WISENET

VERPASSEN SIE NICHTS

WISENET P-Serie

CYBER ESSENTIALS

www.benchmarkmagazine.com
INNOVATION AWARDS 2017
WINNER
Video Surveillance (Hardware)
Hanwha Techwin
Wisenet X

www.hanwha-security.eu/de/

Hanwha Techwin

Hervorragende 4K-Ultra-HD-Bildqualität

Die Wisenet P-Serie bietet ein erweitertes Überwachungssystem mit hervorragender 4K-Bildqualität zur Erkennung von feinsten Details.

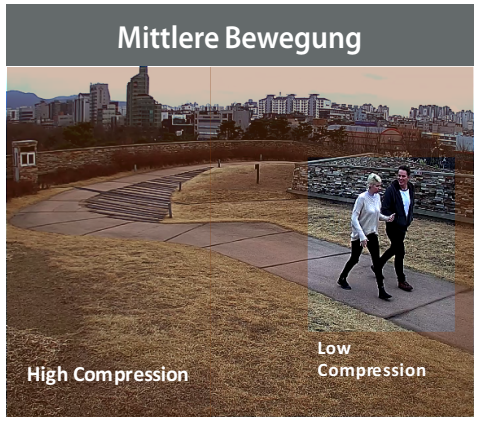
Premium IR-Kameras mit allen wesentlichen Funktionen:

- Max. 12 MP Auflösung
- H.265-, H.264-, MJPEG-Komprimierung
- Max. 20 BpS bei 12 MP, Max. 30 BpS bei 8 MP (H.265 / H.264)
- Wisestream II-Unterstützung
- Digitales Audio-Tracking
- Echtes WDR (120 dB)
- Hallway View (90˚/270˚ Bilddrehung)
- Entnebeln, Bewegungserkennung, Defokussierungserkennung, Manipulationserkennung

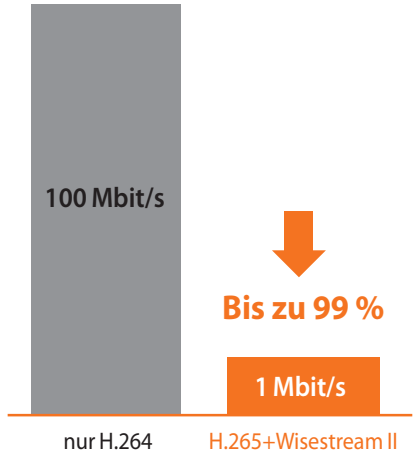
Um bis zu 99 % verbessere Bandbreiteneffizienz mit Wisestream II

Mit Wisestream II, der Videokomprimierungstechnologie exklusiv von Hanwha Techwin, reduziert die Wisenet P-Serie in Verbindung mit H.265-Komprimierung Daten um bis zu 99 % im Vergleich zur aktuellen H.264-Technologie. Dies reduziert deutlich die Systemkosten ohne Beeinträchtigung der Bildqualität.

Wisestream II AUS 7160 kbit/s
Wisestream II AN 74 kbit/s



Wisestream II AUS 7260 kbit/s
Wisestream II AN 1817 kbit/s



Digitales Auto-Tracking

Zu ruhigeren Zeiten, aber besonders nachts, können mit der digitalen Auto-Tracking-Funktion sich bewegende Objekte, einschließlich Personen, erfasst werden. Digitales Auto-Tracking eignet sich ideal für die Nachführung von Bewegungen in verkehrsarmen Bereichen, wie zum Beispiel Parks oder Plätzen in der Nacht.

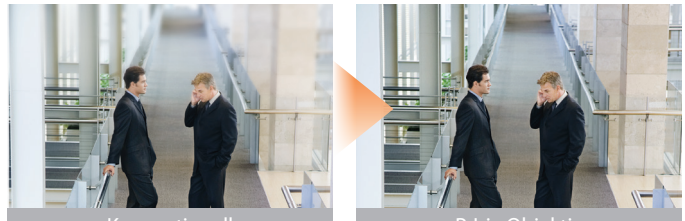
Defokussierungserkennung & Hallway View

Die Wisenet P-Serie unterstützt die Defokussierungserkennung, welche bei Problemen mit der Bildschärfe reagiert und so die Kameraleistung beträchtlich verbessert. Zusätzlich können Anwender die optimale Fokussierung ferneinstellen und so die Installations- und Optimierungszeit der Kamera erheblich reduzieren.

