



BMH-THERMAL-3

20M IR 5MP THERMAL-BULLET-KAMERA MIT FIXOBJEKTIV



Diese 5 MP Wärmebildkamera ist ideal zur Temperaturkontrolle und kann abnormale Temperaturen erkennen und warnen. Die BMH-THERMAL-3 ist für schwierigste Umgebungen geeignet und kann große Bereiche bei völliger Dunkelheit, grellem Licht und widrigem Wetter durch die Kombination von Wärme- und sichtbaren Lichtbildern überwachen. Außerdem ist sie mit KI-Videoanalytik-Funktionen (Provision DDA Analytics) zur Gesichtsdetektion und Objekterkennung sowie aktiven Abschreckungsmechanismen (weißes Blitzlicht und Lautsprecher) ausgestattet.



Thermal

DDA
VIDEO ANALYTICS

SMART ALERT
ACTIVE DETERRENCE CAMERAS

HAUPTMERKMALE

5 MP, 2592 x 1944 px Auflösung

Wärmebildkamera mit 5-Farb-Modi

Branderkennung

aktive Abschreckung
(weißes LED-Blitzlicht, Lautsprecher)

3D-DNR (Digital Noise Reduction)

Audio-In & eingebauter Lautsprecher

VIDEOANALYTIK

Basisanalytik: Kamera-Sabotage

KI optische Darstellung:

- DDA Zonendetektion
- DDA Linienüberquerung
- DDA Objektzählung
- Gesichtsdetektion¹:
bis zu 10 Gesichter pro Frame

KI thermische Darstellung:

- DDA Zonendetektion
- DDA Linienüberquerung

PROVISION BMH-THERMAL-3

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Detektor-Typ	12 µm Vanadiumoxid (VOx) ungekühlter Brennebenen-detektor
Auflösung	256 x 192 px
Spektralbereich	8 µm - 14 µm
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	≤ 50 mK (bei 25°C, F#=1.0)
Farbmodi	Schwarz, Weiß, Regenbogen, Eisenoxid-Rot, Lava
Temperatur Detektionsdistanz	3,5 m (Zielgröße 0,1m x 0,1m)
Detektionsdistanz Brand	11 m (Flammengröße 0,1m x 0,1m)
DRI² Distanz Personen	Detektieren: 133 m, Erkennen: 33 m, Identifizieren: 17 m
DRI Distanz Fahrzeuge	Detektieren: 409 m, Erkennen: 102 m, Identifizieren: 51 m
Effektive Pixel	2592 x 1944 px
Elektronischer Verschluss	1/23 s ~ 1/100000 s
Frame-Rate	1-25/30 fps
Tag / Nacht	ICR (Infrarotlichtfilter)
Min. Beleuchtung	Tag: 0,1 lux / Nacht: 0,02 lux (bei F1.6, AGC an) 0 lux mit IR aktiv
Audio-Kompression	G.711A/G.711U
Kommunikation	Audio-In und eingebauter Lautsprecher
Bildeinstellungen	Automatischer Weißabgleich (AWB), automatische Verstärkungsregelung (AGC), automatischer Belichtungsmodus (Exposure Mode) einstellbare Bildschärfe, Sättigung, Helligkeit & Kontrast sowie Linsenverzerrungskorrektur
Bildverbesserung	True WDR (120 dB), BLC, HLC, ROI
Rauschunterdrückung	3D-DNR
Bildposition	Spiegeln/Drehen
Privatzonenmaskierung	ja
Bewegungserkennung	ja
Videoanalytik	<u>Basisanalytik</u> : Kamera-Sabotage <u>KI optische Darstellung</u> : DDA Zonendetektion, DDA Linienüberquerung, DDA Objektzählung, Gesichtsdetektion ³ (bis zu 10 Gesichter pro Frame) <u>KI thermische Darstellung</u> : DDA Zonendetektion, DDA Linienüberquerung
Video-Kompression	H.265 / H.264 / MJPEG
Auflösung	5MP / 4MP / 2K / 3MP / 2MP / 1MP / D1 / QVGA / CIF / QCIF
Multi-Stream	Master Stream: 5MP (2592x1944) / 4MP (2592x1520) / 2K (2560x1440) / 3MP / 2MP / 1MP Substream: 1MP / D1 / CIF / QCIF Third Stream: D1 / CIF / QCIF (1~30 fps) Thermal Stream: 1MP / D1 / CIF / QCIF

² DRI = Detection, Recognition and Identification (Detektieren, Erkennen und Identifizieren)

³ Die Kamera ist in der Lage, Gesichter eigenständig zu detektieren. Eine Gesichtserkennung ist nur in Verbindung mit einem entsprechenden Rekorder möglich.

PROVISION BMH-THERMAL-3

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Bit-Rate	64 Kbps bis ca. 11 Mbps bei H.265 64 Kbps bis ca. 11 Mbps bei H.264
Kodierungsmodi	VBR/CBR ⁴
Bildqualität	5 VBR-Stufen, CBR frei konfigurierbar
Infrarot-Reichweite	20 m (zwei Hochleistungs-Infrarot-LED)
optischer Alarm	weißes Blitzlicht
Objektiv	Fixobjektiv
Linse (Sichtfeld (FOV))	optisch: 4 mm (80°), thermisch: 3 mm (60°)
Objektivhalterung	M14
Halterung	3-Achsen-Halterung
Analoger Videoausgang	nein
Audio-Verbindung	Audio-Eingang und Audio-Ausgang (eingebauter Lautsprecher)
SD-Karte	Ereignis / zeitgesteuertes Ereignis: Main / Substream Aufnahme (bis 256 GB)
Hard Reset Taster	ja
Alarm	Alarm-Eingang und -Ausgang
Fernüberwachung	per Internet Explorer, Ossia VMS-Software (PC und Mac) oder über die Provision Cam2 App (Android und iOS)
Benutzerverwaltung	unterstützt die gleichzeitige Überwachung für bis zu zehn Benutzer mit Multi-Stream-Echtzeitübertragung
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, TCP, UDP, DHCP, NTP, DDNS, 802.1X, RTSP, Multicast, UPnP, E-Mail, FTP, HTTPS, QoS, P2P
ONVIF	ja
Ethernet	100 Mbps
Netzwerk	RJ45 (+PoE)
PoE	ja
Stromanschluss	PoE / DC-Buchse
Stromversorgung	DC 12 V/~750 mA / PoE/~9 W
Arbeitsumgebung	-30°C bis ca. 60°C / 10 % bis ca. 90 % Luftfeuchtigkeit
Schutzart	wasserdicht: IP66
Maße	220,8 x 81,2 x 79,4 mm
Gewicht	ca. 700 g
Zubehör	PR-JB12IP66 und PR-JB12IP64



PROVISION BMH-THERMAL-3

ABMESSUNGEN

