagsüber Farbbilder und schaltet automatisch zu Schwarz-Weiß um, wenn die Szene dunkler wird.

### Bereiche von Interesse

Bereiche von Interesse (ROI) ist eine benutzerdefinierte Funktion, die es dem Betreiber ermöglicht, bestimmte Bereiche einer Szene zu überwachen und gleichzeitig das allgemeine Situationsbewusstsein über weniger wichtige Bereiche aufrechtzuerhalten.

### Smart IR

Mit IR-Ausleuchtung können bei schlechten Lichtverhältnissen oder totaler Dunkelheit detaillierte Bilder aufgenommen werden. Die intelligente IR-Technologie der Kamera passt sich der Intensität der Infrarot-LEDs der Kamera an, um die Entfernung eines Objekts auszugleichen. Die intelligente IR-Technologie verhindert, dass IR-LEDs die Bilder verdunkeln, wenn Objekte näher an die Kamera herankommen. Die integrierte Infrarotbeleuchtung der Kamera sorgt für eine hohe Leistung bis zu 30 m in extremen Lichtverhältnissen.

## Bildspiegelung

Die Erfassung unnötiger Daten wie z. B. umliegende Flurwände kann den Platzbedarf ohne zusätzlichen Mehrwert erhöhen. Die Bildwechselfunktion ermöglicht es, das Bild der Kamera in 90°-Schritten zu drehen, um eine bessere Videooptimierung zu erzielen.

## Schutz

Mit einer Toleranz von ±10 % der Eingangsspannung eignet sich diese Kamera auch für den Einsatz unter extrem instabilen Bedingungen im Außenbereich. Der 6-kV-Blitzschutz schützt die Kamera und ihre Struktur vor Blitzeinwirkung.

## Interoperabilität

Die Kamera entspricht den ONVIF-Spezifikationen (Open Netzwerk Video Interface Forum) und gewährleistet die Interoperabilität von Netzwerk-Videoprodukten unabhängig vom Hersteller.

## Smart H.264+

Smart H.264+ ist die optimierte Implementierung von H.264 und liefert hochwertige Videoqualität ohne das Netzwerk zu belasten. Die Smart H.264+ Encoding-Plattform beinhaltet eine adaptive Encoding-Strategie, dynamisches GOP, dynamischen ROI, flexible Multi-Frame-Referenzstruktur und intelligente Rauschunterdrückung, was eine Einsparung von bis zu 70 % an Bandbreite und Speicherplatz im Vergleich zu Standard H.264 ermöglicht.

Technische Spezifikationen

Kamera	
Bildsensor	1/3" 3-Megapixel Progressive-Scan-CMOS
Effektive Pixel	2304 (H) × 1536 (V)
RAM/ROM	256 MB/16 MB
Scan-System	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	Auto/Manuell, 1/3(4) - 1/100000 s
Mindestausleuchtung	0,1 Lux/F2.0 (Farbe), 0 Lux/F2.0 (IR ein)
Rauschabstand	Mehr als 50 dB
IR-Reichweite	Reichweite bis zu 30 m
IR-Einschaltsteuerung	Auto/Manuell
IR-LEDs	18

Objektiv					
Objektiv Typ		Feststehend			
Halterung Typ		Integriert			
Brennweite		2,8 mm (3,6 mm optional)			
Max. Blende		F2.0/F2.0			
Blickwinkel		H: 98°/77°, V: 51°/41°			
Scharfeinstellung		Feststehend			
Nahfokus		Entfällt			
DORI-Abstand	Objektiv	Erkennen	Beobachten	Erkennen	Identifizierung
	2,8 mm	58 m	23 m	12 m	6 m
	3,6 mm	73 m	29 m	15 m	7 m

PTZ	
Schwenk-/Neigebereich	Schwenken: 0° - 360°; Neigung: 0° - 90°; Rotation: 0° - 360°