Echtes WDR (120 dB) & P-Iris

Die in der WiseNet P-Serie integrierte echte WDR-Funktion reduziert Bewegungsunschärfe, erzeugt somit schärferer Bilder und liefert insgesamt eine verbesserte Bildqualität.

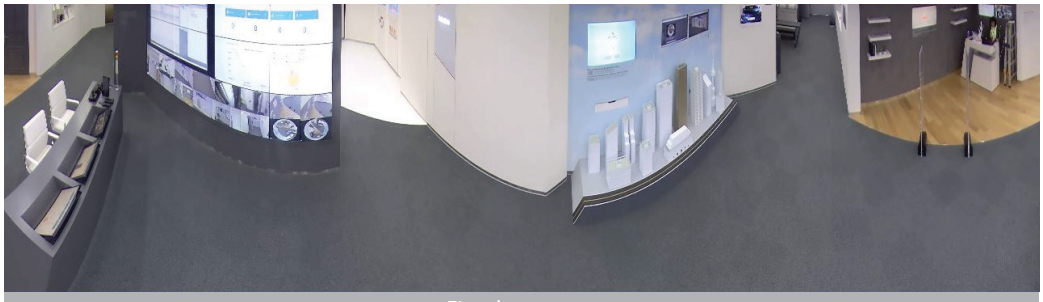
Die P-Iris optimiert die Iris-Funktion bei variierenden Lichtbedingungen in einer einzelnen Szene. Folglich liefern die Kameras kontrastreichere, klarere Bilder mit höherer Auflösung und Tiefenschärfe. Diese Optimierung der Auflösung in der Mitte und in den Ecken eines Bildes, sowie der Tiefenschärfe und der Verschlusszeit liefern eine verbesserte Bildschärfe. Dies ist besonders effektiv bei Megapixelkameras.



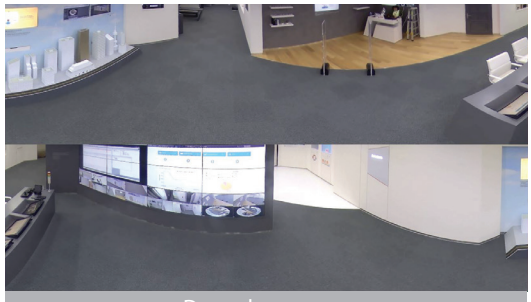
4K Premium Fisheye-Kamera

Variable Anzeigemodi

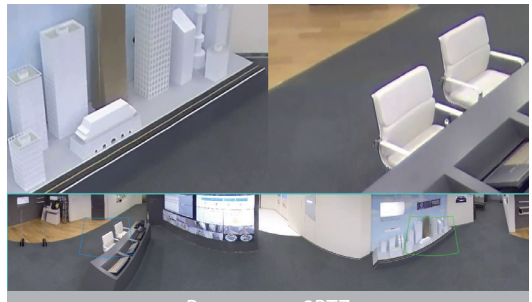
Die neuen Fisheye-Kameras der Wisenet-P-Serie bieten mehr als sechs Anzeigemodi, einschließlich Fisheye, Einzelpanorama, Doppelpanorama, 1 Panorama + 2 PTZ, 1 Fisheye + 3 PTZ und Vierfachansicht.



