

## DS-2TD1228-2/QA Bi-Spektrum Turret Netzwerkkamera



Die Hikvision DS-2TD1228-2/QA Bi-Spektrum Turret Netzwerkkamera kann in Villen, Gemeinden, Parkplätzen, Lagerhallen, Baustellen, Müllverbrennungsanlagen, Fertigungshallen, etc. eingesetzt werden. Das System zur Temperaturüberwachung sendet Alarme zur Vermeidung von Störungen.

- 256 × 192 Auflösung, 12 m, VOx UFPA, NETD < 40 mK (25 °C, F1.0)
- VCA: Fahrzeug-/Personenklassifizierung
- Temperaturnotwarnung zur Brandfrüherkennung, -20 °C bis 150 °C, ± 8 °C
- Bildverarbeitungstechnologie: Linear, Histogramm, selbstadaptiver thermischer AGC-Modus, DDE, 3D DNR
- Hochwertiger Melder mit 10 Jahren Garantie



## ▪ Erfassungsbereichstabelle

VCA Bereich (Fahrzeuge: 1.4 × 4.0m)	VCA Bereich (Personen: 1.8 × 0.5 m)	Temperaturmessung (Objekt: 0.2 × 0.2 m)	Temperaturmessung (Objekt: 1 × 1 m)
50.4 m	16.8 m	7 m	35 m

## ▪ DORI

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

\* Die optimalen Entfernungen bei der Detektion, Erkennung und Identifizierung von Menschen werden nach den Johnson's 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)
268 m	88 m	67 m	22 m	34 m	40 m

## ▪ Spezifikationen

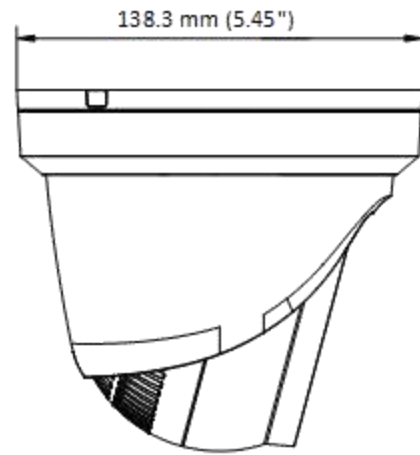
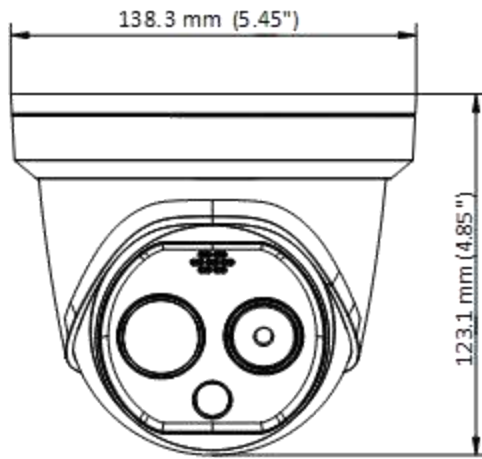
Wärmebildmodul	
Bildsensor	Ungekühlte Focal-Plane-Arrays aus Vanadium-Oxid
Auflösung	256 × 192
Pixelabstand	12 µm
Spektrum Bereich	8 µm bis 14 µm
NETD:	< 40 mK (25 °C, F1.1)
Brennweite	2.1 mm
IFOV	5.71 mrad
Sichtfeld	90.0° × 65.4° (H × V)
Min. Fokussierabstand	0.1 m
Blende	F1.0
Digitaler Zoom (digitaler Zoom)	×2, ×4
Optisches Modul	
Bildsensor	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Auflösung	2688 × 1520
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	2.2 mm
Sichtfeld	117.8° × 70.4° (H × V)

Öffnungsbereich	F2.3
WDR	120 dB
<b>Bildeffekt</b>	
Zielfärbung	Ja. Unterstützt im Modus White Hot und Black Hot.
<b>Beleuchtung</b>	
IR Reichweite	Bis zu 15 m
IR-Intensität und -Winkel	Automatisch angepasst
<b>Akustischer und visueller Alarm</b>	
Weißlichtbereich:	Bis zu 30 m
Visueller Alarm	Ja. Weißlichtalarm mit einstellbarem Verhalten
Audio & Alarm	Ja, für zwei Arten von akustischen Alarmen (VCA und Temperaturschwankung) 2 voreingestellte Sprachalarme (einer für jede) 6 benutzerdefinierte Sprachalarme (6 Optionen, die in den beiden Typen gemeinsam genutzt werden)
<b>Smart Funktion</b>	
VCA	4 VCA-Regeltypen (Linienüberquerung, Einbruch, Bereich betreten, Bereich verlassen), bis zu 8 VCA-Regeln.
Temperaturmessung	3 Regeltypen zur Temperaturmessung, insgesamt 21 Regeln (10 Punkte, 10 Bereiche und eine Linie).
Temperaturbereich	-20 °C bis +150 °C
Temperaturgenauigkeit	±8 °C
<b>Video und Audio</b>	
Stream 1	Wärmebild: 25 fps (1.280 × 720, 704 × 576, 640 × 512, 320 × 240) Optisch: 50 Hz: 25 fps (2.688 × 1.520, 1.920 × 1.080, 1.280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2.688 × 1.520, 1.920 × 1.080, 1.280 × 720)
Stream 2	Wärmebild: 25 fps (704 × 576, 640 × 512, 320 × 240) Optisch: 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
Videokomprimierung	Stream 1: H.265/H.264 Stream 2: H.265/H.264/MJPEG
Audiokomprimierung	G.722.1/G.711ulaw/G.711alaw/MP2L2/G.726/PCM
<b>Netzwerk</b>	
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
Netzwerkspeicher	MicroSD/SDHC/SDXC-Karte (bis zu 256 GB) lokaler Speicher und NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR
API	ISAPI, HIKVISION SDK und Drittanbieter-Managementplattform, ONVIF (Profile S, Profile G)

