HM-TD2638-15/G1/T3Y
Thermische und optische Bi-Spektrums-Netzwerk-Bullet-Kam





HM-TD2638-15/G1/T3Y Anti-Korrosions-Biospektrum-Netzwerk-Bullet-Kamera unterstützt die Videoanalyse basierend auf GUANLAN Large Scale AI Model für den Perimeterschutz und Temperaturausnahmealarm. Es kann in kritischen Infrastrukturen wie Solarparks, Autohäusern, Fabriken, Eisenbahnen und so weiter eingesetzt werden. Er ist mit einer Antikorrosionsbeschichtung versehen, um den Anforderungen an eine korrosionsbeständige Umgebung gerecht zu werden.

▪ Features

- auflösung 384 × 288, 12 μm, VOx UFPA, NETD ≤ 20 mK (25°C, F1.0)
- Erhöhter Erkennungsabstand zwischen Mensch und Fahrzeug und extrem niedriger Fehlalarm mit GUANLAN Large-Scale AI Model
- Temperatur-Ausnahmealarm, -20°C bis 150°C (-4°F bis 302°F), ± 8°C (± 14.4°F)
- Algorithmus zur Erkennung von Feuer und Rauch
- Integriertes TPM2.0-Verschlüsselungsmodul für Cybersicherheit
- 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	384 x 288
Pixelabstand	12 µm
NETD:	≤ 20 mK (@25° C,F# = 1.0)
Brennweite	15.4 mm
IFOV	0.78 mrad
Blende	F1.0
Sichtfeld	17° × 12,8° (H × V)
Min. Fokussierabstand	5 m
Digitaler Zoom (digitaler Zoom)	×2, ×4 , ×8
Optisches Modul	
Bildsensor	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Auflösung	2688 × 1520
Min. Beleuchtung	0.0089Lux @(F1.6,AGC ON) ,0 Lux mit IR
Sichtfeld	39.4° × 22° (H × V)
Brennweite	8 mm
Verschlusszeit	1 s bis 1/100.000 s
Weißabgleich	MWB/AWB1/Locked WB/Leuchtstofflampe/Glühlampe/Warmlichtlampe/Naturlicht
Tag & Nacht Modus	IR-Sperrfilter mit automatischer Umschaltung
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.
EIS	Thermokanal unterstützt EIS, exklusiv mit allen intelligenten Funktionen
Beleuchtung	
IR Reichweite	Bis zu 75 m
IR-Intensität und -Winkel	Automatisch angepasst
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
Temperaturgenauigkeit	± 8 °C (±14,4 °F)
Brandfrüherkennung	Dynamische Branderkennung, bis zu 10 Brandherde erkennbar
Erkennung des Rauchens	Bis zu 10 Rauchpunkte erkannt
Video und Audio	
Stream 1	Optischer Kanal 50 HZ: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 HZ: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) Thermischer Kanal 25 fps (1280×720P , 704×576 , 352×288 , 384×288)

Stream 2	Optischer Kanal 50 HZ: 25 fps (704 × 576, 352 × 288) 60 HZ: 30 fps (704 × 480, 352 × 240) Thermischer Kanal 25 fps (704 × 576, 352 × 288, 384 × 288)
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,TP,Bonjour,SFTP,SRTP,TLS
Netzwerkspeicher	MicroSD/SDHC/SDXC-Karte (bis zu 512 G), lokaler Speicher, NAS (NFS, SMB/CIFS), automatisches Netzwerk-Replenishment (ANR)
API	ISAPI, ISUP, HIKVISION SDK und Verwaltungsplattform von Drittanbietern, Open Network Video Interface, ONVIF (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-Zugangskontrolle, IP-Adressfilterung
Client-Software	iVMS-4200, Hik-Connect
Schnittstellen	
Alarmeingang	2, Alarmeingang (0-5 VDC)
Alarmausgang	2-Kanal, Relaisausgänge (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)
Analoger Ausgang	1.0V [p-p] / 75 Ω, PAL/NTSC/BNC
Allgemein	
Menüsprache	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	24 VAC ± 25%, 12 VDC ± 25%,24VDC zweiadrige Klemmleiste PoE (802.3af, Klasse 3)
Leistungsverbrauch	24 VAC ± 25%: 0.33 A bis 0,55 A, max. 12.1W 12 VDC ± 25%: 0.8 A bis 1,33 A, max. 11.3 W PoE (802.3af, Klasse 3): 36 V bis 57 V, 0,33 A bis 0,21 A, max. 11.8W
Arbeitstemperatur/Luftfeuchtigkeit	Temperatur: -40°C bis 70°C (-40°F bis 158°F) Luftfeuchtigkeit: 95% oder weniger