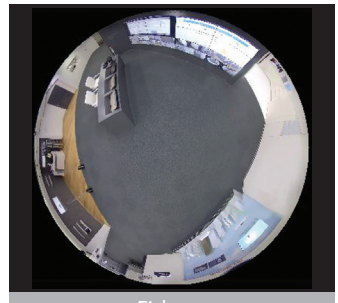
Einzelpanorama



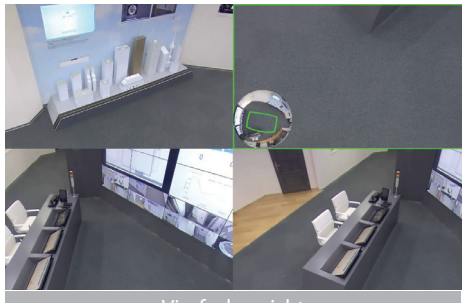
Doppelpanorama



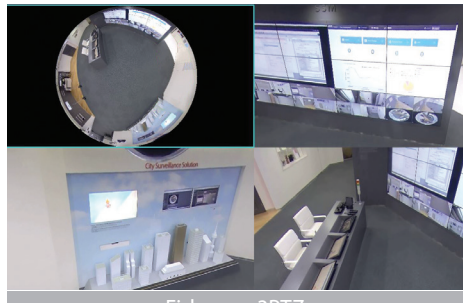
Panorama + 2PTZ



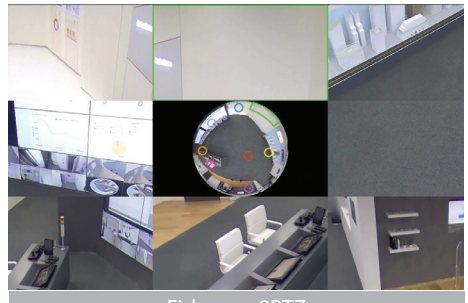
Fisheye



Vierfachansicht



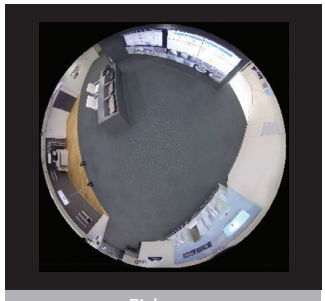
Fisheye + 3PTZ



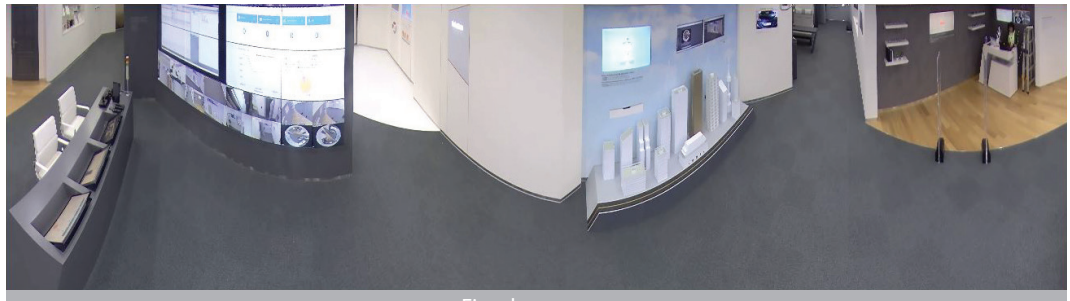
Fisheye + 8PTZ

360˚/180˚ Panorama-Ansicht ohne tote Winkel

Ausgerüstet mit einem Fisheye-Objektiv für 180°-Panorama-Ansicht oder 360°-Rundumsicht ohne tote Winkel deckt die Kamera weite offene Bereiche wie zum Beispiel Einzelhandelsgeschäfte, Einkaufszentren, Büroräume, Bahnsysteme und viele mehr ab.