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), Zugriffskontrolle, IP-Adressfilterung
Client	iVMS-4200, Hik-Connect
Webbrowser	Liveansicht (Plug-in notwendig) : Internet Explorer 11 Live-Ansicht (Plug-in nicht notwendig): Chrome 57.0 und höher, Firefox 52.0 und höher Lokaler Service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
<b>Schnittstellen</b>	
Alarমেingang	1x Alarমেingang (0-5 V DC)
Alarमेausgang	1x Alarमेausgang (Alarमेaktion konfigurierbar)
Alarमेaktion	SD-Karten Aufzeichnung/Relais-Ausgang/Smart Capture/FTP-Upload/Email-Verknüpfung
Audioeingang	1x, 3.5 mm Mic In/Line Line Eingang: 2 - 2.4 V [p-p], Ausgangsimpedanz: 1 K $\Omega$ $\pm$ 10%
Audioausgang	Linearer Pegel, Impedanz: 600 $\Omega$
Netzwerkanschluss	1x, selbstadaptive Ethernet-Schnittstelle RJ45 10M/100M 1x RS-485 Schnittstelle (Halbduplex)
<b>Allgemein</b>	
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%, $\phi$ 5.5 mm Koaxialstecker PoE (802.3af, Klasse 3)
Stromverbrauch	12 V DC $\pm$ 25%: 0.5 A, Max 6 W PoE (802.3af, Klasse 3): 42.5 V bis 57 V, 0.14 A bis 0.22 A, Max 6.5 W
Arbeitstemperatur/Luftfeuchtigkeit	Temperatur: -40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit: 95% oder weniger
Schutzklasse	IP66 Standard TVS 6000V Blitzschutz, Überspannungsschutz, Schutz gegen Spannungsspitzen
Abmessungen	138.3 mm $\times$ 138.3 mm $\times$ 123.1 mm
Gewicht	940 g








## ▪ Verfügbare Modelle

DS-2TD1228-2/QA

**▪ Abmessungen**

▪ **Zubehör**

▪ **Optional erhältlich**

<p><b>DS-1280ZJ-DM21</b> Anschlussbox</p>	<p><b>DS-1271ZJ-140</b> Deckenhalterung</p>	<p><b>DS-1275ZJ-SUS</b> Masthalterung</p>	<p><b>DS-1273ZJ-140B</b> Wandhalterung</p>	<p><b>DS-1273ZJ-140(Schwarz)</b></p>
				
<p><b>DS-1273ZJ-140</b> Wandhalterung</p>	<p><b>DS-1276ZJ-SUS</b> Eckenhalterung</p>			
				

Distributed by

**HIKVISION****Headquarters**

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,  
Hangzhou 310051, China  
T +86-571-8807-5998  
overseasbusiness@hikvision.com

**Hikvision USA**  
T +1-909-895-0400  
sales.usa@hikvision.com

**Hikvision Australia**  
T +61-2-8599-4233  
salesau@hikvision.com

**Hikvision India**  
T +91-22-29469900  
sales@pramahikvision.com

**Hikvision Canada**  
T +1-888-200-8890  
sales.canada@hikvision.com

**Hikvision Thailand**  
T +662-275-9949  
sales.thailand@hikvision.com

**Hikvision Europe**  
T +31-23-5542770  
sales.eu@hikvision.com

**Hikvision Italy**  
T +39-0438-6902  
info.it@hikvision.com

**Hikvision Brazil**  
T +55-11-3318-0050  
Latam.support@hikvision.com

**Hikvision Turkey**  
T +90 (216)521 7070- 7074  
sales.tr@hikvision.com

**Hikvision Malaysia**  
T +601-7852-2413  
sales.my@hikvision.com

**Hikvision UK & Ireland**  
T +01628-902140  
sales.uk@hikvision.com

**Hikvision South Africa**  
Tel: +27 (11) 0351172  
sale.africa@hikvision.com

**Hikvision France**  
T +33(0)1-85-330-450  
info.fr@hikvision.com

**Hikvision Kazakhstan**  
T +7-727-9730667  
nikia.pentfilov@hikvision.ru

**Hikvision Vietnam**  
T +84-874270888  
sales.vt@hikvision.com

**Hikvision UAE**  
T +971-4-4432090  
salesme@hikvision.com

**Hikvision Singapore**  
T +65-6684-4718  
sg@hikvision.com

**Hikvision Spain**  
T +34-91-737-16-55  
info.es@hikvision.com

**Hikvision Tashkent**  
T +99-87-1238-9438  
uzb@hikvision.ru

**Hikvision Hong Kong**  
T +852-2151-1781  
info.hk@hikvision.com

**Hikvision Russia**  
T +7-495-669-67-99  
saleru@hikvision.com

**Hikvision Korea**  
T +82-0131-731-8817  
sales.korea@hikvision.com

**Hikvision Poland**  
T +48-22-460-01-50  
info.pl@hikvision.com

**Hikvision Indonesia**  
T +62-21-2933759  
Sales.Indonesia@hikvision.com

**Hikvision Colombia**  
sales.colombia@hikvision.com