

# DH-PSDW8842M-A180

4 × 2 MP Multi-Sensor WizMind Panorama- und PTZ-Netzwerkamera



WizMind

Die von Dahua Technology entwickelte WizMind-Reihe umfasst ein komplettes Portfolio von projektorientierten Lösungen wie IPC, NVR, PTZ, XVR, Wärmebildgebung und einer Software-Plattform, die auf branchenführenden Deep-Learning-Algorithmen basieren. WizMind ist auf die Anforderungen der Kunden fokussiert und bietet präzise, zuverlässige und umfassende KI-Lösungen für vertikale Märkte.

## Überblick über die Baureihe

Die Starlight Panorama-HD-Netzwerkamera im All-in-One-Design ist in der Lage, gleichzeitig ein 180°-Panorama und Bereichsdetails von Interesse aufzunehmen. Die 4 Sensoren des Panoramanezwerks funktionieren im Tandem und ermöglichen somit eine 180°-Rundumüberwachung, während das All-in-One-Modul und die Hochgeschwindigkeits-PTZ-Kamera die Funktion der schnellen Positionsangaben bieten. Darüber hinaus ist die Kamera in der Lage, mit dem Videoanalyse- und dem Multi-Target-Tracking-Algorithmus eine automatische oder manuelle Stolperdraht- sowie Eindringen-Erkennung von mehreren Zielen im Erfassungsbereich durchzuführen, ein Alarmsignal auszugeben und anschließend PTZ für intelligentes Tracking zu verknüpfen. Dank dieser hervorragenden Funktionen erfüllt die Kamera die höchsten Sicherheitsanforderungen.

## Funktionen

### True Tag/Nacht

Dank eines mechanischen IR-Sperrfilters für Tag/Nacht eignet sich diese Kamera ideal für Anwendungen mit schwankenden Lichtverhältnissen. Sie liefert tagsüber Farbbilder und schaltet bei Dunkelheit automatisch auf Schwarzweiß um.

### Starlight-Technologie

Mit Dahua-Starlight-Technologie ist die Kamera ideal für Anwendungen bei schwierigen Lichtverhältnissen. Die geringe Lichtleistung liefert brauchbares Video bei minimalem Umgebungslicht. Selbst bei extremen Lichtverhältnissen liefert die Starlight-Technologie Farbbilder in nahezu völliger Dunkelheit.

- Panorama-Kamera: Vier 1/1,8" 2-Megapixel-CMOS mit Progressive-Scan-Technologie
- PTZ-Kamera: Ein 1/1,8" 4-Megapixel-Progressive-Scan-CMOS
- Unterstützt 180°-Panoramaansicht
- Starlight+-Technologie
- Unterstützt Smart-Kodierung H265+/H264+
- Tag/Nacht (ICR); 3D-DNR; AWB; AGC; BLC
- IR-Entfernung bis zu 400 m
- Smart-Tracking
- Stolperdraht
- Eindringen
- Menschenmengenkarte



### Menschenmengenkarte

Mithilfe des Deep-Learning-Algorithmus ist die Crowd Map-Technologie von Dahua in der Lage, die Menschendichte auf dem Bild zu bestimmen und auf einer Heatmap darzustellen. Außerdem kann sie die Anzahl und Dichte der Menschen im ausgewählten Bereich ausrechnen und einen Schwellenwert festlegen. Wenn die Anzahl oder Dichte größer oder kleiner als der Schwellenwert ist, wird eine Verknüpfung ausgelöst.

### Stolperdraht- und Eindringen-Erkennung

Der moderne CNN-Algorithmus verbessert den Erkennungsabstand sowie die Genauigkeits- und Aktualitätsrate der Verknüpfungsspur deutlich.

### Smart-Tracking

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.

## Technische Spezifikationen

### Kamera

Bildsensor	Panorama-Kamera: 1/1,8" 2-Megapixel progressives CMOS PTZ-Kamera: 1/1,8" 4-Megapixel progressives CMOS
Max. Auflösung	Panorama-Kamera: 4096 (H) × 1800 (V) PTZ-Kamera: 2560 (H) × 1440 (V)
ROM	Panorama-Kamera: 4 GB PTZ-Kamera: 32 GB
RAM	Panorama-Kamera: 8 GB PTZ-Kamera: 4 GB
Scan-System	Progressiv
Elektronische Verschlusszeit	Panorama-Kamera: Auto/Manuell 1/3 s- 1/100.000 s PTZ-Kamera: Auto/Manuell 1/1 s- 1/300.000 s
Min. Beleuchtung	Panorama-Kamera: Farbe: 0,005 Lux bei F2.0; S/W: 0,0005 Lux bei F2.0; PTZ-Kamera: Farbe: 0,001 Lux bei F1.3; S/W: 0,0001 Lux bei F1.3; 0 Lux bei F1.3 (IR ein)
Signal-Rausch-Verhältnis	Panorama-Kamera: 56 dB PTZ-Kamera: 53,6 dB
Ausleuchtungsreichweite	PTZ-Kamera: ≥ 400 m (IR-LED)
Ein-/Ausschalten der Beleuchtung	Auto/Manuell
Anzahl der LEDs	PTZ-Kamera: 7 (IR-LED)