Fisheye

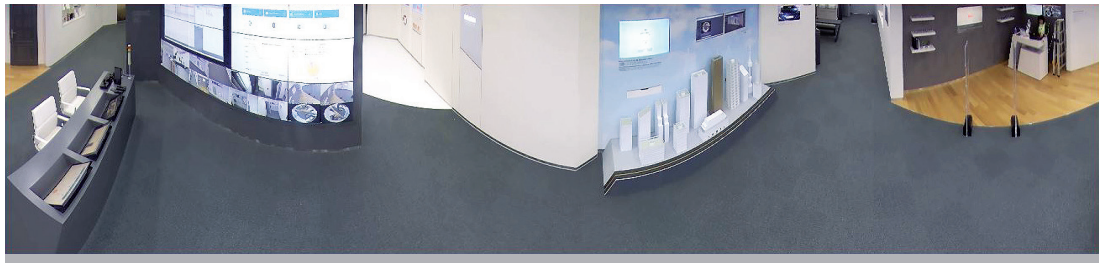


Einzelpanorama

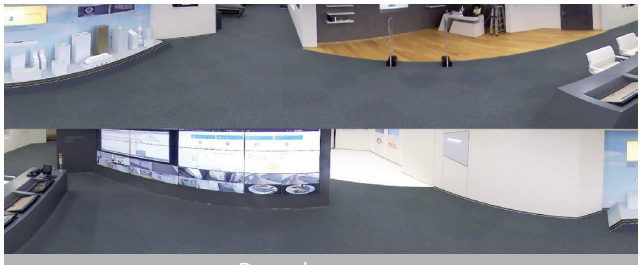
4K Premium Fisheye-Kamera

Geräteinterne Entzerrung und Übertragung

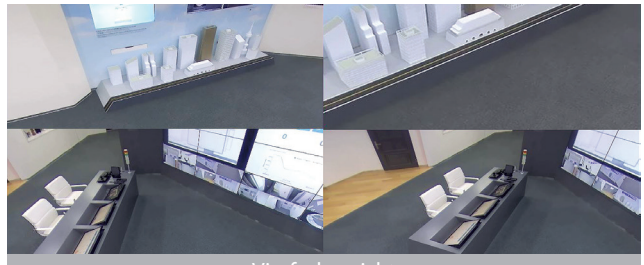
Die neuen Fisheye-Kameras unterstützen drei Entzerrungsmodi einschließlich Einzelpanorama, Doppelpanorama und Vierfachansicht.



Einzelpanorama



Doppelpanorama



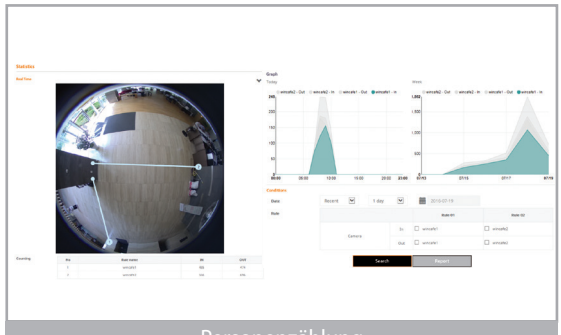
Vierfachansicht

Besonders installationsfreundlich dank der Simple-Focus-Funktion

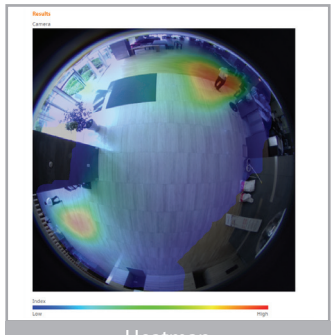
Die Simple-Focus-Funktion ermöglicht die automatische Fokussierung auf Knopfdruck während des Installationsprozesses.

Personenzählung und Heatmapping

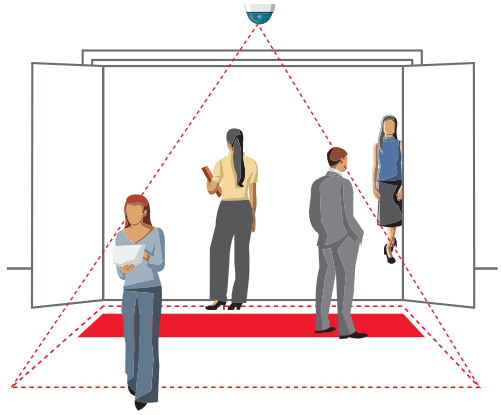
Die Premium Fisheye-Kameras kommen mit einer Retail-Intelligenz-Funktion, mit deren Hilfe Einzelhändler die Effizienz ihres Ladens messen können. Personenzählungs- und Heatmapping-Anwendungen zeigen Hotspots im Verkaufsraum an, dank ihnen können Marktmitarbeiter die geschäftigsten Zeiten erkennen, den Kundenstrom lenken und Einkaufsmuster verstehen.



