

4K Video



Neue 12MP-UltraHD Kameras und NVR

Neue Hardware

5 überzeugende Argumente hochauflösender Technik

Die neuen 4K-Lösungen von Honeywell

- 1** Ultra HD „4K“ als Livestream bis zu 30fps
- 2** Ultra lichtempfindliche Sensoren
- 3** Motorisiertes Varioobjektiv mit Autofokus
- 4** Ultra HD „4K“ Rekorder von 4 bis 64 TB
- 5** Top Preis-Leistungs-Verhältnis



Produktübersicht

8/16/32 Kanal 4K NVR

Bezeichnung	Kanäle	Speicherplatz
HEN 08144	8-Kanal	4 TB
HEN 16144	16-Kanal	4 TB
HEN 321124	32-Kanal	12 TB

Weitere Speichervarianten auf Anfrage

16/32/64 Kanal 4K Embedded NVR

Bezeichnung	Kanäle	Speicherplatz
HEN 16284	16-Kanal	8 TB
HHEN 32284	32-Kanal	8 TB
HEN 64204	64-Kanal	-

Weitere Speichervarianten auf Anfrage

16/32/64 Kanal 4K Embedded NVR mit Raid Option

Bezeichnung	Kanäle	Speicherplatz
HEN 10384	16-Kanal	8 TB Raid
HEN 32284	32-Kanal	8 TB Raid
HEN 643164	64-Kanal	16 TB Raid

Weitere Speichervarianten auf Anfrage

4K Kameras

Bezeichnung	Auflösung	Typ
HBD8GR1	12 MP/4 K	Stiftkamera
H4D8GR1	12 MP/4 K	Minidome-Kamera
HCD8G	12 MP/4 K	Boxkamera

Weitere Speichervarianten auf Anfrage

Umgebungen mit 8-/16-/32-Kanälen 4K

HEN08104/HEN08144/HEN16104/HEN16144/HEN16184/HEN32104/HEN321124



Funktionen und Vorteile

- H.265/H.264/MJPEG/MPEG4 Dekodierung
- simultaner HDMI/VGA-Videoausgang
- UL-gelistet
- Unterstützt bis zu 4 Alarmeingänge und 2 Alarmrelais-Ausgangskanäle
- Unterstützt das Senden von Benachrichtigungen über E-Mail-, FTP und/oder HTTP
- Unterstützt die Aufnahme eines Video-clips von Ereignissen für die Verteilung
- Unterstützt das Hochladen von Standbildern zum Zeitpunkt des Ereignisses durch E-Mail und/oder FTP
- Die Kamera lässt sich so konfigurieren, dass sie Bewegungen im Aufnahmebereich, Alarmeingänge, Netzwerkausfälle und/oder Manipulationen automatisch erkennt und darauf reagiert.
- Eingehende Bandbreite von max. 320 Mbit/s
- Unterstützt visuelle oder akustische Benachrichtigungen (ein blinkendes Licht, Klingel, optischer oder akustischer Signalgeber)
- Unterstützt die Entzerrung von Fisheye-Videoaufnahmen auf lokalen und internetbasierten Benutzeroberflächen

Mit der Einführung von Honeywells integrierten NVRs mit 4K Fokus bieten unsere neuesten, erschwinglichen, voll ausgestatteten NVRs eine Ultra HD 4K-Auflösung. Wählen Sie einen NVR mit 8-, 16- oder 32-Kanälen, mit mehreren Festplatten, sowie die Möglichkeit, auf bis zu 16 TB internen Speicher zu erweitern, um die ideale und flexible Lösung für Ihre Überwachungssituation zu erhalten.

NVRs mit umfassendem Funktionsumfangs

- Hohe Dekodierungsfähigkeit für die Ultra 4K HD-Anzeige und Aufzeichnung
- Sehen Sie 4, 8 oder 16 Kanäle gleichzeitig mit der synchronisierten Wiedergabe in Echtzeit auf Ihrem Monitor (je nach Modell)
- Bis zu 12 MP (4K) Auflösung Ansicht in Echtzeit, Vorschau und Wiedergabe
- Bis zu 16 Kanäle in 1080 P H.265/H.264-Dekodierung
- Entzerren Sie Fisheye-Videoaufnahmen auf lokalen und internetbasierten Benutzeroberflächen für eine 360-Grad-Überwachung

Dynamische und benutzerfreundliche Überwachung

- Überwachung auch von unterwegs mithilfe der mobilen Apps für Apple® und Android™-Geräte (Smartphones, Tablets und Notebooks)
- Schützen Sie die Video- und Netzwerkeinrichtung Ihres Video-systems durch einen kennwortgeschützten Zugriff
- Bis zu 4 Bereiche einer Szene vor der Anzeige und Aufzeichnung ausblendbar

Praktische, flexible Speicheroptionen

- Interner Speicher unterstützt 2 Festplatten, erweiterbar auf bis zu 16 TB (jeweils 8 TB)
- Speichern Sie Videoclips und Schnappschüsse auf externen Speichermedien, wie z. B. dem PC eines Kunden, über die Internetverbindung.
- Speichern Sie Videoclips und Schnappschüsse auf externe Netzwerkservers, wie beispielsweise eine FTP-Seite
- Speichern Sie Videoclips und Schnappschüsse auf einem USB-Speicher

Benutzerfreundlichkeit

- Der Schnellassistent und Power-over-Ethernet-Support (für bis zu 8/16 Kanäle) ermöglichen eine schnelle und einfache Einrichtung.
- Schnelle Installation mit Hilfe eines einfachen NVR-Designs und leicht verständlichen Kurzanleitungen
- Einfache Remote-Konfiguration und Firmware-Aktualisierung mit dem Honeywell Viewer Web-Client und dem Honeywell Konfigurationstool.

Einsatzgebiete

Durch die flexiblen Speicheroptionen und die hohe Aufnahme- und Netzwerkleistung der integrierten NVRs mit 4K Fokus eignen sich diese NVRs perfekt für eine große Bandbreite an Sicherheitsanwendungen.

