

HM-TX2840-10/G1/T3 Thermal-TandemVu-Kameras



Die HIKMICRO HM-TX2840-10/G1/T3 Thermal TandemVu-Kamera besteht aus einer Zwei-Spektrum-Bullet-Kamera für den Perimeterschutz und einer optischen PTZ-Kamera, die bewegliche Ziele intelligent verfolgt, um Details zu erfassen. Die TandemVu-Wärmebildkamera wird häufig in Infrastrukturen wie Flughäfen, Gefängnissen, im Schienenverkehr, auf städtischen Straßen, auf Universitätsgeländen usw. eingesetzt, wo intelligente Verfolgung und Perimeterschutz erforderlich sind.

▪ Features

- Wärmebild mit einer Auflösung von 256×192, hochempfindlicher Sensor, einstellbarer Kontrast
- Erweiterte Erkennungsreichweite für Personen und Fahrzeuge sowie extrem geringe Fehlalarmquote dank des groß angelegten KI-Modells von GUANLAN
- Wärmebildverarbeitung: Adaptive AGC, DDE, 3D-DNR, NETD < 25 mK (bei 25 °C, F#=1,0)
- Hochwertige Bildqualität mit 4-Megapixel-PTZ-Kamera und 40-fachem optischen Zoom
- Die Synergie mehrerer Objektive im Rahmen eines integrierten Designs ermöglicht eine einfache Implementierung
- Integrierte Lautsprecher für akustische Warnsignale und eine LED für zusätzliches weißes Licht
- Integriertes TPM 2.0-Verschlüsselungsmodul (FIPS 140-2-konform) für Cybersicherheit