### Objektiv

Objektivtyp	Panorama-Kamera: Feste Brennweite PTZ-Kamera: Motorisiertes Varioobjektiv				
Montierungstyp	Panorama-Kamera: M12 PTZ-Kamera: Modul				
Brennweite	Panorama-Kamera: 5 mm PTZ-Kamera: 5,6 mm- 223 mm, 40 x optischer Zoom				
Max. Blende	Panorama-Kamera: F2.0 PTZ-Kamera: F1.3				
Sichtfeld	Panorama-Kamera: Horizontal: 180° Vertikal: 84° PTZ-Kamera: Horizontal: 2,27° – 61,40° Vertikal: 1,30° – 35,99° Diagonal: 2,62° – 68,18°				
Art der Blende	Panorama-Kamera: Fest PTZ-Kamera: Auto				
Nahfokus	Panorama-Kamera: 1,2 m PTZ-Kamera: 0,5 m				
DORI-Abstand		Erfassen	Beobachten	Erkennen	Identifizieren
	Panorama-Kamera	53,3 m	21,3 m	10,7 m	5,3 m
	PTZ-Kamera	2873,1 m	1149,2 m	574,6 m	287,3 m

### Intelligentes Ereignis

IVS	Eindringen, Stolperdraht
-----	--------------------------

### Professionell, intelligent

Personenverteilungskarte	Menschenmengen-Verteilungskarte; globale Personenzählung; Personenzählung in einem Gebiet; Foto der Menschendichte-Anomalie
Intelligente Suche	Zusammenarbeit mit Smart NVR zur Verfeinerung der intelligenten Suche, Ereignisextraktion und Ereignisvideos-Merging.

### Video

Videokompression	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (nur von Sub-Stream unterstützt)
Intelligenter Codec	Smart H.264+ Smart H.265+
Video-Bildfrequenz	Panorama-Kamera: Haupt-Stream: 4096 × 1800 bei 1 – 25/30 BpS; Sub-Stream 1: 1920 × 832 bei 1 – 25/30 BpS; Sub-Stream 2: 4800 × 1920 bei 1 – 25/30 BpS PTZ-Kamera: Haupt-Stream: 2560 × 1440 bei 1 – 25/30 BpS; Sub-Stream 1: 704 × 480 bei 1 – 25/30 BpS; Sub-Stream 2: 1920 × 1080 bei 1 – 25/30 BpS
Streamunterstützung	3 Streams
Auflösung	Panorama-Kamera: 4096 × 1800; 4800 × 1920; 3840 × 1680; 3200 × 1280; 2880 × 1264; 2048 × 900; 1920 × 832; 1600 × 640; 1280 × 560; 1024 × 452 PTZ-Kamera: 2560 × 1440; 2048 × 1536; 1920 × 1080; 1280 × 960; 1280 × 720; 704 × 576; 704 × 480; 352 × 288; 352 × 240
Bitratensteuerung	Panorama-Kamera: Statische Bitrate (CBR) / Variable Bitrate (VBR) PTZ-Kamera: Statische Bitrate (CBR) / Variable Bitrate (VBR)
Video-Bitrate	Panorama-Kamera: H.264: 256 kbps – 25599 kbps H.265: 196 kbps – 15494 kbps PTZ-Kamera: H.264: 184 kbps – 15104 kbps H.265: 110 kbps – 9216 kbps
Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/S/W
BLC	Ja
HLC	Ja
WDR	Panorama-Kamera: True WDR: 120 dB PTZ-Kamera: True WDR: 120 dB
Szenen-Selbstanpassung	Ja
Weißabgleich	Panorama-Kamera: Auto/Natürliches Licht/Straßenlaterne/Im Freien/ Manuell/Regional benutzerdefiniert PTZ-Kamera: Auto/Innen/Außen/Verfolgen/Manuell/Natriumlampe/ Tageslicht/Straßenlaterne
Verstärkungsregelung	Auto/Manuell
Rauschunterdrückung	Panorama-Kamera: 3D-NR PTZ-Kamera: 2D NR/ 3D NR
Bewegungserkennung	AUS/EIN (4 Bereiche)
Region von Interesse (ROI)	Panorama-Kamera: Ja (4 Bereiche) PTZ-Kamera: Ja (4 Bereiche)
Elektronische Bildstabilisierung (EIS)	PTZ-Kamera: Ja
Intelligente Beleuchtung	PTZ-Kamera: Ja
Entnebelung	PTZ-Kamera: Ja
Privatzonenmaskierung	Panorama-Kamera: 4 Bereiche PTZ-Kamera: 8 Bereiche

