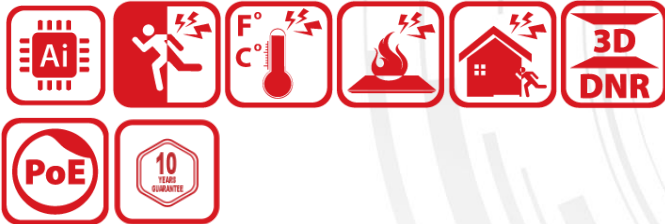




HIKMICRO

HM-TD2668-35/G1/T3Y

Thermische und optische Bi-Spektrums-Netzwerk-Bullet-Kamera



HM-TD2668-35/G1/T3Y Anti-Korrosions-Biospektrum-Netzwerk-Bullet-Kamera unterstützt die Videoanalyse basierend auf GUANLAN Large Scale AI Model für den Perimeterschutz und Temperatúrausnahmealarm. 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

- 640 × 512 Auflösung, 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 Branderkennung
- 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 | 640 x 512 |
| Pixelabstand | 12 µm |
| NETD: | ≤ 20 mK (@25° C, F# = 1.0) |
| Brennweite | 35 mm |
| IFOV | 0,34 mrad |
| Blende | F1.0 |
| Sichtfeld | 12.4° × 10° (H × V) |
| Min. Fokussierabstand | 45 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 | 24.6° × 14° (H × V) |
| Brennweite | 12.4 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 | Der Thermalkanal unterstützt EIS und schließt sich mit allen intelligenten Funktionen außer der VCA-Funktion gegenseitig aus |

Beleuchtung

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| IR Reichweite | Bis zu 100 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 |

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 , 640×512 , 352×288) |
|----------|--|

| | |
|------------------------------------|---|
| 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, 640 × 512, 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 | |
| Alarmeinang | 2, Alarmeinang (0-5 VDC) |
| Alarmausgang | 2x Relaisausgang |
| 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. 12.6W 12 VDC ± 25%: 0.8 A bis 1,33 A, max. 11.8 W PoE (802.3af, Klasse 3): 36 V bis 57 V, 0,33 A bis 0,21 A, max. 12.3W |
| 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 | 435 m |
| VCA-Bereich für Fahrzeuge | 1050 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 IK10: IEC 62262-2002 |
| Schutz vor Korrosion | NEMA 4X (NEMA 250-2018) |

▪ Bereich Tabelle

| 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) |
|--|--|--|--|---|
| 1050 m | 455 m | 116m | 290m | 74.4m |

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

▪ DORI

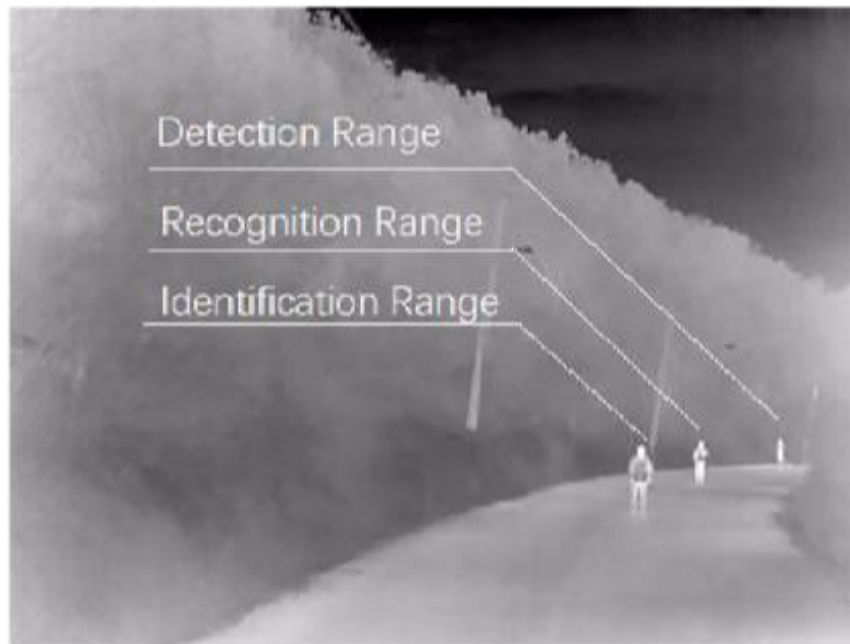
**Die Tabelle dient nur als Referenz und die Leistung kann je nach Umgebung variieren.*

**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) |
|---|--|---|--|---|--|
| 4472m | 1458m | 1118m | 365m | 559m | 182m |

▪ 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.

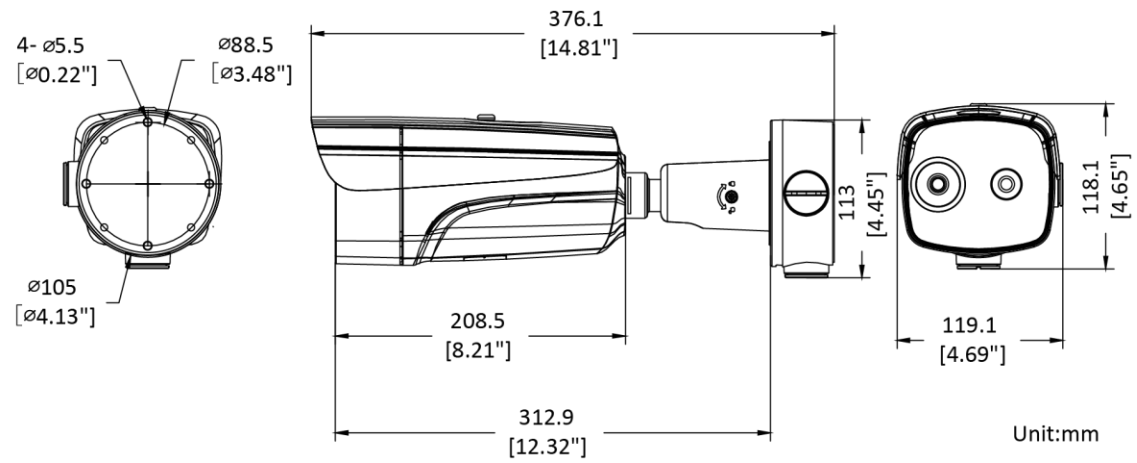
Die Produkte dürfen nicht in einer HYDROGEN FLUORIDE Umgebung verwendet werden. Dieses Modell verfügt über einen MÄßIGEN SCHUTZ.

| 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-TD2668-35/G1/T3Y

▪ Abmessungen



▪ Zubehör

▪ Enthalten

DS-1260ZJ-AC#SA
Anschlussbox



▪ Optional erhältlich

DS-1275ZJ-S-SUS
Masthalterung

DS-1276ZJ-SUS
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.