Technische Daten: Umgebungen mit 8-/16-/32-Kanälen 4K

SYSTEM	
Hauptprozessor	Embedded Quad-Core-Prozessor
Betriebssystem	Integriertes LINUX
VIDEO	
Eingänge	HEN081*4: 8 IP-Kanäle HEN161*4: 16 IP-Kanäle HEN321*4: 32 IP-Kanäle
AUDIO	
Audio-Eingang/-Ausgang	1 Kanal Eingang/1 Kanal Ausgang, RCA
Bidirektionale Kommunikation	Unterstützte
BILDSCHIRMANZEIGE	
Benutzeroberfläche	1 HDMI (bis zu 3840 × 2160); 1 VGA
Auflösung	3840 × 2160; 1920 × 1080; 1280 × 1024; 1280 × 720; 1024 × 768
Geteilte Bildschirmanzeige	HEN081*4: 1/4/8/9 HEN161*4: 1/4/8/9/16 HEN321*4: 1/4/8/9/16/25/36
Bildschirmanzeige	Kameratitel; Uhrzeit; Verlust von Videodaten; Kamerasperre; Bewegungserkennung; Aufzeichnung
Entzerrung von Fisheye-Videoaufzeichnungen	Wird in lokalen und internetbasierten Benutzeroberflächen unterstützt.
AUFNEHMEN	
Komprimierung	H.265/H.264/MJPEG/MPEG4
Auflösung	12 MP (4000 × 3000); 8 MP (3840 × 2160); 6 MP (3072 × 2048); 5 MP (2560 × 1920); 4 MP (2560 × 1440); 3 MP (2048 × 1520); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576 / 704 × 480); CIF (352 × 288 / 352 × 240)
Bildrate	1–15 B/Sek. (12 MP und 8 MP); 1–25/30 B/Sek. (restliche Auflösungen)
Bitrate der Aufzeichnung	320 Mbps
Bitrate ¹	16 KBit/s ~ 20 MBit/s pro Kanal
Aufzeichnungsmodus	Zeitplan (regelmäßig/kontinuierlich, Bewegungserkennung, Alarm); Handbuch; Stopp
Aufzeichnungsintervall	1 bis 120 Minuten (Standard 60 min)
Intervall für die Aufzeichnung vor einem Ereignis	1 bis 30 Sekunden
Intervall für die Aufzeichnung nach einem Ereignis	10 bis 300 Sekunden
VIDEOERKENNUNG UND ALARME	
Auslöser von Ereignissen	Aufnahme; PTZ; Tour; Alarm; Video; E-Mail; FTP; Schnappschuss; Buzzer
Videoerkennung	Bewegungserkennung - MD-Zonen: 396 (22 × 18); Videoverlust; Kamera leer
Alarmeingang	4 Kanäle
Relaisausgang	2 Kanäle
WIEDERGABE UND DATENSICHERUNG	
Synchronisierung der Wiedergabe	1/4/8/16 (maximal 4 Kanäle bei 8 MP, 8 Kanäle bei 4 MP, oder 16 Kanäle bei gleichzeitiger Wiedergabe mit 1080 P)
Suchmodus	Uhrzeit/Datum; Alarm; Bewegungserkennung (MD); exakte Suche (bis auf die Sekunde genau); intelligente Suche
Wiedergabefunktion	Abspielen; Pause; Stopp; Zurückspulen; schnelles Abspielen; langsames Abspielen; Nächste Datei; Vorherige Datei; Nächste Kamera; Vorherige Kamera; Vollbild; Wiederholen; Zufällig; Backup-Auswahl; Digitales Zoom
Datensicherungsmodus Kompatibilität	USB-Gerät; Netzwerk; interner SATA-Brenner

NETZWERKSPEICHER	
Ethernet	1 RJ-45-Anschluss (10/100/1000 Mbit/s)
Power-over-Ethernet (PoE)	HEN081*4: 8 Anschlüsse (802.3af/at) HEN161*4: 16 Anschlüsse (802.3af/at) HEN321*4: 16 Anschlüsse (802.3af/at)
Unterstützte Protokolle ²	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP-Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Server, IP-Suche, P2P
Maximale Anzahl der Benutzer	128 Benutzer
Netzwerkdurchsatz	Eingang 320 Mbit/s; Ausgang 320 Mbit/s
Smartphone-Kompatibilität	iPhone, iPad, Android
SPEICHER	
Interne Festplatte	2 SATA-Anschlüsse, bis zu 16 TB
AUX-SCHNITTSTELLE	
USB-Anschlüsse	2 (1 hinten, 1 vorne USB3.0 USB2.0)
RS232	1 Anschluss (für die Kommunikation über PC und Tastatur)
ELEKTRISCH	
Stromversorgung	Einzelanschluss, 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	HEN081*4: 15,2 W max. (ohne HDD) HEN161*4: 14,5 W max. (ohne HDD) HEN321*4: 14,5 W max. (ohne HDD) Power-over-Ethernet (PoE): 25,5 W für einen einzelnen Anschluss (130 W gesamt)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	-10 °C bis 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % – 90 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C, 0 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit
PHYSISCHE	
Abmessungen	375 mm × 327 mm × 53 mm (14,8" × 12,9" × 2,1")
Gewicht (ohne HDD)	2,7 kg
BESTIMMUNGEN	
Emissionen	FCC Teil 15 B, EN 55032: 2012 + AC: 2013, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013
Störfestigkeit	EN50130-4: 2011+A1: 2014, EN 55024: 2010+A1: 2015
Sicherheit	EU: EN 60950-1 Nordamerika UL-gelistet gemäß UL/CSA 60950-1
RoHS	EN 50581: 2012

* Festplattenkapazität in TB.

¹ Tatsächliche Bitrate hängt im H.264-Stream von der Umgebung und den Bewegungen ab.

² In bestimmten Einsatzsituationen kann eine Nachrüstung erforderlich sein, um die Unterstützung einiger dieser Protokolle in der Praxis zu gewährleisten, da sich die Protokolle natürlich im Laufe der Zeit weiterentwickeln.

Umgebungen mit 16-/32-/64-Kanälen 4K

HEN16204/HEN16284/HEN32204/HEN32284/HEN322164/HEN64204/HEN642164



Funktionen und Vorteile

- H.265/H.264/MJPEG/MPEG4 Dekodierung
- 2 simultane HDMI/VGA-Videoausgänge
- UL-gelistet
- Unterstützt bis zu 16 Alarmeingänge und 6 Alarmrelais-Ausgangskanäle
- Unterstützt das Senden von Benachrichtigungen über E-Mail-, FTP und/oder HTTP
- Unterstützt die Aufnahme eines Video-clips von Ereignissen für die Verteilung
- Unterstützt das Hochladen von Standbildern zum Zeitpunkt des Ereignisses durch E-Mail und/oder FTP
- Die Kamera lässt sich so konfigurieren, dass sie Bewegungen im Aufnahmebereich,
- Alarmeingänge, Netzwerkausfälle und/oder Manipulationen automatisch erkennt und darauf reagiert.
- Eingehende Bandbreite von max. 320 Mbit/s
- Unterstützt visuelle oder akustische Benachrichtigungen (ein blinkendes Licht, Klingel, optischer oder akustischer Signalgeber)
- Unterstützt die Entzerrung von Fisheye-Videoaufnahmen auf lokalen und internetbasierten Benutzeroberflächen

Mit der Einführung von Honeywells integrierten NVRs mit 4K Fokus bieten unsere neuesten, erschwinglichen, voll ausgestatteten NVRs eine Ultra HD 4K-Auflösung. Wählen Sie einen NVR mit 16-, 32- oder 64-Kanälen, mit mehreren Festplatten, sowie die Möglichkeit, auf bis zu 32 TB internen Speicher zu erweitern, um die ideale und flexible Lösung für Ihre Überwachungssituation zu erhalten.

NVRs mit umfassendem Funktionsumfangs

- Hohe Dekodierungsfähigkeit für die Ultra 4K HD-Anzeige und Aufzeichnung
- Sehen Sie 4, 8 oder 16 Kanäle gleichzeitig mit der synchronisierten Wiedergabe in Echtzeit auf Ihrem Monitor (je nach Modell)
- Bis zu 12 MP (4K) Auflösung Ansicht in Echtzeit, Vorschau und Wiedergabe
- Bis zu 16 Kanäle in 1080 P H.265/H.264-Dekodierung
- Entzerren Sie Fisheye-Videoaufnahmen auf lokalen und internetbasierten Benutzeroberflächen für eine 360-Grad-Überwachung

Dynamische und benutzerfreundliche Überwachung

- Überwachung auch von unterwegs mithilfe der mobilen Apps für Apple® und Android™-Geräte (Smartphones, Tablets und Notebooks)
- Schützen Sie die Video- und Netzwerkeinrichtung Ihres Videosystems durch einen kennwortgeschützten Zugriff
- Bis zu 4 Bereiche einer Szene vor der Anzeige und Aufzeichnung ausblendbar

Praktische, flexible Speicheroptionen

- Interner Speicher unterstützt 4 Festplatten, erweiterbar auf bis zu 32 TB (jeweils 8 TB)
- Speichern Sie Videoclips und Schnappschüsse auf externen Speichermedien, wie z. B. dem PC eines Kunden, über die Internetverbindung.
- Speichern Sie Videoclips und Schnappschüsse auf externe Netzwerkservers, wie beispielsweise eine FTP-Seite
- Speichern Sie Videoclips und Schnappschüsse auf einem USB-Speicher

Benutzerfreundlichkeit

- Der Schnellassistent und Power-over-Ethernet-Support (für bis zu 16 Kanäle) ermöglichen eine schnelle und einfache Einrichtung.
- Schnelle Installation mit Hilfe eines einfachen NVR-Designs und leicht verständlichen Kurzanleitungen
- Einfache Remote-Konfiguration und Firmware-Aktualisierung mit dem Honeywell Viewer Web-Client und dem Honeywell Konfigurationstool.