Personenzählung



Heatmap



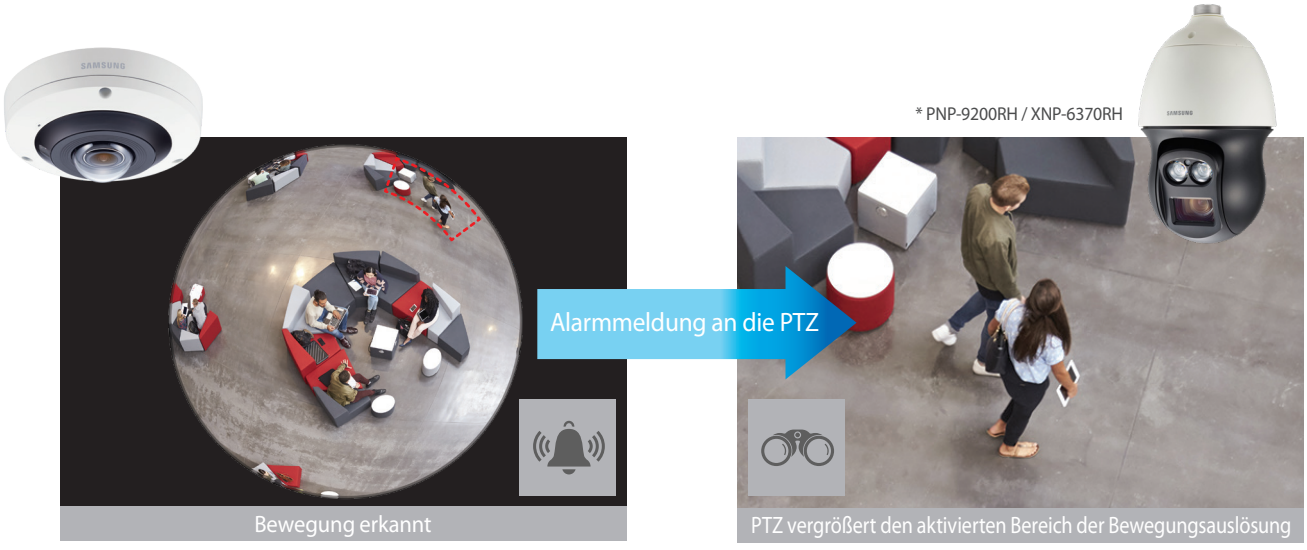
4K Premium Fisheye-Kamera

Widerstandsfähig unter allen extremen Umgebungsbedingungen mit integriertem Mikrofon.

PNF-9010RV und PNR-9010RVM sind für den Betrieb in den extremsten Umgebungsbedingungen ausgelegt. Mit dem integrierten Mikrofon sind sie von -40˚ bis 55˚ sowie unter sehr nassen und sehr feuchten Bedingungen voll funktionsfähig.

Übergabe an PTZ

Mit der Wisenet PTZ Übergabefunktion kann eine PTZ-Kamera* Alarme (Bewegungserkennung) von einer Fisheye-Kamera in der gleichen IP-Videoüberwachungsanlage empfangen. Nach Erhalt der Benachrichtigung vergrößert die zugewiesene PTZ-Kamera den aktivierten Bereich der Bewegungsauslösung. Diese Funktion verbessert die Effizienz der Überwachungsanlage durch erhöhte Bedienerunabhängigkeit bei der Nachverfolgung von Ereignissen und erhöhte Wahrscheinlichkeit, dass kritische Ereignisse im Überwachungsbereich erfasst und aufgezeichnet werden.