▪ Spezifikationen

| Beleuchtung | |
|--------------------------------------|---|
| Nahrungsergänzungsmittel | Intelligente Hybrid-Zusatzbeleuchtung. 30 m Weißlicht im Bullet-Teil 150 m weißes Licht + 350 m IR-Licht im PTZ-Teil |
| Smart Funktion | |
| VCA | 4 VCA-Regeltypen (Linienüberquerung, Einbruch, Bereich betreten, Bereich verlassen), bis zu 8 VCA-Regeln. |
| Systemfunktion | |
| Klicken Sie auf den Link | Automatische Kalibrierung mit einem Tastendruck |
| Verfolgungsmodus | Manuell/Automatisch |
| Ereignisverfolgung | Einbruchserkennung, Erkennung von Grenzüberschreitungen |
| Kugelkamera – Wärmebildmodul | |
| Bildsensor | Ungekühlte Focal-Plane-Arrays aus Vanadium-Oxid |
| Auflösung | 256 x 192 |
| Pixelabstand | 12 µm |
| Spektrum Bereich | 8 µm bis 14 µm |
| NETD | < 25 mK (25°C, F1.0) |
| Brennweite | 9,7 mm |
| IFOV | 1,2 mrad |
| Sichtfeld | 19,5° × 15,4° (H × V) |
| Min. Fokussierabstand | 1,3 m |
| Blende | F1.0 |
| Digitaler Zoom (digitaler Zoom) | x2, x4, x8 |
| Kugelkamera – Optisches Modul | |
| Bildsensor | 1/1,8" CMOS |
| Auflösung | 2688 × 1520 |
| Brennweite | 8 mm |
| Sichtfeld | 39,4° × 21,96° (H × V) |
| Min. Beleuchtung | Farbe: 0,005 Lux @ (F1,5, AGC EIN) |
| Blende | F1.5 |
| Kugelkamera – Allgemeines | |
| Stream 1 | Thermal: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 512, 320 × 240) Optisch: 50 Hz: 25 Bilder pro Sekunde (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) |
| Stream 2 | Thermal: 25 fps (704 × 576, 640 × 512, 320 × 240) Optisch: 50 Hz: 25 Bilder pro Sekunde (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.711ulaw/G.711alaw/G.726/MP2L2/AAC |
| Alarমেingang | 2x Eingänge (0 - 5 V DC) |
| Alarmausgang | 2x Relaisausgang |
| Audio-Eingang | 1-Kanal, Line-Eingang: 2 - 2.4 V [p-p], Ausgangsimpedanz: 1 K Ω \pm 10 % |
| Audioausgang | 1 Kanal, Linearpegel; Impedanz: 600 Ω |
| Netzwerkanschluss | 1x, selbstadaptive Ethernet-Schnittstelle RJ45 10M/100M 1, RS-485-Schnittstelle 1, BNC 1,0 V [p-p]/75 Ω Videoausgang |
| Optischer Schwenk-Neige-Kamera | |
| Bildsensor | 1/1,8-Zoll-CMOS-Sensor mit Progressive Scan |
| Auflösung | 2688 \times 1520 |
| Min. Beleuchtung | Farbe: 0,0003 Lux (F1,3, AGC ein), 0 Lux bei eingeschaltetem Licht |
| Brennweite | 6–240 mm, 40 \times optischer Zoom |
| Sichtfeld | 59°(H)*34,16°(V)-1,77°(H)*1,0°(V) |
| Digitaler Zoom (digitaler Zoom) | \times 2, \times 4, \times 8, \times 16 |
| Öffnungsbereich | F1,3–F4,6 |
| Fokusmodus | Automatik/Halbautomatik/Manuell |
| WDR | 120 dB |
| Optischer Defog | Ja |
| Bildverbesserung | 3D-DNR, EIS, HLC/BLC |
| Schwenkgeschwindigkeit | einstellbar von 1° bis 160°/s |
| Neigeeschwindigkeit | einstellbar von 1°/s bis 90°/s |
| Stream 1 | 60 Hz: 30 fps (2688 \times 1520, 1920 \times 1080, 1280 \times 720) 50 Hz: 25 fps (2688 \times 1520, 1920 \times 1080, 1280 \times 720) |
| Stream 2 | 60 Hz: 30 fps (704 \times 480, 352 \times 240, 176 \times 120) 50 Hz: 25 fps (704 \times 576, 352 \times 288, 176 \times 144) |
| Videokomprimierung | Stream 1: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sub-Stream: H.265/H.264/MJPEG |
| 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 |
| Netzwerkspeicher | MicroSD-/SDHC-/SDXC-Karte (bis zu 512 GB) als lokaler Speicher sowie NAS (NFS, SMB/CIFS), automatische Netzwerkaufstockung (ANR) |
| API | ISAPI, ISUP, HIKVISION SDK und die Verwaltungsplattform eines Drittanbieters, Open Network Video Interface (ONVIF) (Profil S, Profil G, Profil T) |
| Simultane Live-Ansicht | Bis zu 20 Kanäle |
| Benutzer Level | Bis zu 32 Benutzer. 3 Level: Administrator, Bediener, Nutzer |
| Sicherheit | Benutzerauthentifizierung (Benutzername und Passwort), MAC-Adressbindung, HTTPS-Verschlüsselung, IEEE 802.1x (EAP-MD5, EAP-TLS), TPM 2.0 (FIPS 140-2 Level 2), Zugriffskontrolle, IP-Adressfilterung |
| Client-Software | 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+ |
| Allgemein | |
| Spannungsversorgung | 36 V Gleichstrom, 24 V Wechselstrom, PoE++ |
| Leistungsverbrauch | Max. 90W |
| Arbeitstemperatur/Luftfeuchtigkeit | -40 °C bis +70 °C (-40 °F bis 149 °F), Luftfeuchtigkeit: 90 % oder weniger |
| Schutzklasse | IP67-Standard; TVS 6000 V Blitzschutz, Überspannungsschutz und Schutz vor Spannungsspitzen |
| Abmessungen | 458,7 mm × 266,6 mm × 290 mm |
| Gewicht | 13,5 kg |
| Erfassungsbereichstabelle | |
| VCA-Bereich für Personen | 120 m |
| VCA-Bereich für Fahrzeuge | 300 m |

▪ Bereich Tabelle

| VCA-Reichweite (Fahrzeuge: 1,4 × 4,0 m) | VCA-Bereich (Menschen: 1,8 × 0,5 m) |
|---|-------------------------------------|
| 300 m | 120 m |

▪ DORI

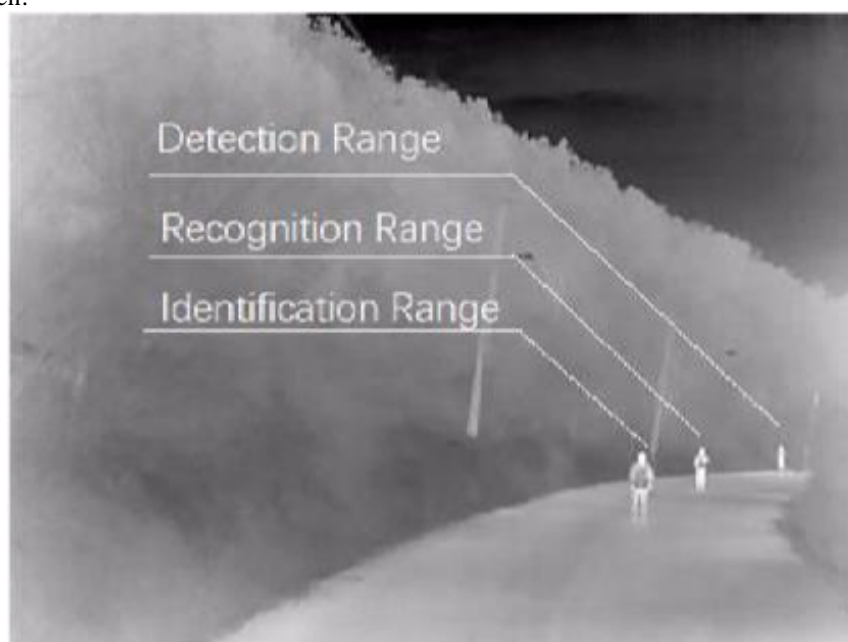
* Die Tabelle dient nur als Referenz und die Leistung kann je nach unterschiedlicher Umgebung variieren.

