

DH-TPC-PT8420M-B

Wärmebild Netzwerk Mobile Hybrid-Schwenk-Neige-Kamera



Systemüberblick

Mit einer Schwenk-Neige-Kamera mit zwei Objektiven bietet diese Serie eine All-in-One-Lösung, die sich besonders für die Videoüberwachung aus großer Entfernung im Außenbereich eignet. In Verbindung mit der Wärmebild- und Starlight-Technologie von Dahua ermöglicht die große Reichweite der Kamera auch den Einsatz bei Nacht. Die Serie nutzt eine Kombination aus einer Wärmebildkamera für die Überwachung in völliger Dunkelheit und einer Kamera mit Starlight-Funktionalität sowie einem Objektiv für die Erfassung von Details im Nahbereich.

Funktionen

Ungekühlte VOx-Technologie

Dahua-Wärmebildkameras verwenden ungekühlte Vox-Sensortechnologie. Dank der geringen Größe und höheren Leistung stellen sie eine kostengünstige Lösung für die Wärmebildüberwachung dar.

Hohe Empfindlichkeit

Dank hoher thermischer Empfindlichkeit (<40 mK) sind die Kameras in der Lage, mehr Bilddetails und Temperaturdifferenzdaten zu erfassen.

Brandmeldung und Feueralarm

Mit der integrierten Branderkennungsfunktion ist die Kamera in der Lage, Brände aus großer Entfernung zu erkennen. Da Wärmebildkameras temperaturempfindlich sind, bieten sie eine höhere Genauigkeit bei der Branderkennung als Standardkameras, wodurch sie sich besonders für Anwendungen wie Waldbrandprävention eignen.

- 400 x 300 VOx ungekühlte Wärmesensoren
- Athermalisiertes Objektiv (thermisch), fokusfrei
- 1/1,9" 2 Megapixel progressiver Scan Sony CMOS
- Leistungsstarker 30-facher optischer Zoom
- Unterstützt Branderkennung und Alarm
- Max. 90°/s Schwenkgeschwindigkeit, 360° endloser Schwenk
- Bis zu 300 Voreinstellungen, 5 Auto-Scan, 8 Touren, 5 Muster
- 2/2 Alarmeingänge/-ausgänge
- MicroSD-Karte, IP66



Intelligentes Videosystem (IVS)

IVS ist ein integrierter Videoanalyse-Algorithmus, der intelligente Funktionen zur Überwachung einer Szene für Stolperfallenverletzungen, Eindringenerkennung und verlassene oder fehlende Objekte bereitstellt. Eine Kamera mit IVS reagiert schnell und präzise auf die Überwachung von Ereignissen in einem bestimmten Bereich.

Auto-Tracking

Die Kamera unterstützt die automatische Verfolgung. Die Verfolgung kann manuell oder automatisch durch festgelegte Regeln ausgelöst werden. Sobald Regeln ausgelöst werden, kann die Kamera vergrößern und das definierte Ziel automatisch verfolgen.

Umgebung

Mit einem Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C ist die Kamera für extreme Temperaturen konzipiert. Die Schutzklasse IP66, die strenge Staub- und Wassertauchprüfungen voraussetzt und zertifiziert, eignet sich für anspruchsvolle Außenanwendungen. In Umgebungen mit Regen, Schneeregen, Schnee und Nebel sorgt ein integrierter Scheibenwischer dafür, dass der Benutzer jederzeit gute Sicht hat.

Schutz

Die Kamera unterstützt den Weitbereichsspannungseingang (9- 36 V/AC) und lässt sich somit auch bei unbeständigsten Bedingungen im Außeneinsatz verwenden. Die Blitzschutzklasse von 6 kV bietet einen effektiven Schutz der Kamera und ihrer Struktur gegen Blitzschlag.

Technische Spezifikationen

Wärmebildkamera

Bildsensor	Ungekühltes VOx Mikrobolometer
Effektive Pixel	400 (H) x 300 (V)
Bildpunktgröße	17 µm
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	<40 mK bei f/1.0
Spektralbereich	7- 14 µm
Bildeinstellung	Helligkeit/Schärfe/ROI/AGC/FFC/3D DNR
Farbpaletten	14 (Whitehot/Blackhot/Ironrow/Icefire/Fusion/Rainbow/Globow/Iconbow1/Iconbow2 usw.)

Wärmebildobjektiv

Objektivtyp	Fest	
Fokus-Steuerung	Athermalisiert, fokusfrei	
Brennweite	19 mm	25 mm
Blickwinkel	H: 20,4°, V: 15,3°	H: 15,5°, V: 11,6°
Effektiver Abstand ① Person (1,8 m x 0,5 m)	D ②: 640 m R ③: 160 m I ④: 80 m	D: 1000 m R: 250 m I: 125 m
Effektiver Abstand Fahrzeug (2,3 m x 2,3 m)	D: 2000 m R: 500 m I: 250 m	D: 3000 m R: 720 m I: 360 m

Kamera sichtbares Licht

Bildsensor	1/1,9" Sony CMOS
Effektive Pixel	1944 (H) x 1092 (V)
Elektronische Verschlusszeit	1/1- 1/30.000 s
Min. Beleuchtung	0,001 Lux bei F1.5 (Farbe), 0,0001 Lux bei F1.5 (S/W)
Signal-Rausch-Verhältnis	Über 55 dB
IR-Reichweite	150 m
IR Ein/Aus-Steuerung	Auto / Manuell
IR-LEDs	4