Einsatzgebiete

Durch die flexiblen Speicheroptionen und die hohe Aufnahme- und Netzwerkleistung der integrierten NVRs mit 4K Fokus eignen sich diese NVRs perfekt für eine große Bandbreite an Sicherheitsanwendungen.

Technische Daten: Umgebungen mit 16-/32-/64-Kanälen 4K

SYSTEM	
Hauptprozessor	Embedded Quad-Core-Prozessor
Betriebssystem	Integriertes LINUX
VIDEO	
Eingänge	HEN162*4: 16 IP-Kanäle HEN322*4: 32 IP-Kanäle HEN642*4: 64 IP-Kanäle
AUDIO	
Audio-Eingang/-Ausgang	1 Kanal Eingang/1 Kanal Ausgang, RCA
Bidirektionale Kommunikation	Unterstützte
BILDSCHIRMANZEIGE	
Benutzeroberfläche	2 HDMI (1 HDMI bis zu 3840 × 2160); 1 VGA
Auflösung	3840 × 2160; 1920 × 1080; 1280 × 1024; 1280 × 720; 1024 × 768
Geteilte Bildschirmanzeige	HEN162*4: 1/4/8/9/16 HEN322*4: 1/4/8/9/16/25/36 HEN642*4: 1/4/8/9/16/25/36/64
Bildschirmanzeige	Kameratitel; Uhrzeit; Verlust von Videodaten; Kamerasperre; Bewegungserkennung; Aufzeichnung
Entzerrung von Fisheye-Videoaufzeichnungen	Wird in lokalen und internetbasierten Benutzeroberflächen unterstützt.
AUFNEHMEN	
Komprimierung	H.265/H.264/MJPEG/MPEG4
Auflösung	12 MP (4000 × 3000); 8 MP (3840 × 2160); 6 MP (3072 × 2048); 5 MP (2560 × 1920); 4 MP (2560 × 1440); 3 MP (2048 × 1520); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576 / 704 × 480); CIF (352 × 288 / 352 × 240)
Bildrate	1–15 B/Sek. (12 MP und 8 MP); 1–25/30 B/Sek. (restliche Auflösungen)
Bitrate der Aufzeichnung	320 Mbps
Bitrate ¹	16 KBit/s ~ 20 MBit/s pro Kanal
Aufzeichnungsmodus	Zeitplan (regelmäßig/kontinuierlich, Bewegungserkennung, Alarm); Handbuch; Stopp
Aufzeichnungsintervall	1 bis 120 Minuten (Standard 60 min)
Intervall für die Aufzeichnung vor einem Ereignis	1 bis 30 Sekunden
Intervall für die Aufzeichnung nach einem Ereignis	10 bis 300 Sekunden
VIDEOERKENNUNG UND ALARME	
Auslöser von Ereignissen	Aufnahme; PTZ; Tour; Alarm; Video; E-Mail; FTP; Schnappschuss; Buzzer
Videoerkennung	Bewegungserkennung - MD-Zonen: 396 (22 × 18); Videoverlust; Kamera leer
Alarmeinangang	16 Kanäle
Relaisausgang	6 Kanäle
WIEDERGABE UND DATENSICHERUNG	
Synchronisierung der Wiedergabe	1/4/8/16 (maximal 4 Kanäle bei 8 MP, 8 Kanäle bei 4 MP, oder 16 Kanäle bei gleichzeitiger Wiedergabe mit 1080 P)
Suchmodus	Uhrzeit/Datum; Alarm; Bewegungserkennung (MD); exakte Suche (bis auf die Sekunde genau); intelligente Suche
Wiedergabefunktion	Abspielen; Pause; Stopp; Zurückspulen; schnelles Abspielen; langsames Abspielen; Nächste Datei; Vorherige Datei; Nächste Kamera; Vorherige Kamera; Vollbild; Wiederholen; Zufällig; Backup-Auswahl; Digitales Zoom
Datensicherungsmodus Kompatibilität	USB-Gerät; Netzwerk; interner SATA-Brenner

NETZWERKSPEICHER	
Ethernet	1 RJ-45-Anschluss (10/100/1000 Mbit/s)
Power-over-Ethernet (PoE)	16 Anschlüsse (IEEE802.3af/at)
Unterstützte Protokolle ²	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP-Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Server, IP-Suche, P2P
Maximale Anzahl der Benutzer	128 Benutzer
Netzwerkdurchsatz	Eingang 320 Mbit/s; Ausgang 320 Mbit/s
Smartphone-Kompatibilität	iPhone, iPad, Android
SPEICHER	
Interne Festplatte	4 SATA-Anschlüsse, bis zu 32 TB
Externe Festplatte	1 eSATA-Anschluss
AUX-SCHNITTSTELLE	
USB-Anschlüsse	3 (2 hinten, 1 vorne USB3.0 USB2.0)
RS232	1 Anschluss (für die Kommunikation über PC und Tastatur)
ELEKTRISCH	
Stromversorgung	Einzelanschluss, 100~240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	NVRs: 17,5 W max. (ohne Festplatte) Power-over-Ethernet (PoE): 25,5 W für einen einzelnen Anschluss (150 W gesamt)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	-10 °C bis 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % – 90 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C, 0 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit
PHYSISCHE	
Abmessungen	440 mm × 413 mm × 75 mm (17,3" × 16,3" × 3,0")
Gewicht (ohne HDD)	4,65 kg
BESTIMMUNGEN	
Emissionen	FCC Teil 15 B, EN 55032: 2012 + AC: 2013, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013
Störfestigkeit	EN50130-4: 2011+A1: 2014, EN 55024: 2010+A1: 2015
Sicherheit	EU: EN 60950-1 Nordamerika UL-gelistet gemäß UL/CSA 60950-1
RoHS	EN 50581: 2012

* Festplattenkapazität in TB.

¹ Tatsächliche Bitrate hängt im H.264-Stream von der Umgebung und den Bewegungen ab.

² In bestimmten Einsatzsituationen kann eine Nachrüstung erforderlich sein, um die Unterstützung einiger dieser Protokolle in der Praxis zu gewährleisten, da sich die Protokolle natürlich im Laufe der Zeit weiterentwickeln.

Umgebungen mit 16-/32-/64-Kanälen 4K

HEN16304/HEN16384/HEN32304/HEN32384/HEN323164/HEN64304/HEN643164/
HEN643324/HEN643484



Funktionen und Vorteile

- H.265/H.264/MJPEG/MPEG4 Dekodierung
- 2 HDMI/VGA-simultane Video-Ausgänge (der zweite HDMI-Ausgang ist programmierbar)
- Unterstützt bis zu 16 Alarmeingänge und 6 Alarmrelais-Ausgangskanäle
- Unterstützt das Senden von Benachrichtigungen über E-Mail-, FTP und/oder HTTP
- UL-gelistet
- Unterstützt die Aufnahme eines Video-clips von Ereignissen für die Verteilung
- Unterstützt das Hochladen von Standbildern zum Zeitpunkt des Ereignisses durch E-Mail und/oder FTP
- Die Kamera lässt sich so konfigurieren, dass sie Bewegungen im Aufnahmebereich, Alarmeingänge, Netzwerkausfälle und/oder Manipulationen automatisch erkennt und darauf reagiert.
- Eingehende und ausgehende Bandbreite von max. 320 Mbit/s
- Unterstützt visuelle oder akustische Benachrichtigungen (ein blinkendes Licht, Klingel, optischer oder akustischer Signalgeber)
- Unterstützt die Entzerrung von Fisheye-Videoaufnahmen auf lokalen und internetbasierten Benutzeroberflächen

Mit der Einführung von Honeywells integrierten NVRs mit 4K Fokus bieten unsere neuesten, erschwinglichen, voll ausgestatteten NVRs eine Ultra HD 4K-Auflösung. Wählen Sie einen NVR mit 16-, 32- oder 64-Kanälen, mit mehreren Festplatten, sowie die Möglichkeit, auf bis zu 64 TB internen Speicher zu erweitern, um die ideale und flexible Lösung für Ihre Überwachungssituation zu erhalten.