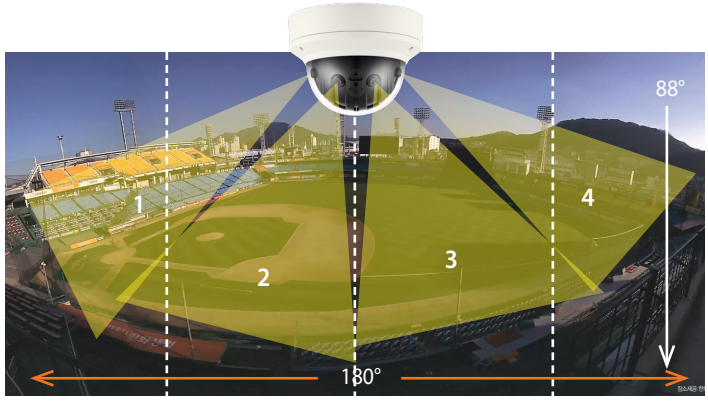


Premium Multi-Sensor-Kameras

Vier Kameras in einer

Die Multi-Sensor-Kameras der Wisenet P-Serie haben vier Sensoren. Nutzen Sie anstatt vier Kameras eine einzige Multi-Sensor-Kamera der Wisenet P-Serie und erzielen Sie mit der PNM-9020V einen Superweitwinkel und eine 7,3 MP hohe Bildauflösung.
Die PNM-9080/-9081VQ liefert 4 individuelle Bilder je nach Ausrichtung der einzelnen Kameramodule in 4K (4 x FullHD/PNM-9080VQ) oder 20MP (PNM-9081VQ). Die Kameras erzeugen durch das Zusammenführen der vier Bilder von allen Sensoren nahtlose Aufnahmen.

Die multidirektionalen Kameras decken den gesamten 360-Grad-Bereich ohne blinde Punkte ab. Somit eignen sie sich ideal für weite offene Bereiche, wie zum Beispiel Eingangshallen von Einkaufszentren, Lobbys und Flughäfen.



Mehrere Ansichtsmodi

Die Multi-Sensor-Kameras bieten Panorama (16:9), Halb-Panorama (4:3) und 3-PTZ-Modi mit einer Panorama-Ansicht. Die vier Sensoren der multidirektionalen Kamera können unabhängig voneinander auf einer umlaufenden Schiene bewegt werden. Zusätzlich kann einer der Sensoren leicht umgesteckt werden und für Überkopfmontage in der Mitte der Kamera angebracht werden. Für jeden Sensor dieser multidirektionalen Kameras können die OSD-Anzeige, die Privatsphärenausblendung, die MD-Einstellung sowie nach Bedarf die Video-Profileinstellungen pro Kanal separat eingestellt werden.

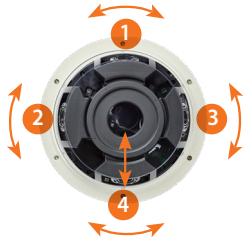
PNM-9020V

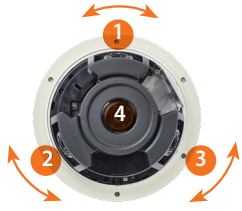
Panorama

Halb-Panorama (4:3)

Panorama + 3 PTZ

PNM-9080VQ/9081VQ





Premium Multi-Sensor-Kameras

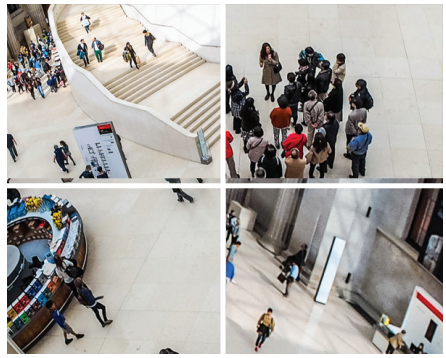
Zubehör Konfiguration

Natürlichere und klarere Bilder

Mit einer konventionellen Fisheye-Kamera erhalten Sie oft Bilder schlechter Qualität mit verzogenen Kanten. Die neuen multidirektionalen Kameras mit 4 Sensoren liefern jedoch Aufnahmen ohne Verzerrungen und insgesamt natürlicher und klarer wirkende Bilder.