Objektiv sichtbares Licht

Brennweite	6- 180 mm
Max. Blende	F1.5- F4.3
Blickwinkel	H: 59° - 2,4°
Optischer Zoom	30-fach
Fokus-Steuerung	Auto / Manuell
Nahfokus	100 mm- 1000 mm

PTZ

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

Manuelle Geschwindigkeitssteuerung	Schwenken: 0,1° - 60°/s; Neigung: 0,1° - 45°/s
Voreingestellte Geschwindigkeit	Schwenken: 0,1° - 90°/s; Neigung: 0,1° - 60°/s
Voreinstellung	300
PTZ-Modus	5 Automatischer Scan, 8 Tour, 5 Muster, Automatischer Schwenk
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)

Video

Kompression	H.264/MJPEG
Bildfrequenz	Haupt-Stream: Wärmebild: 1280 x 1024 (Standard)/ 720p bei 1- 25/30 fps Sichtbares Licht: 1080p (Standard)/ 720p bei 1- 25/30 fps Sub-Stream: Wärmebild: 640 x 512 (Standard)/ 320 x 256 bei 1- 25/30 fps Sichtbares Licht: CIF (Standard)/ D1 bei 1- 25/30 fps
Bitratensteuerung	Statische Bitrate (CBR) / Variable Bitrate (VBR)
Bitrate	H.264: 640- 8192 kbit/s
Tag/Nacht	Auto (ICR)/Farbe/S/W
BLC-Modus	BLC/HLC/WDR
Weißabgleich	Auto / ATW / Innenbereich / Außenbereich / Manuell
Rauschunterdrückung	3D DNR
Bewegungserkennung	Aus / Ein (4 Zonen, Rechteck)
Zielbereich	Aus / Ein (4 Zonen)
Elektronische Bildstabilisierung (EIS)	Entfällt
Entnebelung	Aus / Ein
Digitalzoom	4x (19 Stufen)
Drehen	180°
Spiegeln	Aus / Ein
Privatzonenmaskierung	Aus / Ein (4 Bereiche, Rechteck)

Audio

Kompression	G.711A / G.711Mu / AAC
-------------	------------------------

Intelligenz

IVS	Stolperdraht, Eindringen, Objekt zurückgelassen/ fehlt
Erweiterte intelligente Funktionen	Brandmeldung und Feueralarm
Verfolgungsauslösemodus	Entfällt
Verfolgungsauslöseereignis	Entfällt

Netzwerk

Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protokoll	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, ONVIF
Interoperabilität	ONVIF Profil S&G, PSIA, CGI
Streaming-Methode	Unicast/Multicast
Max. Benutzerzugriff	10 Benutzer/20 Benutzer
Edge-Speicherung	microSD (256 GB) Speicherstatusanzeige (Normal / Fehler / Aktiv / Formatierung / Sperre), NAS (Network Attached Storage), Lokaler PC für Sofortaufnahme
Webbrowser	<IE11, <Chrome45, <Firefox52
Management-Software	Smart PSS, DSS
Smartphone	Android, iOS

Zertifizierungen

Zertifizierung	CE (EN 60950:2000) FCC (FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt B)
----------------	---

Schnittstelle

Videoschnittstelle	1,0 Vp-p/75 Ω, PAL / NTSC (HDCVI optional)
Audioschnittstelle	1/1 Eingang/Ausgang
RS485	Unterstützung
Alarm	2/2 Eingänge/Ausgänge

Elektrisch

Stromversorgung	9- 36 V/DC
Leistungsaufnahme	32 W, max. 50 W (Heizung, LEDs an)

Umgebung

Betriebsbedingungen	-40 °C- +60 °C/weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit * Start muss bei mehr als -40 °C erfolgen
Lagerbedingungen	-40 °C- +70 °C/weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzklasse	IP66

Bau

Gehäuse	Metall
Abmessungen	341 mm × 262 mm × 275 mm (mit Halterung)
Nettogewicht	7,5 kg
Bruttogewicht	11 kg

Hinweis:

- ① Die angegebenen effektiven Abstandswerte sind Nennwerte und dienen nur als Schätzwerte. Die genauen Werte hängen von einer Vielzahl von Bedingungen ab.
- ② D: Erfassungsabstand
- ③ R: Erkennungsabstand
- ④ I: Identifizierungsabstand

Bestellhinweise

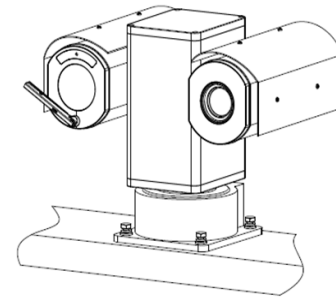
Typ	Teile-Nummer	Beschreibung
DH-TPC-PT8420M-B	DH-TPC-PT8420MP-B19Z30 DH-TPC-PT8420MN-B19Z30	Wärmebild: 400 x 300 19 mm Objektiv Sichtbares Licht: 2 MP 30X
	DH-TPC-PT8420MP-B25Z30 DH-TPC-PT8420MN-B25Z30	Wärmebild: 400 x 300 25 mm Objektiv Sichtbares Licht: 2 MP 30X

Zubehör

Mitgeliefert:

DC 12 V/5 A
Stromversorgung

Halterungstyp



Abmessungen (mm)