NVRs mit umfassendem Funktionsumfangs

- Hohe Dekodierungsfähigkeit für die Ultra 4K HD-Anzeige und Aufzeichnung
- Sehen Sie 4, 8 oder 16 Kanäle gleichzeitig mit der synchronisierten Wiedergabe in Echtzeit auf Ihrem Monitor (je nach Modell)
- Bis zu 12 MP (4K) Auflösung Ansicht in Echtzeit, Vorschau und Wiedergabe
- Bis zu 16 Kanäle bei 1080 P oder 8 Kanäle bei 4 MP oder 4 bei 8 MP H.265/H.264 Dekodierung
- Entzerren Sie Fisheye-Videoaufnahmen auf lokalen und internetbasierten Benutzeroberflächen für eine 360-Grad-Überwachung

Dynamische und benutzerfreundliche Überwachung

- Überwachung auch von unterwegs mithilfe der mobilen Apps für Apple® und Android™-Geräte (Smartphones, Tablets und Notebooks)
- Schützen Sie die Video- und Netzwerkeinrichtung Ihres Video-systems durch einen kennwortgeschützten Zugriff.
- Bis zu 4 Bereiche einer Szene vor der Anzeige und Aufzeichnung ausblendbar

Praktische, flexible Speicheroptionen

- Interner Speicher unterstützt 8 Festplatten, erweiterbar auf bis zu 64 TB (jeweils 8 TB)
- Speichern Sie Videoclips und Schnappschüsse auf externen Speichermedien, wie z. B. dem PC eines Kunden, über die Internetverbindung.
- RAID 0/1/5/6/10 externe Speicherkompatibilität unterstützt eine breite Palette an Speicherlösungen mit hoher Kapazität

Benutzerfreundlichkeit

- Der Schnellassistent und Power-over-Ethernet-Support (für bis zu 16 Kanäle) ermöglichen eine schnelle und einfache Einrichtung.
- Schnelle Installation mit Hilfe eines einfachen NVR-Designs und leicht verständlichen Kurzanleitungen
- Einfache Remote-Konfiguration und Firmware-Aktualisierung mit dem Honeywell Viewer Web-Client und dem Honeywell Konfigurationstool.

Einsatzgebiete

Durch die flexiblen Speicheroptionen und die hohe Aufnahme- und Netzwerkleistung der integrierten NVRs mit 4K Fokus eignen sich diese NVRs perfekt für eine große Bandbreite an Sicherheitsanwendungen.

Technische Daten: Umgebungen mit 16-/32-/64-Kanälen 4K

SYSTEM	
Hauptprozessor	Embedded Quad-Core-Prozessor
Betriebssystem	Integriertes LINUX
VIDEO	
Eingänge	HEN163*4: 16 IP-Kanäle HEN323*4: 32 IP-Kanäle HEN643*4: 64 IP-Kanäle
AUDIO	
Audio-Eingang/-Ausgang	1 Kanal Eingang/1 Kanal Ausgang, RCA
Bidirektionale Kommunikation	Unterstützte
BILDSCHIRMANZEIGE	
Benutzeroberfläche	2 HDMI (1 HDMI bis zu 3840 × 2160); 1 VGA
Auflösung	3840 × 2160; 1920 × 1080; 1280 × 1024; 1280 × 720; 1024 × 768
Geteilte Bildschirmanzeige	HEN163*4: 1/4/8/9/16 HEN323*4: 1/4/8/9/16/25/36 HEN643*4: 1/4/8/9/16/25/36/64
Bildschirmanzeige	Kameratitel; Uhrzeit; Verlust von Videodaten; Kamerasperre; Bewegungserkennung; Aufzeichnung
Programmierbarer Videoausgang	2. HDMI-Ausgang
Entzerrung von Fisheye-Videoaufzeichnungen	Wird in lokalen und internetbasierten Benutzeroberflächen unterstützt.
AUFNEHMEN	
Komprimierung	H.265/H.264/MJPEG/MPEG4
Auflösung	12 MP (4000 × 3000); 8 MP (3840 × 2160); 6 MP (3072 × 2048); 5 MP (2560 × 1920); 4 MP (2560 × 1440); 3 MP (2048 × 1520); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576 / 704 × 480); CIF (352 × 288 / 352 × 240)
Bildrate	1–15 B/Sek. (12 MP und 8 MP); 1–25/30 B/Sek. (restliche Auflösungen)
Bitrate der Aufzeichnung	320 Mbps
Bitrate ¹	16 KBit/s ~ 20 MBit/s pro Kanal
Aufzeichnungsmodus	Zeitplan (regelmäßig/kontinuierlich, Bewegungserkennung, Alarm); Handbuch; Stopp
Aufzeichnungsintervall	1 bis 120 Minuten (Standard 60 min)
Intervall für die Aufzeichnung vor einem Ereignis	1 bis 30 Sekunden
Intervall für die Aufzeichnung nach einem Ereignis	10 bis 300 Sekunden
VIDEOERKENNUNG UND ALARME	
Auslöser von Ereignissen	Aufnahme; PTZ; Tour; Alarm; Video; E-Mail; FTP; Schnappschuss; Buzzer
Videoerkennung	Bewegungserkennung - MD-Zonen: 396 (22 × 18); Videoverlust; Kamera leer
Alarমেingang	16 Kanäle
Relaisausgang	6 Kanäle
WIEDERGABE UND DATENSICHERUNG	
Synchronisierung der Wiedergabe	1/4/8/16 (maximal 4 Kanäle bei 8 MP, 8 Kanäle bei 4 MP, oder 16 Kanäle bei gleichzeitiger Wiedergabe mit 1080 P)
Suchmodus	Uhrzeit/Datum; Alarm; Bewegungserkennung (MD); exakte Suche (bis auf die Sekunde genau); intelligente Suche
Wiedergabefunktion	Abspielen; Pause; Stopp; Zurückspulen; schnelles Abspielen; langsames Abspielen; Nächste Datei; Vorherige Datei; Nächste Kamera; Vorherige Kamera; Vollbild; Wiederholen; Zufällig; Backup-Auswahl; Digitales Zoom
Datensicherungsmodus Kompatibilität	USB-Gerät; Netzwerk; interner SATA-Brenner; eSATA-Gerät

NETZWERKSPEICHER	
Ethernet	1 RJ-45-Anschluss (10/100/1000 Mbit/s)
Power-over-Ethernet (PoE)	16 Anschlüsse (IEEE802.3af/at)
Unterstützte Protokolle ²	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP-Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Server, IP-Suche, P2P
Maximale Anzahl der Benutzer	128 Benutzer
Netzwerkdurchsatz	Eingang 320 Mbit/s; Ausgang 320 Mbit/s
Smartphone-Kompatibilität	iPhone, iPad, Android
SPEICHER	
Interne Festplatte	8 SATA-Anschlüsse, bis zu 64 TB
HDD-Modus	RAID 0/1/5/6/10
Externe Festplatte	1 eSATA-Anschluss
AUX-SCHNITTSTELLE	
USB-Anschlüsse	4 (2 hinten, 2 vorne USB3.0 USB2.0)
RS232	1 Anschluss (für die Kommunikation über PC und Tastatur)
ELEKTRISCH	
Stromversorgung	Einzelanschluss, 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	NVRs: 17,5 W max. (ohne Festplatte) Power-over-Ethernet (PoE): 25,5 W für einen einzelnen Anschluss (150 W gesamt)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	-10 °C bis 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % – 90 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C, 0 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit
PHYSISCHES	
Abmessungen	440 mm × 454 mm × 95 mm (17,3" × 17,9" × 3,7")
Gewicht (ohne HDD)	7,0 kg
BESTIMMUNGEN	
Emissionen	FCC Teil 15 B, EN 55032: 2012 +AC: 2013, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013
Störfestigkeit	EN50130-4: 2011+A1: 2014, EN 55024: 2010+A1: 2015
Sicherheit	EU: EN 60950-1 Nordamerika UL-gelistet gemäß UL/CSA 60950-1
RoHS	EN 50581: 2012

* Festplattenkapazität in TB.

