HM-TD2618-3/G0/T1A
Thermische und optische Bi-Spektrums-Netzwerk-Bullet-Kam



HM-TD2618-3/G0/T1A Thermische und optische Bi-Spektrum Netzwerk-Bullet-Kamera unterstützt die Videoanalyse für den Perimeter-Schutz und auch Temperatur-Ausnahmealarm für die frühzeitige Brandverhütung. Mit dem Deep-Learning-Algorithmus können eine hochpräzise VCA-Erkennung und ein Echtzeit-Alarm realisiert werden. Diese Kameraserien können in großem Umfang in Villen, Gemeinden, Parkplätzen, Lagerhallen, Baustellen, Müllverbrennungsanlagen, Produktionsstätten usw. eingesetzt werden.

▪ Features

- 160 × 120 Auflösung, 12 µm, VOx UFPA, NETD ≤ 25 mK (25°C, F1.0)
- Video Content Analysis 3.0 (VCA3.0): hochpräzise Fahrzeug-/Menschenerkennung und -klassifizierung
- Unterstützt intelligentes Hybridlicht: Weißes Licht, IR und intelligenter Modus
- Temperatur-Ausnahmealarm, -20 °C bis 150 °C (-4 °F bis 302 °F), ± 8°C (± 14.4°F)
- Unterstützung des Algorithmus zur Erkennung von Brandherden
- Unterstützung des Algorithmus zur Raucherkennung
- Bildverarbeitungstechnologie: Linear, Histogramm, selbstadaptiver thermischer AGC-Modus, DDE, 3D DNR
- Hochwertiger Melder mit 10 Jahren Garantie

▪ Spezifikationen

Wärmebildmodul	
Bildsensor	Ungekühlte Focal-Plane-Arrays aus Vanadium-Oxid
Auflösung	160 × 120
Pixelabstand	12 μm
Spektrum Bereich	8 μm bis 14 μm
NETD:	≤25 mK (25°C, F1.0)
Brennweite	3.6mm
IFOV	3.33mrad
Sichtfeld	50° × 37,3° (H × V)
Min. Fokussierabstand	0.5 m
Blende	F1.0
Digitaler Zoom (digitaler Zoom)	×2, ×4
Optisches Modul	
Bildsensor	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Auflösung	5MP, 2688 × 1944
Min. Beleuchtung	0.0089Lux @(F1.6,AGC ON) ,0 Lux mit IR
Verschlusszeit	1 s bis 1/100.000 s
Brennweite	4,3 mm
Sichtfeld	84.0° × 43.1° (H × V)
Öffnungsbereich	F1.6
WDR	120 dB
Bildeffekt	
Bi-Spektrum-Bildfusion	Anzeige der Details des optischen Kanals auf dem thermischen Kanal
Bild-in-Bild	Teilbild des Wärmekanals auf dem Vollbild des optischen Kanals anzeigen
Zielfärbung	Ja. Unterstützt im Modus White Hot und Black Hot.
Beleuchtung	
Leichter Zusatz	Hybrid (IR, Weißlicht oder Smart-Modus)
IR Reichweite	Bis zu 30 m
Akustischer und visueller Alarm	
Weißlichtbereich:	Bis zu 30 m
Visueller Alarm	Ja. Weißlichtalarm mit einstellbaren Verhalten
Audio & Alarm	Ja, für zwei Arten von akustischen Alarmen (VCA und Temperaturausnahme) 2 voreingestellte Sprachalarme (eine für jede) 6 importierbare benutzerdefinierte Sprachalarme (6 Optionen, die in den beiden Typen gemeinsam genutzt werden)
Smart Funktion	
VCA	4 VCA-Regeltypen (Linienüberquerung, Einbruch, Bereich betreten, Bereich verlassen), bis zu 8 VCA-Regeln.
Temperaturmessung	3 Regelarten zur Temperaturmessung (Punkt, Fläche, Linie), insgesamt 21 Regeln
Temperaturbereich	-20 °C bis 150 °C (-4 °F bis 302 °F)
Temperaturgenauigkeit	±8°C (±14.4°F)
Brandfrüherkennung	Dynamische Branderkennung, bis zu 10 Brandherde erkennbar