Fisheye-Kamera

Schlechte Bildqualität und Verzerrungen an den Kanten.



PNM-9080VQ/9081VQ

Klarere Bilder und fast keine Verzerrungen an den Kanten.

Optimal ausgelegt für Innen- und Außenbereiche

Die multidirektionalen Multi-Sensor-Kameras der Wisenet P-Serie eignen sich für die Überwachung fast aller Standorte und Umgebungen. Dank IP66- und IK10-Konformität sind sie ideal ausgelegt für Anwendungen wie Parkplätze, Eingangshallen von Einkaufszentren, Lobbys, Bahnhofshallen und Flughäfen.

Lager

Eingangshallen

Weite Bereiche und Außenbereiche

PNO-9080R

4K-IR-Bullet-Netzwerkkamera

Hauptmerkmale

- Max. 12 MP (4000 x 3000) Auflösung
- Max. 20 BpS bei 12 MP, Max.30 BpS bei 8 MP
- 0,3 Lux bei F1,6 (Farbe), 0 Lux (S/W: IR-LED an)
- 4,5 ~ 10 mm (2,2x) motorisiertes Varioobjektiv
- H.265-, H.264-, MJPEG-Unterstützung
- Tag & Nacht (ICR), WDR (120 dB), Simple Focus, P-Iris
- Bewegungserkennung, Defokussierungserkennung, Manipulation
- SD/SDHC/SDXC-Speichersteckplatz (Max. 128 GB), NAS, lokaler PC unterstützt
- Hallway View (90˚/270˚ Bilddrehung)
- Wisestream II unterstützt, digitales Auto-Tracking
- IP66, IK10, bidirektionale Audiofunktion

PND-9080R

4K Netzwerk-IR-Domekamera

Hauptmerkmale

- Max. 12 MP (4000 x 3000) Auflösung
- Max. 20 BpS bei 12 MP, Max.30 BpS bei 8 MP
- 0,3 Lux bei F1,6 (Farbe), 0 Lux (S/W: IR-LED an)
- 4,5 ~ 10 mm (2,2x) motorisiertes Varioobjektiv
- H.265-, H.264-, MJPEG-Unterstützung
- Tag & Nacht (ICR), WDR (120 dB), Simple Focus, P-Iris
- Bewegungserkennung, Defokussierungserkennung, Manipulation
- SD/SDHC/SDXC-Speichersteckplatz (Max. 128 GB), NAS, lokaler PC unterstützt
- Hallway View (90˚/270˚ Bilddrehung)
- Wisestream II unterstützt, digitales Auto-Tracking
- IK08, bidirektionale Audiofunktion

PNV-9080R

Vandalismusgeschützte 4K-Netzwerk-IR-Domekamera

Hauptmerkmale

- Max. 12 MP (4000 x 3000) Auflösung
- Max. 20 BpS bei 12 MP, Max.30 BpS bei 8 MP
- 0,3 Lux bei F1,6 (Farbe), 0 Lux (S/W: IR-LED an)
- 4,5 ~ 10 mm (2,2x) motorisiertes Varioobjektiv
- H.265-, H.264-, MJPEG-Unterstützung
- Tag & Nacht (ICR), WDR (120 dB), Simple Focus, P-Iris
- Bewegungserkennung, Defokussierungserkennung, Manipulation
- SD/SDHC/SDXC-Speichersteckplatz (Max. 128 GB), NAS, lokaler PC unterstützt
- Hallway View (90˚/270˚ Bilddrehung)
- Wisestream II unterstützt, digitales Auto-Tracking
- IP66, IP67, IK10, bidirektionale Audiofunktion

PNP-9200RH

4K 20x IR-PTZ-Netzwerk-Domekamera

Hauptmerkmale

- Max. 8 MP (3840 x 2160) Auflösung
- Real 4K 20x IR-korrigierter optischer Zoom, 16x digitaler Zoom
- Max. Voreinstellung 400˚/Sek. (Schwenken), 300˚/Sek, (Neigen)
- H.265, H.264, MJPEG, Wisestream II unterstützt
- Max. 30 BpS bei 4K (H.265, H.264)
- Max. IR-Leuchtweite: 200 m
- Tag & Nacht (ICR), WDR (max. 120 dB)
- Auto-Tracking, intelligente Videoanalyse
- SD/SDHC/SDXC-Speichersteckplatz (Max. 128 GB)
- IP66, IK10, bidirektionale Audiofunktion