¹ Tatsächliche Bitrate hängt im H.264-Stream von der Umgebung und den Bewegungen ab.

² In bestimmten Einsatzsituationen kann eine Nachrüstung erforderlich sein, um die Unterstützung einiger dieser Protokolle in der Praxis zu gewährleisten, da sich die Protokolle natürlich im Laufe der Zeit weiterentwickeln.

12 MP (4K Ultra HD) IP-Stiftkamera mit IR

HBD8GR1



Funktionen und Vorteile

- Ultra HD 4K/12 MP Auflösung bei 20 B/Sek. oder 8 MP bei 25/30 B/Sek.
- Bis zu Triple-Stream Unterstützung
- 65 m Infrarot-Beleuchtungsbereich, je nach Reflexion der Szene
- 12-MP-CMOS mit 1/1,7" und progressiver Abtastung
- Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen bis zu 0 Lux SW (bei eingeschalteten IR-LEDs)
- Digitale PTZ
- Auswahl an Eingängen mit 24 V AC, 12 V DC oder PoE+ (802.3at)
- 5,1 - 12,8 mm, F1.7, motorisiertes Fokus- und Zoom-Objektiv
- Robustes Gehäuse für den Außenbereich mit Schutzklasse IP67 und IK10 Stoßfestigkeitsgrad
- Interner Kameraspeicher auf einer microSD-Karte mit bis zu 128 GB (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Kompatibel mit ONVIF-Profil S und G
- Integrierter Hardware-Chipsatz für die Internetsicherheit
- Weltweite Sprachunterstützung mit Kurzanleitungen (QIGs), Internet-Benutzeroberfläche und Online-Hilfe

Mit der neuen equIP® Serie von 4K Ultra HD IP-Stiftkameras setzt Honeywell neue Maßstäbe, was Qualität und Zuverlässigkeit angeht. Honeywells robuste Ultra HD IR Stiftkameras bieten eine unvergleichliche Bildqualität, eine problemlose, flexible Systemintegration sowie eine sichere Datenübertragung – zudem sind sie auch noch ganz leicht zu installieren!

Ultra HD 4K Bildqualität

- Ultra HD 12 MP (4K) 20 B/Sek. Aufnahme mit einem 12-MP-CMOS mit 1/1,7" und progressiver Abtastung oder Full HD 8 MP 25/30 B/Sek. Aufnahme
- Digitales WDR (DWDR) sorgt für blendfreie Bilder
- Die echte Tag-/Nacht Funktionalität liefert leuchtende Farbaufnahmen bei Tag und scharfe Schwarzweiß-Aufnahmen bei Nacht dank abnehmbarem IRCut-Filter
- Ausgezeichnete Leistung bei Schwachlicht mit 3D-Rauschreduktion, Einsparung von Speicherplatz und Bandbreite mit H.265 Profile-Codec

Flexible Überwachungslösung

- 5,1 - 12,8 mm, F1.7, motorisiertes Fokus- und Zoomobjektiv
- H.265, H.264 und MJPEG Codec, Triple-Stream Unterstützung
- IR-LEDs bieten bis zu 65 m Sicht bei schlechten Lichtverhältnissen oder Nachtszenen (je nach Reflexion der Umgebung)
- Intelligente Infrarot-Technologie (IR) für eine gleichmäßige Verteilung des Infrarotlichts

Einfach zu installieren und zu bedienen

- Das integrierte PoE+ (Power over Ethernet 802.3at) macht eine separate Stromversorgung und die entsprechende Verkabelung überflüssig; Eingänge mit 24 V AC/12 V DC, wenn die Versorgung über PoE nicht verfügbar ist
- Fernkonfiguration, Einstellungen für den motorisierten Zoom und Autofokus über den Web-Client oder NVR
- **Mittelgeliefertes Zubehör:** Sicherheitsschraubendreher, Befestigungsschrauben, Leitungsadapter und Montageschablone

Integrierter Videospeicher

Unterstützt eine bis zu 128 GB große microSDHC Karte (Klasse 10) für die lokale Videospeicherung, wenn das Netzwerk unterbrochen ist. Karte nicht im Lieferumfang enthalten.

Einsatzbereiche

Diese voll ausgestatteten und attraktiven Kameras sind ideal geeignet für Anwendungen im Außenbereich, die eine herausragende Bildqualität bei minimaler Bandbreite fordern. Sie bieten maximalen Schutz gegen das Eindringen von Staub, Schmutz und Wasser. Durch ihr elegantes und modernes Design sowie die hochauflösenden 4K-High Definition-Bilder eignen sich die Kameras für eine Vielzahl von Anwendungen.

Technische Daten: HBD8GR1

BETRIEB	
Videostandard	NTSC/PAL
Abtastsystem	Progressive Abtastung
Bildsensor	1/1,7" 12 MP Progressiver CMOS
Pixelauflösung (horizontal x vertikal)	4000x3000
Mindestlichtstärke	0,02 Lux Farbe bei F1.7, 0 Lux S/W mit eingeschalteten IR-LEDs bei F1.7
Rauschabstand	50 dB
Elektronische Verschlussgeschwindigkeit	Autom./manuell, 1/3(4)-1/100.000 Sek.
IR-Beleuchtungsreichweite	Bis zu 65 m, je nach Umgebungsreflexionsgrad
Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/Schwarzweiß
Gegenlichtkompensation	BLC/HLC/DWDR/SSA
Wide Dynamic Range	Digital WDR (DWDR)
Weißabgleich	Autom./Natürlich/Straßenlampe/Außeneinsatz/individuelle Einstellung der Region
Verstärkungsregelung	Autom./manuell
Rauschunterdrückung	3DNR
Privatzenausblendung	Bis zu 4 Bereiche
Elektronische Bildstabilisierung	Ein/Aus
Entnebelung	Autom./Manuell/Aus
Objektiv	5,1 - 12,8 mm, MFZ, F1.7
Horizontaler Betrachtungswinkel	86° - 35°
Zweiweg-Audio	Ein-/Ausgang (Linepegel)
Alarmeingang/-ausgang	2/1
Ethernet	RJ-45 (10/100/1000Base-T)
Analoger Ausgang	BNC-Anschluss
IP-SPEZIFIKATIONEN	
Videokomprimierung	H.265/H.264+/H.264/MJPEG Steuerung der Bitrate (CBR und VBR)
Auflösung	16:9 8 MP (3840 × 2160) / 3 MP (2304 × 1296) / 1080 p (1920 × 1080) / 720 p (1280 × 720)
	4:3 12 MP (4000 × 3000) / 5 MP (2560 × 1920) / 3 MP (2048 × 1536) / 1,3 MP (1280 × 960) / VGA (640 × 480) / CIF (352 × 288 / 352 × 240)
	Sonstige 8 M (4096 × 2160) / 6 M (3072 × 2048) / SXGA (1280 × 1024) / D1 (704 × 576 / 704 × 480)
Bildrate	Haupt-Stream 12 MP (4000 × 3000) 1 - 20 B/Sek. / 8 MP (4096 × 2160) oder niedrigere Auflösung bei 1 - 25/30 B/Sek.
	Sub-Stream D1/VGA/CIF bis zu 25/30 B/Sek.
	Triple-Stream 1080 p / 720 p / D1 (125/30 B/Sek.)
Audiokomprimierung	G.711a/G.711Mu/AAC/G.726
Audiostream	Vollduplex, Simplex
SD-Karten-Funktion	<ul style="list-style-type: none"> • Aufnahme mit Bewegungsmelder • Kontinuierliche und geplante Aufnahme • Automatische Aufnahme bei Netzwerkausfall
SD-Karte	microSDHC Karte Klasse 10 bis zu 128 GB (nicht im Lieferumfang enthalten)

