



# BMH-THERMAL-7

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-7 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
- Gesichtsdetektion<sup>1</sup>:  
bis zu 10 Gesichter pro Frame

KI thermische Darstellung:

- DDA Zonendetektion
- DDA Linienüberquerung

PROVISION BMH-THERMAL-7

# TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Detektor-Typ</b>	12 µm Vanadiumoxid (VOx) ungekühlter Brennebenen-detektor
<b>Auflösung</b>	256 x 192 px
<b>Spektralbereich</b>	8 µm - 14 µm
<b>Thermische Empfindlichkeit (NETD)</b>	≤ 50 mK (bei 25°C, F#=1.0)
<b>Farbmodi</b>	Schwarz, Weiß, Regenbogen, Eisenoxid-Rot, Lava
<b>Temperatur Detektionsdistanz</b>	7,7 m (Zielgröße 0,1m x 0,1m)
<b>Detektionsdistanz Brand</b>	24 m (Flammengröße 0,1m x 0,1m)
<b>DRI<sup>2</sup> Distanz Personen</b>	Detektieren: 292 m, Erkennen: 73 m, Identifizieren: 36 m
<b>DRI Distanz Fahrzeuge</b>	Detektieren: 894 m, Erkennen: 224 m, Identifizieren: 112 m
<b>Effektive Pixel</b>	2592 x 1944 px
<b>Elektronischer Verschluss</b>	1/23 s ~ 1/100000 s
<b>Frame-Rate</b>	1-25/30 fps
<b>Tag / Nacht</b>	ICR (Infrarotlichtfilter)
<b>Min. Beleuchtung</b>	Tag: 0,1 lux / Nacht: 0,03 lux (bei F1.6, AGC an) 0 lux mit IR aktiv
<b>Audio-Kompression</b>	G.711A/G.711U
<b>Kommunikation</b>	Audio-In und eingebauter Lautsprecher
<b>Bildeinstellungen</b>	Automatischer Weißabgleich (AWB), automatische Verstärkungsregelung (AGC), automatischer Belichtungsmodus (Exposure Mode) einstellbare Bildschärfe, Sättigung, Helligkeit & Kontrast sowie Linsenverzerrungskorrektur
<b>Bildverbesserung</b>	True WDR (120 dB), BLC, HLC, ROI
<b>Rauschunterdrückung</b>	3D-DNR
<b>Bildposition</b>	Spiegeln/Drehen
<b>Privatzonenmaskierung</b>	ja
<b>Bewegungserkennung</b>	ja
<b>Videoanalytik</b>	<u>Basisanalytik:</u> Kamera-Sabotage <u>KI optische Darstellung:</u> DDA Zonendetektion, DDA Linienüberquerung, DDA Objektzählung, Gesichtsdetektion <sup>3</sup> (bis zu 10 Gesichter pro Frame) <u>KI thermische Darstellung:</u> DDA Zonendetektion, DDA Linienüberquerung
<b>Video-Kompression</b>	H.265 / H.264 / MJPEG
<b>Auflösung</b>	5MP / 4MP / 2K / 3MP / 2MP / 1MP / D1 / QVGA / CIF / QCIF
<b>Multi-Stream</b>	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

<sup>2</sup> DRI = Detection, Recognition and Identification (Detektieren, Erkennen und Identifizieren)

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

PROVISION BMH-THERMAL-7

# TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Bit-Rate</b>	64 Kbps bis ca. 11 Mbps bei H.265 64 Kbps bis ca. 11 Mbps bei H.264
<b>Kodierungsmodi</b>	VBR/CBR <sup>4</sup>
<b>Bildqualität</b>	5 VBR-Stufen, CBR frei konfigurierbar
<b>Infrarot-Reichweite</b>	20 m (zwei Hochleistungs-Infrarot-LED)
<b>optischer Alarm</b>	weißes Blitzlicht
<b>Linse (Sichtfeld (FOV))</b>	optisch: 8 mm (37°), thermisch: 7 mm (26°)
<b>Objektiv</b>	Fixobjektiv
<b>Objektivhalterung</b>	M14
<b>Halterung</b>	3-Achsen-Halterung
<b>Analoger Videoausgang</b>	nein
<b>Audio-Verbindung</b>	Audio-Eingang und Audio-Ausgang (eingebauter Lautsprecher)
<b>SD-Karte</b>	Ereignis / zeitgesteuertes Ereignis: Main / Substream Aufnahme (bis 256 GB)
<b>Hard Reset Taster</b>	ja
<b>Alarm</b>	Alarm-Eingang und -Ausgang
<b>Fernüberwachung</b>	per Internet Explorer, Ossia VMS-Software (PC und Mac) oder über die Provision Cam2 App (Android und iOS)
<b>Benutzerverwaltung</b>	unterstützt die gleichzeitige Überwachung für bis zu zehn Benutzer mit Multi-Stream-Echtzeitübertragung
<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6, TCP, UDP, DHCP, NTP, DDNS, 802.1X, RTSP, Multicast, UPnP, E-Mail, FTP, HTTPS, QoS, P2P
<b>ONVIF</b>	ja
<b>Ethernet</b>	100 Mbps
<b>Netzwerk</b>	RJ45 (+PoE)
<b>PoE</b>	ja
<b>Stromanschluss</b>	PoE / DC-Buchse
<b>Stromversorgung</b>	DC 12 V/~750 mA / PoE/~9 W
<b>Arbeitsumgebung</b>	-30°C bis ca. 60°C / 10 % bis ca. 90 % Luftfeuchtigkeit
<b>Schutzart</b>	wasserdicht: IP66
<b>Maße</b>	220,8 x 81,2 x 79,4 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 700 g
<b>Zubehör</b>	PR-JB12IP66 und PR-JB12IP64



PROVISION BMH-THERMAL-7

# ABMESSUNGEN