PNF-9010R/RV/RVM

4K Fisheye- Kamera

Hauptmerkmale

- Maximal 12 MP (4000 x 3000) Auflösung
- H.265-, H.264-, MJPEG-Komprimierung
- Variabler Ansichtsmodus (Fisheye, Einzelpanorama, Doppelpanorama, Vierfachansicht etc.)
- Integrierte Entzerrung, digitales PTZ (16x) / bidirektionales Audio
- Echtes WDR (120 dB), Wisestream II
- Personenzählung, Heatmap, Defokussierungserkennung
- M12-Anschlussstecker (PNF-9010RVM)
- IK10, IP66 (PNF-9010RV/9010RVM)
  micro SD/SDHC/SDXC (Max. 128 GB), PoE

PNM-9020V

7,3 MP-Multi-Sensor-180˚-Panorama-Kamera

Hauptmerkmale

- Max. 7,3 MP (4096 x 1800) Auflösung
- Integriertes 3,6 mm Fix-Objektiv
- H.265/H.264: Max. 30 BpS bei allen Auflösungen
  MJPEG: Max. 15 BpS bei allen Auflösungen
- H.265, H.264, MJPEG-Komprimierung unterstützt, Mehrfach-Streaming
- Bewegungserkennung, Übergabe an PTZ, Manipulation, Defokussierungserkennung, digitales Auto-Tracking, Heatmap
- SD/SDHC/SDXC-Speicherkartensteckplatz (128 GB), PoE / 12 V Gleichspannung
- Wisestream II unterstützt, IP66, IK10

PNM-9080VQ

8 MP multidirektionale 360°-Kamera

Hauptmerkmale

- 4 x 1920 x 1080 Auflösung (Max. 8 MP)
- 4 x 2,8 ~ 12 mm (4,3 x) motorisiertes Varioobjektiv
- 4 x Max. 60 BpS bei 2 MP (H.265, H.264)
- Digitale Bildstabilisierung mit integriertem Gyrosensor
- H.265-, H.264-, MJPEG-Komprimierung unterstützt
- Tag & Nacht (ICR), WDR (max. 150 dB)
- Bewegungserkennung, Manipulation, erweiterte Videoanalyse
- SD/SDHC/SDXC-Speichersteckplatz, Wisestream II unterstützt

PNM-9081VQ

20 MP multidirektionale 360°-Kamera

Hauptmerkmale

- 4 x 2560 x 1920 Auflösung (Max. 20 MP)
- 4 x 3,6 ~ 9,4 mm (2,6 x) motorisiertes Varioobjektiv
- 4 x Max. 30 BpS bei 5 MP (H.265, H.264)
- Digitale Bildstabilisierung mit integriertem Gyrosensor
- H.265-, H.264-, MJPEG-Komprimierung unterstützt
- Tag & Nacht (ICR), WDR (max. 120 dB)
- Bewegungserkennung, Manipulation, erweiterte Videoanalyse
- SD/SDHC/SDXC-Speichersteckplatz, Wisestream II unterstützt

Hanwha Techwin Europe Ltd
German Branch Office
Kölner Straße 10
65760 Eschborn
Tel.: +49 6196 7700-490
www.hanwha-security.eu/de/

©2017 Hanwha Techwin Europe Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

ÄNDERUNGEN AN DESIGN UND SPEZIFIKATIONEN VORBEHALTEN
Unter keinen Umständen darf dieses Dokument ohne offizielle Genehmigung von Hanwha Techwin Europe Ltd. ganz oder teilweise reproduziert, verbreitet oder geändert werden.
WiseNet, LiteNet, SSNR sind Warenzeichen von Hanwha Techwin Europe Ltd.