Schutzklasse	IP67 Standard TVS 4000V Blitzschutz, Überspannungsschutz, Transientenschutz IK10-zertifiziertes Gehäuse NEMA 4X Korrosionsschutzgehäuse
Abmessungen	376,1 mm × 119,1 mm × 118,1 mm (14,81" × 4,68" × 4,65")
Gewicht	1.82 kg (4.01 lb)
Erfassungsbereichstabelle	
VCA-Bereich für Personen	195 m
VCA-Bereich für Fahrzeuge	450 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
Schutz vor Korrosion	NEMA 4X (NEMA 250-2018)

▪ Bereich Tabelle

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

VCA Bereich (Fahrzeuge: 1.4 × 4.0m)	VCA Bereich (Personen: 1.8 × 0.5 m)	Temperaturmessung (Objekt: 0,2 × 0,2 m)	Temperaturmessung (Objekt: 0,5 × 0,5 m)	Branddetektion (Objekt: 0,5 × 0,5 m)
450 m	195 m	46.2m	115.5m	48m

▪ 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 Pixeln abgedeckt werden.



Bereich Detektion (Fahrzeuge: 1.4 × 4.0 m)	Bereich Detektion (Personen: 1.8 × 0.5 m)	Bereich Erkennung (Fahrzeuge: 1.4 × 4.0 m)	Bereich Erkennung (Personen: 1.8 × 0.5 m)	Bereich Identifizierung (Fahrzeuge: 1.4 × 4.0 m)	Bereich Identifizierung (Personen: 1.8 × 0.5 m)
1968m	642m	492m	160m	246m	80m

▪ 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.

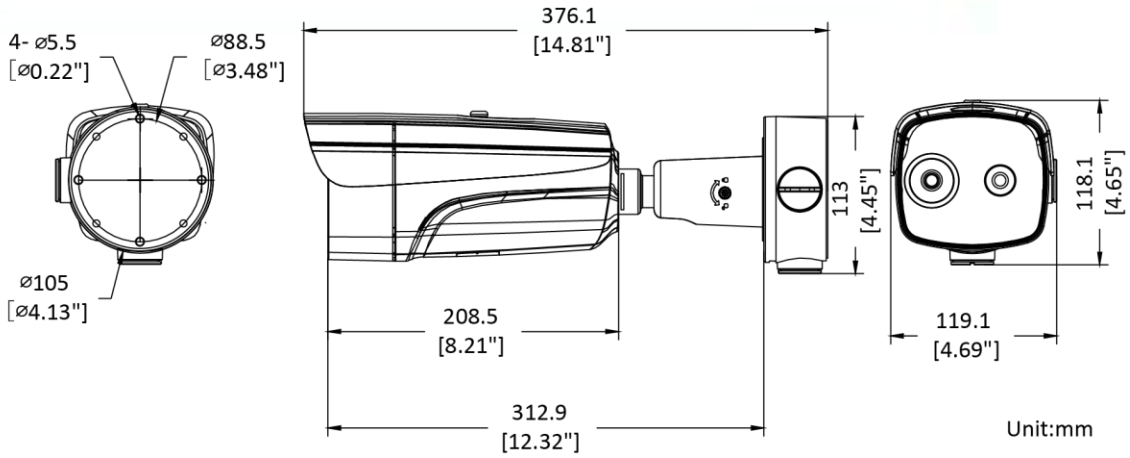
Die Produkte dürfen nicht in einer HYDROGEN FLUORIDE Umgebung verwendet werden. Dieses Modell verfügt über einen MÄßIGEN SCHUTZ.

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-TD2638-15/G1/T3Y

▪ Abmessungen



▪ Zubehör

▪ Enhalten

DS-1260ZJ-AC#SA
Anschlussbox



▪ Optional erhältlich

DS-1275ZJ-S-SUS	DS-1276ZJ-SUS
Masthalterung	Eckenhalterung





HINWEIS AUF DIE EINHALTUNG DER VORSCHRIFTEN: 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.

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.