Video	
Kompression	H.264+/H.264
Streaming	2 Streams
Auflösung	3 MP (2048 × 1536) (2304 × 1296)/1080p (1920 × 1080)/720p (1280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/CIF (352 × 288/352 × 240)
Bildfrequenz	3 MP (1 - 20 BpS)/2 MP (1 - 25/30 BpS)
	D1/CIF (1 - 25/30 BpS)
Bitratensteuerung	CBR/VBR
Bitrate	H264: 24 Kbps - 8192 Kbps
Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/S/W
BLC-Modus	BLC/HLC/DWDR

Weißabgleich	Auto/Natürlich/Straßenlampe/Draußen/Manuell
Verstärkungssteuerung	Auto/Manuell
Störunterdrückung	3D DNR
Bewegungserkennung	Aus/Ein (4 Zonen, Rechteck)
Bereich von Interesse	Aus/Ein (4 Zonen)
Elektronisches Bild	Unterstützt
Smart IR	Unterstützt
Digital-Zoom	16-fach
Drehen	0°/90°/180°/270°
Spiegel	Aus/Ein
Privatsphärenausblendung	Aus/Ein (4 Zonen, Rechteck)

Audio	
Kompression	Entfällt

Netzwerk	
Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protokoll	HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/v6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, 802.1x, Multicast, ICMP, IGMP
Interoperabilität	ONVIF, PSIA, CGI
Streaming-Methode	Unicast/Multicast
Max. Benutzerzugriff	10 Benutzer/20 Benutzer
Edge-Speicherung	NAS (Network Attached Storage) Lokaler PC für Sofortaufnahme
Web-Viewer	IE, Chrome, Firefox, Safari
Management-Software	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Smartphone	iPhone, iPad, Android-Smartphone

Zertifizierungen	
Zertifizierungen	CE (EN 60950:2000) UL: UL60950-1 FCC: FCC Teil 15 Untergruppe B

Schnittstelle	
Videoschnittstelle	Entfällt
Audioschnittstelle	Entfällt
RS485	Entfällt
Alarm	Entfällt

Energiewirtschaft	
Stromversorgung	DC 12 V, PoE (802.3af) (Klasse 0)
Leistungsaufnahme	<7,5 W

## Umgebung

Betriebsbedingungen	-30 °C - +60 °C/weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Lagerbedingungen	-30 °C - +60 °C/weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzklasse	IP67
Vandalismuswiderstand	Entfällt

## Bau

Gehäuse	Metall + Kunststoff
Abmessungen	Ø 70 mm × 164,7 mm
Gewicht Netto	0,38 kg
Bruttogewicht	0,44 kg

## Bestellhinweise

Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
3-MP-Kamera	DH-IPC-HFW1320SP-0280B	3-MP-IR-Mini-Bullet-Netzwerkamera, 2,8 mm, PAL
	DH-IPC-HFW1320SN-0280B	3-MP-IR-Mini-Bullet-Netzwerkamera, 2,8 mm, NTSC
	IPC-HFW1320SP-280B	3-MP-IR-Mini-Bullet-Netzwerkamera, 2,8 mm, PAL
	IPC-HFW1320SN-0280B	3-MP-IR-Mini-Bullet-Netzwerkamera, 2,8 mm, NTSC
	DH-IPC-HFW1320SP-0360B	3-MP-IR-Mini-Bullet-Netzwerkamera, 3,6 mm, PAL
	DH-IPC-HFW1320SN-0360B	3-MP-IR-Mini-Bullet-Netzwerkamera, 3,6 mm, NTSC
	IPC-HFW1320SP-0360B	3-MP-IR-Mini-Bullet-Netzwerkamera, 3,6 mm, PAL
	IPC-HFW1320SN-0360B	3-MP-IR-Mini-Bullet-Netzwerkamera, 3,6 mm, NTSC
Zubehör (optional)	PFA134	Anschlussdose
	PFA150	Masthalterung
	PFA151	Eckenhalterung

## Zubehör

### optional:



PFA134  
Anschlussdose



PFA150  
Masthalterung



PFA151  
Eckenhalterung

Eckenhalterung	Masthalterung
PFA134 + PFA151	PFA134 + PFA150
Abzweigmontage	
PFA134	

## Abmessungen (mm/Zoll)

