



HIKMICRO

HM-TD1228-3/G1/T3A

Thermische und optische Bi-Spektrum-Netzwerk-Turmkamera



HM-TD1228-3/G1/T3A Thermal & Optical Bi-spectrum Network Turret Camera unterstützt die Videoanalyse basierend auf dem GUANLAN Large Scale AI Model für den Perimeterschutz und den Temperaturschwellenalarm. Mit dem Deep-Learning-Algorithmus können eine hochpräzise VCA-Erkennung und ein Echtzeit-Alarm realisiert werden. Diese Kameraserien können in Villen, Gemeinden, Parkplätzen, Lagerhallen, Baustellen usw. eingesetzt werden.

▪ Features

- auflösung 256×192 , $12 \mu\text{m}$, VOx UFPA, NETD $\leq 25 \text{ mK}$ (25°C , F1.0)
- Erhöhter Erkennungsabstand zwischen Mensch und Fahrzeug und extrem niedriger Fehlalarm mit GUANLAN Large-Scale AI Model
- Unterstützt intelligentes Hybridlicht: Weißes Licht, IR und intelligenter Modus
- Temperatur-Ausnahmealarm, -20°C bis 150°C (-4°F bis 302°F), $\pm 8^\circ\text{C}$ ($\pm 14.4^\circ\text{F}$)
- Unterstützung des Algorithmus zur Erkennung von Brandherden
- Unterstützung des Algorithmus zur Rauchererkennung
- 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	256 × 192
Pixelabstand	12 µm
Spektrum Bereich	8 µm bis 14 µm
NETD:	≤25 mK (25°C, F1.0)
Brennweite	3,6 mm
IFOV	3,33 mrad
Sichtfeld	50.0°(H) ×37.3°(V)
Min. Fokussierabstand	0.3 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	Farbe: 0.0176 Lux @ (F2.25, AGC EIN), S/W: 0.0035 Lux @ (F2.25, AGC EIN)
Verschlusszeit	1 s bis 1/100.000 s
Brennweite	4,3 mm
Sichtfeld	84.0°(H) ×43.1°(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 einstellbarem Verhalten
Audio & Alarm	Ja, für zwei Arten von akustischen Alarmen (VCA und Temperatursprung), bis zu 2 voreingestellte Sprachalarme (einer 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, ISUP, 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	
Alarめingang	1x Alarめingang (0-5 V DC)
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 K Ω $\pm$ 10%
Audioausgang	Linearer Pegel, Impedanz: 600 Ω
Netzwerkanschluss	1x, selbstadaptive Ethernet-Schnittstelle RJ45 10M/100M 1x RS-485 Schnittstelle (Halbduplex)
Leistungsausgang	12 VDC, max. 1W

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 $\pm$ 25%, $\varnothing$ 5,5 mm Koaxial-Netzstecker PoE (802.3af, Klasse 3)
Stromverbrauch	12 VDC $\pm$ 25%: 0.85A bis 1,42 A, max. 12.8 W PoE (802.3at, Klasse 4): 42.5 V bis 57 V, 0,22 A bis 0,3 A, max. 12.8W
Arbeitstemperatur/Luftfeuchtigkeit	Temperatur: -40°C bis 65°C (-40°F bis 149°F) Luftfeuchtigkeit: 95% oder weniger
Schutzklasse	IP67 Standard TVS 6000V Blitzschutz, Überspannungsschutz, Schutz gegen Spannungsspitzen
Abmessungen	138.3 mm $\times$ 138,3 mm $\times$ 123,1 mm (5,45" $\times$ 5,45" $\times$ 4,85")
Gewicht	940 g
Erfassungsbereichstabelle	
VCA-Bereich für Personen	36 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)
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

▪ Bereich Tabelle

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

VCA Reichweite (Fahrzeuge: 1,4 $\times$ 4,0 m)	VCA Reichweite (Menschen: 1.8 $\times$ 0.5 m)	Temperaturmessung (Objekt: 0,2 $\times$ 0,2 m)	Temperaturmessung (Objekt: 1 $\times$ 1 m)	Branderkennung (Objekt: 0,5 $\times$ 0,5 m)	Erkennung des Rauchens
90 m	36m	11.7 m	58.3 m	25.8 m	5.4m