### Audio

Audiokompression	G.711A; G.711Mu; G.726; AAC
Alarm	Alarmereignis SD-Karte fehlt; SD-Karte voll; SD-Kartenfehler; Netzwerkunterbrechung; IP-Konflikt; illegaler Zugriff; Bewegungserkennung; Videomanipulation; Eindringen; Stolperdrahterkennung; Szenenwechsel; Audioerkennung und externer Alarm.

**Netzwerk**

SDK und API	Ja
Netzwerk	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
Protokoll	HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP
Interoperabilität	ONVIF (Profil G/T/S); GB/T28181; CGI
Benutzer/Host	20 (Gesamt-Bandbreite: 600 M)
Speicher	FTP; SFTP; microSD-Karte (unterstützt bis 512 GB); Dahua Cloud; NAS
Browser	IE: IE7 und neuer Chrome: 42 und neuer Firefox: 52 und neuer Safari: 11 und neuer
Management-Software	EVS; NVR; M70; DSS; Milestone; Genetec
Mobiltelefon	iOS; Android

**PTZ-Kuppel**

Schwenkbereich	Schwenken: 0° bis 360° endlos Neigung: -12° - 90°, Auto-Spiegelung 180
Manuelle Geschwindigkeitssteuerung	Schwenken: 0,1° - 240°/s Neigung: 0,1° - 100°/s
Remote-Zurücksetzen des Objektivs	Ja
Remote-Zurücksetzen von PTZ	Ja
Voreinstellung	300
Tour	8 (bis zu 32 Voreinstellungen pro Tour)
Muster	5 Muster
Scan	5 automatische Scans
Ausschaltsspeicher	Ja
Leerbewegung	Voreinstellung/Muster/Tour/Scan
Zeitgesteuerte Aufgabe	Ja
3D-Einstellung	Ja
PTZ-Begrenzung	Ja
Positionsanzeige	Ja
Informationsanzeige	Ja
Zeitanzeige	Ja

**Zertifizierungen**

Zertifizierung	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: EMV-Richtlinie 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Teil 15, Unterabschnitt B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-1-07
----------------	---

**Port**

Audioeingang	2 Kanäle (Klemme)
Audioausgang	2 Kanäle (Klemme)
Alarmeingang	7 Eingangskanäle: 5 mA 3 V - 5 V DC
Alarmausgang	3 Ausgangskanäle: 300 mA 12 V DC

Spezifikation des optischen Moduls	Optisches SFP-Modul, Einzelmodus, Einzelfaser 20KmTX-1310nm/RX-1550nm
Lichtwellenleiter	FC
Lichtwellenleiter-Modultyp	Optisches SFP-Modul, Einzelmodus, Einzelfaser TX-1550nm/RX-1310nm

**Power**

Stromversorgung	36 V DC
Leistungsaufnahme	< 77,7 W

**Umgebung**

Betriebsbedingungen	-40 °C bis +70 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	≤95 %
Lagerbedingungen	5 °C bis 40 °C (Tägliche Temperaturschwankung sollte unter 15 °C betragen.)
Schutzklassen	IP66; IK10 (optional)

**Aufbau**

Gehäuse	Metall + Kunststoff
Abmessungen	Ø383 mm × 389,8 mm
Nettogewicht	14,30 kg
Bruttogewicht	19,50 kg

**Bestellhinweise**

Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
Panorama- und PTZ-Kamera	DH-PSDW81642M-A360	8 × 2 MP Multi-Sensor WizMind Panorama- und PTZ-Netzwerkamera
	DH-PSDW8842M-A180	4 × 2 MP Multi-Sensor WizMind Panorama- und PTZ-Netzwerkamera
Zubehör	PFB710C-SG	Aufhängehalterung
	PFB710W-SG	Wandhalterung
	DH-PFA153-SG	Masthalterung

**Zubehör**
**Optional:**

 DH-PFA153-SG  
Masthalterung

 PFB710C-SG  
Aufhängehalterung

 PFB710W-SG  
Wandhalterung

Halterung für die Wandmontage	Mastmontage (vertikal)	Deckenmontage

Abmessungen (mm)