Video und Audio	
Stream 1	Thermal: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 512, 320 × 240) Optisch: 50 Hz: 25 fps (2688 × 1944, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60Hz: 30 fps (2688 × 1944, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Stream 2	Thermisch: 25 fps (704 × 576, 640 × 512, 320 × 240) Optisch: 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 352 × 240)
Videokomprimierung	Stream 1: H.265/H.264 Sub-Stream: H.265/H.264/MJPEG
Audiokomprimierung	G.722.1/G.711ulaw/G.711alaw/MP2L2/G.726/PCM
Video und Bild	
Farbpaletten	17 Typen (Weiß heiß, Schwarz heiß, Fusion 1, Regenbogen, Fusion 2, Eisenbogen 1, Eisenbogen 2, Sepia, Farbe 1, Farbe 2, Eisfeuer, Regen, Rot heiß, Grün heiß, Dunkelblau, Winter, Sommer)
Netzwerk	
Protokolle	IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour,SFTP,SRTP
Netzwerkspeicher	MicroSD/SDHC/SDXC-Karte (bis zu 512 G), lokaler Speicher, NAS (NFS, SMB/CIFS), automatisches Netzwerk-Replenishment (ANR)
API	ISAPI, HIKVISION SDK und Verwaltungsplattform von Drittanbietern, Open Network Video Interface (Profil S, Profil G, Profil T, Profil M), OTAP
Simultane Live-Ansicht	Bis zu 20 Kanäle
Benutzer Level	Bis zu 32 Benutzer. 3 Level: Administrator, Bediener, Nutzer
Sicherheit	Benutzerauthentifizierung (ID und Passwort), MAC-Adressbindung, HTTPS-Verschlüsselung, IEEE 802.1x(EAP-MD5, EAP-TLS), Zugangskontrolle, IP-Adressfilterung
Client	iVMS-4200, Hik-Connect
Webbrowser	Liveansicht (Plug-in notwendig) : Internet Explorer 11 Live-Ansicht (ohne Plug-in) : Chrome 57.0 und höher, Firefox 52.0 und höher Lokaler Service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
Schnittstellen	
Alarmeingang	2, Alarmeingang (0-5 VDC)
Alarmausgang	2, Alarmausgang (Alarmreaktionen konfigurierbar)
Alarmaktion	SD-Karten Aufzeichnung/Relais-Ausgang/Smart Capture/FTP-Upload/Email-Verknüpfung
Audioeingang	1, 3,5 mm Mic in/Line in Schnittstelle Line-Eingang: 2 - 2.4 V [p-p], Ausgangsimpedanz: 1 KΩ ± 10%
Audioausgang	Linearer Pegel, Impedanz: 600 Ω
Netzwerkanschluss	1x, selbstadaptive Ethernet-Schnittstelle RJ45 10M/100M 1x RS-485 Schnittstelle (Halbduplex)

Allgemein	
Sprache Web-Client	32 Sprachen: Englisch, Russisch, Estnisch, Bulgarisch, Ungarisch, Griechisch, Deutsch, Italienisch, Tschechisch, Slowakisch, Französisch, Polnisch, Niederländisch, Portugiesisch, Spanisch, Rumänisch, Dänisch, Schwedisch, Norwegisch, Finnisch, Kroatisch, Slowenisch, Serbisch, Türkisch, Koreanisch, traditionelles Chinesisch, Thai, Vietnamesisch, Japanisch, Lettisch, Litauisch, Portugiesisch (Brasilien)
Spannungsversorgung	12 VDC ± 25%, zweiadrige Klemmleiste PoE (802.3at, Klasse 4)
Leistungsverbrauch	12 VDC ± 25%: 1.67A bis 2,5 A, max. 24 W PoE (802.3at, Klasse 4): 42.5 V bis 57 V, 0,56 A bis 0,42 A, max. 24W
Arbeitstemperatur/Luftfeuchtigkeit	Temperatur: -40°C bis 65°C (-40°F bis 149°F) Luftfeuchtigkeit: 95% oder weniger
Schutzklasse	IP67 Standard, IK10 TVS 6000V Blitzschutz, Überspannungsschutz, Schutz gegen Spannungsspitzen
Abmessungen	349.1 mm × 113 mm × 105mm
Gewicht	1710 g
Erfassungsbereichstabelle	
VCA-Bereich für Personen	30 m
VCA-Bereich für Fahrzeuge	90 m
Zertifizierungen	
EMV	CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN50130-4: 2011+A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC (ICES-003: Ausgabe 7) KC (KSC9832: 2019; KSC9835: 2019)
Sicherheit	CB: IEC 62368-1: 2014+A11; CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017; BIS: IS 13252 (Teil 1): 2010/ IEC 60950-1: 2005 LOA: SANS/IEC 60950-1
Umwelt	CE-RoHS：2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach：Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Schutzart	IP67: IEC 60529-2013 IK10: IEC 62262-2002