▪ DORI

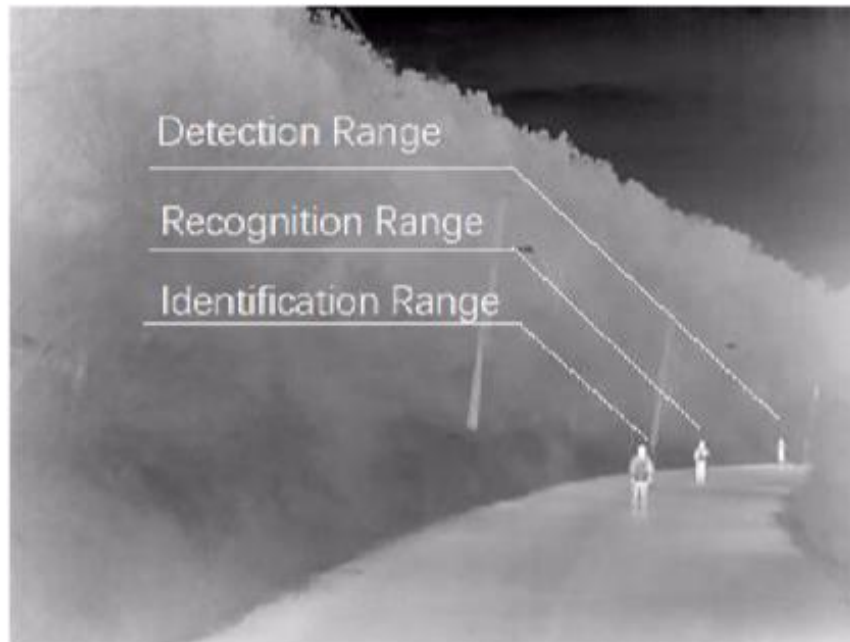
****Die Tabelle dient nur als Referenz und die Leistung kann je nach Umgebung variieren.**

***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 Pixeln 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.

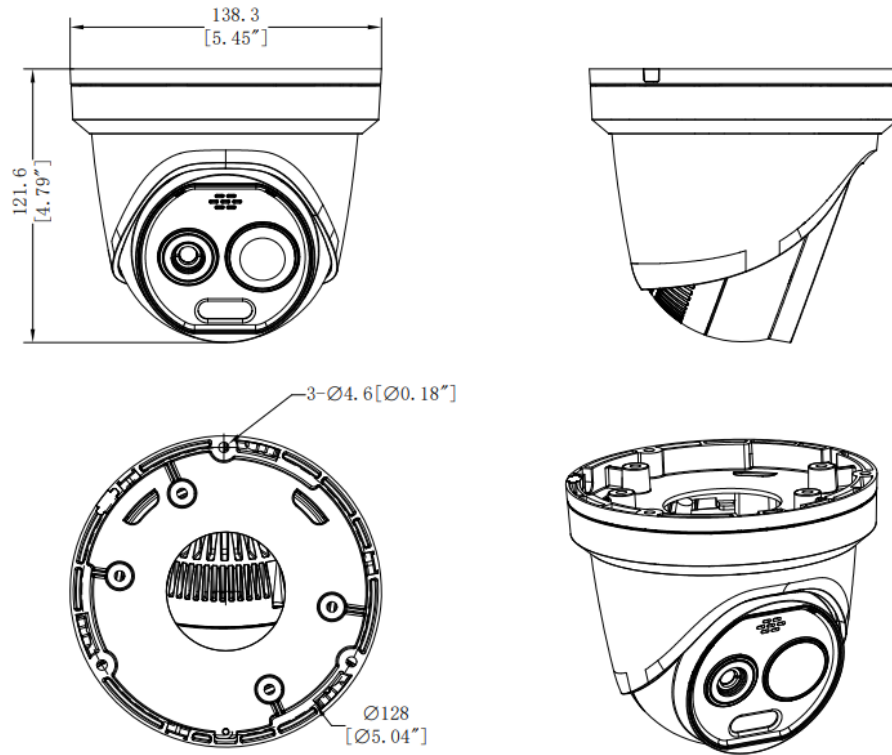
Kein besonderer Schutz

HIKMICRO-Produkte dieser Stufe sind für den Einsatz in Bereichen geeignet, in denen kein besonderer Korrosionsschutz erforderlich ist.

▪ Verfügbare Modelle

HM-TD1228-3/G1/T3A

▪ Abmessungen



▪ Zubehör

▪ Optional erhältlich

DS-1273ZJ-140 (Schwarz)
Wandhalterung

DS-1271ZJ-140
Deckenhalterung

DS-1276ZJ-SUS
Eckenhalterung

DS-1273ZJ-140
Wandhalterung

DS-1275ZJ-SUS
Masthalterung



DS-1273ZJ-140B
Wandhalterung



DS-1280ZJ-DM21
Anschlussbox



**DS-1275ZJ-SUS muss mit der Wandhalterung der DS-1273ZJ-Serie installiert werden*

**DS-1276ZJ-SUS muss mit der Wandhalterung der DS-1273ZJ-Serie installiert werden*

▪ 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.