IP-SPEZIFIKATIONEN (FORTSETZUNG)	
Protokolle *	IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, SSL, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, Bonjour, DNS, DDNS, IEEE 802.1X, QoS, NTP, IP Filter, Multicast, ONVIF
Kompatibilität	ONVIF Profile S/G
Max. Benutzerzugriff	20 Benutzer
Webbrowser-Unterstützung	Internet Explorer (11.0 oder höher), Firefox, Chrome
Unterstütztes Betriebssystem	Windows 7 32-Bit/64-Bit, Windows 10
Sicherheit	Mehrere Benutzerzugriffsebenen mit erweiterter Kennwortrichtlinie, IP-Filterung, IEEE 802.1X, starke Digestauthentifizierung für Zugangsberechtigung, HTTPS, nur TLS1.2, hochsicherer, verschlüsselter Algorithmus AES-256, SSH/Telnet geschlossen, deaktiviertes FTP zur Reduzierung der angreifbaren Oberfläche, PCI-DSS-konform, mit integriertem Hardware-Chipsatz für die Internetsicherheit
Unterstützte Sprachen	Englisch, Arabisch, Tschechisch, Niederländisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Spanisch, Türkisch
ELEKTRIK	
Stromversorgung	PoE+ (802.3at) Klasse 4, 12 V DC/24 V AC
AC-Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	18 W max. (IR-LEDs ein und motorisiertes Objektiv funktionierend)
MECHANIK	
Abmessungen	281,0 x 110,0 mm (11,1 x 4,3 Zoll)
Produktgewicht	2,0 kg
Paketgewicht	2,3 kg
Oberflächenfarbe	RAL9003 (weiß) und RAL7022 (grau)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Temperatur	-40°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	<95% nicht kondensierend
Schutzklasse	IP67
Stoßfestigkeit	IK10
BESTIMMUNGEN	
Emissionen	EN 55032, FCC Teil 15B, AS/NZS CISPR 22:2009+A1 (2010)
Störfestigkeit	EN50130-4
Sicherheit	EN 60950-1, EN 60950-22 UL gelistet gemäß UL/CSA 60950-1, 60950-22
RoHS	EN 50581

* In bestimmten Einsatzsituationen können Entwicklungsarbeiten erforderlich sein, um die Unterstützung einiger dieser Protokolle in der Praxis zu gewährleisten, da sich die Protokolle im Laufe der Zeit fortentwickeln.

12 MP (4K Ultra HD) IR IP Minidomekamera für den Außenbereich

H4D8GR1



Funktionen und Vorteile

- Ultra HD 4K/12 MP Auflösung bei 20 B/Sek. oder 8 MP bei 25/30 B/Sek.
- Bis zu Triple-Stream Unterstützung
- 45 m Infrarot-Bereich, je nach Reflexion der Szene
- 12-MP-CMOS mit 1/1,7" und progressiver Abtastung
- Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen bis zu 0 Lux SW (bei eingeschalteten IR-LEDs)
- Digitale PTZ
- Auswahl an Eingängen mit 24 V AC, 12 V DC oder PoE+ (802.3at)
- 4,1 - 12,8 mm, F1.53, motorisiertes Fokus- und Zoom-Objektiv
- Robustes Gehäuse für den Außenbereich mit Schutzklasse IP67 und IK10 Stoßfestigkeitsgrad
- Interner Kameraspeicher auf einer microSD-Karte mit bis zu 128 GB (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Kompatibel mit ONVIF-Profil S und G
- Integrierter Hardware-Chipsatz für die Internetsicherheit
- Weltweite Sprachunterstützung mit Kurzanleitungen (QIGs), Internet-Benutzeroberfläche und Online-Hilfe in 15 Sprachen

Mit der neuen equip® Serie von 4K Ultra HD IP-Stiftkameras setzt Honeywell neue Maßstäbe, was Qualität und Zuverlässigkeit angeht. Honeywells robuste Ultra HD IR Stiftkameras bieten eine unvergleichliche Bildqualität, eine problemlose, flexible Systemintegration sowie eine sichere Datenübertragung – zudem sind sie auch noch ganz leicht zu installieren!

Ultra HD 4K Bildqualität

- Ultra HD 12 MP (4K) 20 B/Sek. Aufnahme mit einem 12-MP-CMOS mit 1/1,7" und progressiver Abtastung oder Full HD 8 MP 25/30 B/Sek. Aufnahme
- Digitales WDR (DWDR) sorgt für blendfreie Bilder
- Die echte Tag-/Nacht Funktionalität liefert leuchtende Farbaufnahmen bei Tag und scharfe Schwarzweiß-Aufnahmen bei Nacht dank abnehmbarem IR-Cut-Filter
- Ausgezeichnete Leistung bei Schwachlicht mit 3D-Rauschreduktion, Einsparung von Speicherplatz und Bandbreite mit H.265 Profile-Codec

Flexible Überwachungslösung

- 4,1 - 12,8 mm, F1.53, motorisiertes Fokus- und Zoomobjektiv
- H.265, H.264 und MJPEG Codec, Triple-Stream Unterstützung
- IR-LEDs bieten bis zu 45 m Sicht bei schlechten Lichtverhältnissen oder Nachtszenen (je nach Reflexion der Umgebung)
- Intelligente Infrarot-Technologie (IR) für eine gleichmäßige Verteilung des Infrarotlichts

Einfach zu installieren und zu bedienen

- Das integrierte PoE+ (Power over Ethernet 802.3at) macht eine separate Stromversorgung und die entsprechende Verkabelung überflüssig; Eingänge mit 24 V AC/12 V DC, wenn die Versorgung über PoE nicht verfügbar ist
- Fernkonfiguration, Einstellungen für den motorisierten Zoom und Autofokus über den Web-Client oder NVR
- **Mitteliefert Zubehör:** Sicherheits-Schraubendreher, Adapter zur 4S-Montage, Gummidichtung und Leitungsadapter

Integrierter Videospeicher

Unterstützt eine bis zu 128 GB große microSDHC Karte (Klasse 10) für die lokale Videospeicherung, wenn das Netzwerk unterbrochen ist. Karte nicht im Lieferumfang enthalten.

Einsatzbereiche

Diese voll ausgestatteten und attraktiven Kameras sind ideal geeignet für Anwendungen im Außenbereich, die eine herausragende Bildqualität bei minimaler Bandbreite fordern. Sie bieten maximalen Schutz gegen das Eindringen von Staub, Schmutz und Wasser. Durch ihr elegantes und modernes Design sowie die hochauflösenden 4K-High Definition-Bilder eignen sich die Kameras für eine Vielzahl von Anwendungen.