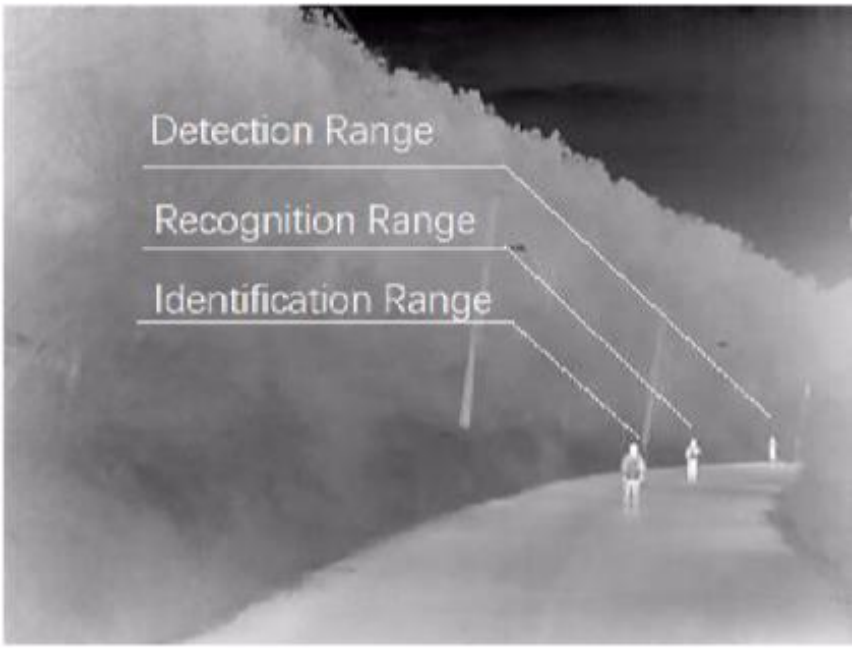
▪ Bereich Tabelle

**Die Tabelle dient nur als Referenz und die Leistung kann je nach Umgebung variieren.*

VCA Reichweite (Menschen: 1.8 × 0.5 m)	**VCA Reichweite (Fahrzeuge: 1,4 × 4,0 m)**	**Temperaturmessung (Objekt: 0,5 × 0,5 m)**	**Temperaturmessung (Objekt: 0,2 × 0,2 m)**	**Branderkennung（Objekt：0.5 × 0.5m）**	**Erkennung des Rauchens**
30 m	90 m	29 m	11.7m	25.8 m	5.4m

▪ DORI

**Die Tabelle dient nur als Referenz und die Leistung kann je nach Umgebung variieren.*
**Die optimalen Entdeckungs-, Erkennungs- und Identifizierungsabstände für Menschen werden nach den Johnson-Kriterien berechnet.*
Bereich Detektion: Um ein Objekt vom Hintergrund zu unterscheiden, muss das Objekt mit 1,5 oder mehr Pixeln abgedeckt werden.
Bereich Erkennung: Um das Objekt (Tier, Mensch, Fahrzeug usw.) zu klassifizieren, muss das Objekt mit 6 oder mehr Pixeln abgedeckt werden.
Bereich Identifizierung: Um das Objekt zu identifizieren und im Detail zu beschreiben, muss das Objekt mit 12 oder mehr abgedeckt werden.



Erfassungsbereich (Menschen: 1,8 × 0,5 m)	**Erfassungsbereich (Fahrzeuge: 1,4 × 4,0 m)**	**Erkennungsreichweite (Menschen: 1,8 × 0,5 m)**	**Erkennungsweite (Fahrzeuge: 1,4 × 4,0 m)**	**Erkennungsweite (Menschen: 1,8 × 0,5 m)**	**Erkennungsweite (Fahrzeuge: 1,4 × 4,0 m)**
150m	460m	38m	112m	19m	56m

▪ Typische Anwendung

Die Produkte von HIKMICRO werden je nach ihrer Korrosionsschutzleistung in drei Stufen eingeteilt. Lesen Sie die folgende Beschreibung , um die für Ihre Umgebung passende Lösung zu finden.