* Die optimalen Entfernungen für die Erkennung, Identifizierung und Identifikation von Personen werden gemäß den Kriterien von Johnson' .

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.



| Erfassungsreichweite (Fahrzeuge: 1,4 × 4,0 m) | Erfassungsbereich (Menschen: 1,8 × 0,5 m) | Erfassungsreichweite (Fahrzeuge: 1,4 × 4,0 m) | Erkennungsreichweite (Menschen: 1,8 × 0,5 m) | Erfassungsbereich (Fahrzeuge: 1,4 × 4,0 m) | Erfassungsbereich (Menschen: 1,8 × 0,5 m) |
|--|--|--|---|---|--|
| 1278 m | 417 m | 319 m | 104 m | 160 m | 52 m |

▪ Typische Anwendung

Die Produkte von HIKMICRO werden entsprechend ihrer Korrosionsbeständigkeit in drei Klassen eingeteilt. Lesen Sie die folgende Beschreibung, um die für Ihre Umgebung passende Lösung zu finden.

In einer Umgebung mit Fluorwasserstoff dürfen keine Produkte verwendet werden. Dieses Modell verfügt über keinen speziellen Schutz.

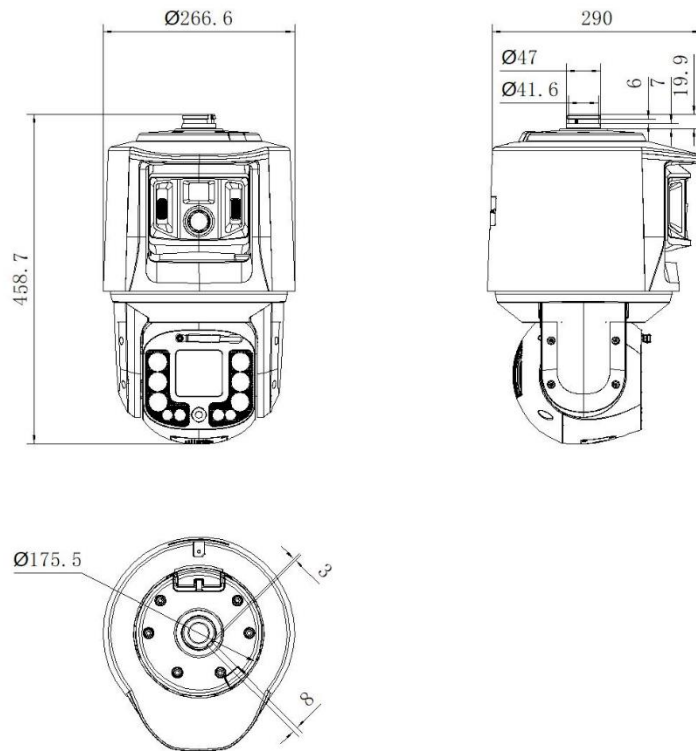
| Stufe | Beschreibung |
|------------------------|--|
| Höchster Schutz | HIKMICRO-Produkte dieser Klasse sind für den Einsatz in Bereichen ausgelegt, in denen ein professioneller Korrosionsschutz unerlässlich ist. In der Regel wird es in Umgebungen mit Salznebel und Schwefeldioxid (mit einem Volumenkonzentrationsverhältnis von weniger als 0,67 %) eingesetzt, beispielsweise in Chemiewerken und an Küstenabschnitten. |
| Mäßiger Schutz | HIKMICRO-Produkte dieser Klasse sind für den Einsatz in Bereichen mit mäßigen Korrosionsanforderungen ausgelegt. 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 Klasse sind für den Einsatz in Bereichen ausgelegt, in denen kein spezieller Korrosionsschutz erforderlich ist. |

▪ Verfügbare Modelle

HM-TX2840-10/G1/T3

SUB-HM-TX-A1/T3

▪ Abmessungen



▪ Zubehör

▪ Optional erhältlich

DS-1603ZJ-P
Wandhalterung



DS-1668ZJ(20)-P
Deckenhalterung



DS-1668ZJ-P
Deckenhalterung



DS-1603ZJ-Pole-P
Masthalterung



HINWEIS ZUR 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.