Technische Daten: H4D8GR1

BETRIEB	
Videostandard	NTSC/PAL
Abtastsystem	Progressive Abtastung
Bildsensor	1/1,7" 12 MP Progressiver CMOS
Pixelauflösung (horizontal x vertikal)	4000x3000
Mindestlichtstärke	0,02 Lux Farbe bei F1.7, 0 Lux S/W mit eingeschalteten IR-LEDs bei F1.7
Rauschabstand	50 dB
Elektronische Verschlussgeschwindigkeit	Autom./manuell, 1/3(4)-1/100.000 Sek.
IR-Beleuchtungsreichweite	Bis zu 45 m, je nach Umgebungsreflexionsgrad
Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/Schwarzweiß
Gegenlichtkompensation	BLC/HLC/DWDR/SSA
Wide Dynamic Range	Digital WDR (DWDR)
Weißabgleich	Autom./Natürlich/Straßenlampe/Außeneinsatz/individuelle Einstellung der Region
Verstärkungsregelung	Autom./manuell
Rauschunterdrückung	3DNR
Privatzonenausblendung	Bis zu 4 konfigurierbare Bereiche
Elektronische Bildstabilisierung	Ein/Aus
Entnebelung	Autom./Manuell/Aus
Objektiv	4,1 - 12,8 mm, MFZ, F1.53
Horizontaler Betrachtungswinkel	112° - 35°
Zweiweg-Audio	Ein-/Ausgang (Linepegel)
Alarmeingang/-ausgang	2/1
Ethernet	RJ-45 (10/100/1000Base-T)
IP-SPEZIFIKATIONEN	
Videokomprimierung	H.265/H.264+/H.264/MJPEG Steuerung der Bitrate (CBR und VBR)
Auflösung	16:9 8 MP (3840 × 2160) / 3 MP (2304 × 1296) / 1080 p (1920 × 1080) / 720 p (1280 × 720)
	4:3 12 MP (4000 × 3000) / 5 MP (2560 × 1920) / 3 MP (2048 × 1536) / 1,3 MP (1280 × 960) / VGA (640 × 480) / CIF (352 × 288 / 352 × 240)
	Sonstige 8 MP (4096 × 2160) / 6 MP (3072 × 2048) / SXGA (1280 × 1024) / D1 (704 × 576 / 704 × 480)
Bildrate	Haupt-Stream 12 M (4000 × 3000) 1 - 20 B/Sek. / 8 MP (4096 × 2160) oder niedrigere Auflösung bei 1 - 25/30 B/Sek.
	Sub-Stream D1/VGA/CIF bis zu 25/30 B/Sek.
	Triple-Stream 1080 p / 720 p / D1 (125/30 B/Sek.)
Audiokomprimierung	G.711a/G.711Mu/AAC/G.726
Audiostream	Vollduplex, Simplex
SD-Karten-Funktion	<ul style="list-style-type: none"> • Aufnahme mit Bewegungsmelder • Kontinuierliche und geplante Aufnahme • Automatische Aufnahme bei Netzwerkausfall
SD-Karte	microSDHC Karte Klasse 10 bis zu 128 GB (nicht im Lieferumfang enthalten)

IP-SPEZIFIKATIONEN (FORTSETZUNG)	
Protokolle *	IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, SSL, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, Bonjour, DNS, DDNS, IEEE 802.1X, QoS, NTP, IP Filter, Multicast, ONVIF
Kompatibilität	ONVIF Profile S/G
Max. Benutzerzugriff	20 Benutzer
Webbrowser-Unterstützung	Internet Explorer (11.0 oder höher), Firefox, Chrome
Unterstütztes Betriebssystem	Windows 7 32-Bit/64-Bit, Windows 10
Sicherheit	Mehrere Benutzerzugriffsebenen mit erweiterter Kennwortrichtlinie, IP-Filterung, IEEE 802.1X, starke Digestauthentifizierung für Zugangsberechtigung, HTTPS, nur TLS1.2, hochsicherer, verschlüsselter Algorithmus AES-256, SSH/Telnet geschlossen, deaktiviertes FTP zur Reduzierung der angreifbaren Oberfläche, PCI-DSS-konform, mit integriertem Hardware-Chipsatz für die Internetsicherheit
Unterstützte Sprachen	Englisch, Arabisch, Tschechisch, Niederländisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Spanisch, Türkisch
ELEKTRIK	
Stromversorgung	PoE+ (802.3at) Klasse 4, 12 V DC/24 V AC
AC-Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	18 W max. (IR-LEDs ein und motorisiertes Objektiv funktionierend)
MECHANIK	
Abmessungen	159,0 x 118,0 mm (6,2 x 4,6 Zoll)
Produktgewicht	1,05 kg
Paketgewicht	2,1 kg
Ausführung	Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit Pulverbeschichtung
Oberflächenfarbe	RAL9003 (weiß)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Temperatur	-40°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	<95% nicht kondensierend
Schutzklasse	IP67
Stoßfestigkeit	IK10
BESTIMMUNGEN	
Emissionen	EN 55032, FCC Teil 15B, AS/NZS CISPR 22:2009+ A1 (2010)
Störfestigkeit	EN50130-4
Sicherheit	EN 60950-1, EN 60950-22, UL gelistet gemäß UL/CSA 60950-1, UL/CSA 60950-22
RoHS	EN 50581

* In bestimmten Einsatzsituationen können Entwicklungsarbeiten erforderlich sein, um die Unterstützung einiger dieser Protokolle in der Praxis zu gewährleisten, da sich die Protokolle im Laufe der Zeit fortentwickeln.

12 MP (4K Ultra HD) IP Box-Kameras

HCD8G



Funktionen und Vorteile

- Ultra HD 4K/12 MP Auflösung bei 20 B/Sek. oder 8 MP bei 25/30 B/Sek.
- Bis zu 4 konfigurierbare Privatzonenbereiche
- Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen bis zu 0.03 Lux SW
- Digital WDR
- Integrierte PoE für einfache Verkabelungsoptionen; 12 V DC/24 V AC Eingänge sind auch verfügbar
- Bis zu Triple-Stream Unterstützung
- 12-MP-CMOS mit 1/1,7" und progressiver Abtastung
- 2 Objektivoptionen für die jeweilige Überwachungssituation
- Echte Tag-/Nacht-Funktionalität, leuchtende Farbaufnahmen bei Tag und scharfe Schwarzweiß-Aufnahmen bei Nacht
- Kompatibel mit ONVIF-Profil S und G
- Interner Kameraspeicher auf einer microSD-Karte mit bis zu 128 GB (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Kompatibel mit ONVIF-Profil S und G
- Integrierter Hardware-Chipsatz für die Internetsicherheit
- Weltweite Sprachunterstützung mit Kurzanleitungen (QIGs), Internet-Benutzeroberfläche und Online-Hilfe in 15 Sprachen

Mit der neuen equIP® Serie von 4K Ultra HD IP-Kameras setzt Honeywell neue Maßstäbe, was Qualität und Zuverlässigkeit angeht. Die Honeywell TDN Ultra HD Boxkameras bieten eine unvergleichliche HD-Auflösung bei voller Bildrate, progressive Abtasttechnologie und Kantenschärfung für eine herausragende Bildqualität. Die Kompatibilität mit ONVIF (Profile S/G) gewährleistet eine problemlose, flexible Systemintegration.