Die Produkte dürfen nicht in einer HYDROGEN FLUORIDE Umgebung verwendet werden. Dieses Modell hat keinen spezifischen SCHUTZ.

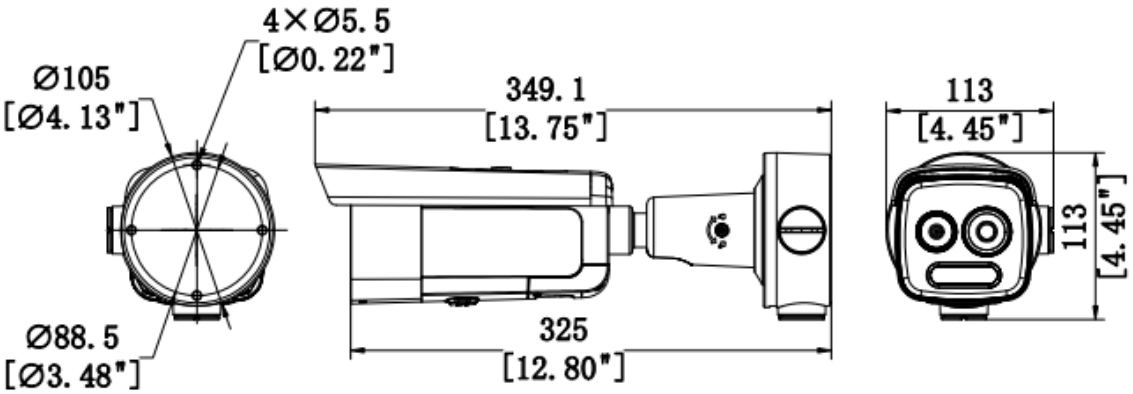
Stufe	**Beschreibung**
Schutz auf höchster Ebene	HIKMICRO Produkte auf diesem Niveau sind für den Einsatz in Bereichen gerüstet, in denen professioneller Korrosionsschutz ein Muss ist. In der Regel wird es in Umgebungen mit Salzsprühnebel und Schwefeldioxid (mit einem Konzentrationsvolumenverhältnis von weniger als 0,67 %) eingesetzt, z. B. in Chemieanlagen und an Küstenlinien.
Mäßiger Schutz	HIKMICRO Produkte dieser Stufe sind für den Einsatz in Bereichen mit mäßigen Korrosionsschutzanforderungen geeignet. Typische Anwendungsszenarien sind Küstengebiete, die etwa 2 Kilometer von der Küste entfernt

	sind, sowie Gebiete, die von saurem Regen betroffen sind.
Kein besonderer Schutz	HIKMICRO-Produkte dieser Stufe sind für den Einsatz in Bereichen geeignet, in denen kein besonderer Korrosionsschutz erforderlich ist.

▪ Verfügbare Modelle

HM-TD2618-3/G0/T1A

▪ Abmessungen



▪ Zubehör

▪ Enhalten

DS-1260ZJ
Anschlussbox



▪ Optional erhältlich

DS-1275ZJ-S-SUS
Masthalterung



DS-1276ZJ-SUS
Eckenhalterung



▪ Hinweis

Compliance: Die Produkte der Wärmebildserie können in verschiedenen Ländern oder Regionen Exportkontrollen unterliegen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Vereinigten Staaten, die Europäische Union, das Vereinigte Königreich und/oder

andere Mitgliedsländer des Wassenaar Abkommens. Bitte wenden Sie sich an Ihren Rechtsexperten oder an die örtlichen Behörden, um sich über die erforderlichen Exportlizenzen zu informieren, wenn Sie beabsichtigen, die Produkte der Wärmebildserie zwischen verschiedenen Ländern zu transportieren, zu exportieren oder zu reexportieren.

HIKMICRO

Building A1, No. 299, Qiushi Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu County, Hangzhou, Zhejiang

©Hangzhou HikMicro Sensing Technology Co., Ltd. | Data subject to change without notice.