Ultra HD 4K Bildqualität

- Ultra HD 12 MP (4K) 20 B/Sek. Aufnahme mit einem 12-MP-CMOS mit 1/1,7" und progressiver Abtastung oder Full HD 8 MP 25/30 B/Sek. Aufnahme
- Digitales WDR (DWDR) sorgt für blendfreie Bilder
- Die echte Tag-/Nacht Funktionalität liefert leuchtende Farbaufnahmen bei Tag und scharfe Schwarzweiß-Aufnahmen bei Nacht dank abnehmbarem IRCut-Filter
- Ausgezeichnete Leistung bei Schwachlicht mit 3D-Rauschreduktion, Einsparung von Speicherplatz und Bandbreite mit H.265 Profile-Codec

Flexible Überwachungslösung

- H.265, H.264 und MJPEG Codec, Triple-Stream Unterstützung
- Betriebstemperatur -30°C bis 60 °C
- Kompatibel mit ONVIF-Profil S und G
- Die Sicherheitsfunktionen umfassen einzeln signierte Zertifikate und Datenverschlüsselung
- Die Kameras können ohne zusätzlichen Speicher in vielen bereits vorhandenen DVR/NVR-Systemen nachgerüstet werden

Einfach zu installieren und zu bedienen

- Professionelles Design mit sehr einfacher Handhabung während der Installation
- Das integrierte PoE (Power over Ethernet) macht eine separate Stromversorgung und die entsprechende Verkabelung überflüssig; Eingänge mit 24 V AC/12 V DC, wenn die Versorgung über PoE nicht verfügbar ist
- Fernkonfiguration über einen Web-Client oder von dem NVR aus

Privatzonenausblendung

Bis zu 4 Bereiche einer Szene vor der Anzeige und Aufzeichnung ausblendbar.

Integrierter Videospeicher

Unterstützt eine bis zu 128 GB große microSDHC Karte (Klasse 10) für die lokale Videospeicherung, wenn das Netzwerk unterbrochen ist. Karte nicht im Lieferumfang enthalten.

Einsatzbereiche

Diese Kameras sind ideal geeignet für Anwendungen, die eine herausragende Bildqualität bei minimaler Bandbreite fordern. Sie besitzen ein flexibles Design und können einfach an der Wand oder Decke angebracht werden. Durch ihr elegantes und modernes Design sowie die hochauflösenden 4K-High Definition-Bilder eignen sich diese Kameras für eine Vielzahl von Anwendungen. Kameras für eine Vielzahl von Anwendungen.

Technische Daten: HCD8G

BETRIEB	
Videostandard	NTSC/PAL
Abtastsystem	Progressive Abtastung
Bildsensor	1/1,7" 12 MP Progressiver CMOS
Pixelauflösung (horizontal x vertikal)	4000x3000
Mindestlichtstärke	0,02 Lux Farbe bei F1.53, 0,01 Lux S/W bei F1.5
Rauschabstand	50 dB
Elektronische Verschlussgeschwindigkeit	Autom./manuell, 1/3(4)-1/100.000 Sek.
Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/Schwarzweiß
Gegenlichtkompensation	BLC/HLC/DWDR/SSA
Wide Dynamic Range	Digital WDR (DWDR)
Weißabgleich	Autom./Natürlich/Straßenlampe/Außeneinsatz/individuelle Einstellung der Region
Verstärkungsregelung	Autom./manuell
Rauschunterdrückung	3DNR
Privatzonenausblendung	Bis zu 4 konfigurierbare Bereiche
Korridormodus	Ja
Elektronische Bildstabilisierung	Ein/Aus
Entnebelung	Autom./Manuell/Aus
Autom. Aufgemesstes	Ja
Objektiv	Separat bestellbar, Unterstützung für DC-Blende
Zweiweg-Audio	Ein-/Ausgang (Linepegel), 1 eingebautes Mik
Alarmeingang/-ausgang	2/1
Ethernet	RJ-45 (10/100/1000Base-T)
Analoger Ausgang	BNC-Anschluss
IP-SPEZIFIKATIONEN	
Videokomprimierung	H.265/H.264+/H.264/MJPEG Steuerung der Bitrate (CBR und VBR)
Auflösung	16:9 8 MP (3840 × 2160) / 3 MP (2304 × 1296) / 1080 p (1920 × 1080) / 720 p (1280 × 720)
	4:3 12 MP (4000 × 3000) / 5 MP (2560 × 1920) / 3 MP (2048 × 1536) / 1,3 MP (1280 × 960) / VGA (640 × 480)
	Sonstige 8 MP (4096 × 2160) / 6 MP (3072 × 2048) / SXGA (1280 × 1024) / D1 (704 × 576 / 704 × 480) / CIF (352 × 288 / 352 × 240)
Bildrate	Haupt-Stream 12 MP (4000 × 3000) 1 - 20 B/Sek. / 8 MP (4096 × 2160) oder niedrigere Auflösung bei 1 - 25/30 B/Sek.
	Sub-Stream D1/VGA/CIF bis zu 25/30 B/Sek.
	Triple-Stream 1080 p / 720 p / D1 (125/30 B/Sek.)
Audiokomprimierung	G.711a/G.711Mu/AAC/G.726
Audiostream	Vollduplex, Simplex
SD-Karten-Funktion	<ul style="list-style-type: none"> • Aufnahme mit Bewegungsmelder • Kontinuierliche und geplante Aufnahme • Automatische Aufnahme bei Netzwerkausfall
SD-Karte	microSDHC Karte Klasse 10 bis zu 128 GB (nicht im Lieferumfang enthalten)

IP-SPEZIFIKATIONEN (FORTSETZUNG)	
Protokolle *	IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, SSL, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, Bonjour, DNS, DDNS, IEEE 802.1X, QoS, NTP, IP Filter, Multicast, ONVIF
Kompatibilität	ONVIF Profile S/G
Max. Benutzerzugriff	20 Benutzer
Webbrowser-Unterstützung	Internet Explorer (11.0 oder höher), Firefox, Chrome
Unterstütztes Betriebssystem	Windows 7 32-Bit/64-Bit, Windows 10
Sicherheit	Mehrere Benutzerzugriffsebenen mit erweiterter Kennwortrichtlinie, IP-Filterung, IEEE 802.1X, starke Digestauthentifizierung für Zugangsberechtigung, HTTPS, nur TLS1.2, hochsicherer, verschlüsselter Algorithmus AES-256, SSH/Telnet geschlossen, deaktiviertes FTP zur Reduzierung der angreifbaren Oberfläche, PCI-DSS-konform, mit integriertem Hardware-Chipsatz für die Internetsicherheit
Unterstützte Sprachen	Englisch, Arabisch, Tschechisch, Niederländisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Spanisch, Türkisch
ELEKTRIK	
Stromversorgung	PoE (802.3af) Klasse 0,12 V DC/24 V AC
AC-Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	8 W max. (ABF und ICR ein)
MECHANIK	
Abmessungen	125,0 × 69,0 × 75,8 mm (4,92 × 2,72 × 2,98")
Produktgewicht	0,55 kg
Paketgewicht	0,85 kg
Ausführung	Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit Pulverbeschichtung
Oberflächenfarbe	RAL9003 (weiß) und RAL7022 (grau)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Temperatur	-30°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	<95% nicht kondensierend
BESTIMMUNGEN	
Emissionen	EN 55032, FCC Teil 15B, AS/NZS CISPR 22:2009+ A1 (2010)
Störfestigkeit	EN50130-4
Sicherheit	EN 60950-1, UL gelistet gemäß UL/CSA 60950-1
RoHS	EN 50581

* In bestimmten Einsatzsituationen können Entwicklungsarbeiten erforderlich sein, um die Unterstützung einiger dieser Protokolle in der Praxis zu gewährleisten, da sich die Protokolle im Laufe der Zeit fortentwickeln.

Für zusätzliche Informationen

www.security.honeywell.de

Honeywell Commercial Security

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

72458 Albstadt, Deutschland

Telefon: + 49 (0) 74 31/8 01-0

www.honeywell.com

HSFV-4K-01-DE(1017)-SB-F
© 2017 Honeywell International Inc.

Honeywell
THE POWER OF **CONNECTED**