



HIKMICRO

HM-TD2638-4/G1/T3Y

Câmara de rede tipo bala com espectro duplo térmico e ótico



A câmara tipo bala de rede bi-espectro anticorrosiva HM-TD2638-4/G1/T3Y suporta análise de vídeo com base no modelo de IA em grande escala da GUANLAN para proteção perimetral e alarme de anomalias de temperatura. Pode ser amplamente utilizado em infraestruturas críticas, tais como: parques solares, concessionárias automóveis, fábricas, ferrovias, etc. Incorpora um revestimento anticorrosivo para cumprir os requisitos de utilização em ambientes corrosivos.

▪ Funcionalidades

- Resolução de 384×288 , $12 \mu\text{m}$, VOx UFPA, NETD $\leq 20 \text{ mK}$ ($25 \text{ }^{\circ}\text{C}$, F1.0)
- Maior alcance de deteção de pessoas e veículos e taxa de falsos alarmes extremamente baixa com o modelo de IA em grande escala da GUANLAN
- Alarme de exceção de temperatura, $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $150 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4 \text{ }^{\circ}\text{F}$ a $302 \text{ }^{\circ}\text{F}$), $\pm 8 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 14,4 \text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Algoritmo de deteção de incêndios e de fumo
- Módulo de encriptação TPM 2.0 integrado para cibersegurança
- Tecnologia de processamento de imagem: linear, histograma, modo AGC térmico autoadaptativo, DDE, DNR 3D
- Detetor de alta qualidade com 10 anos de garantia

▪ Especificação

Módulo térmico	
Sensor de imagem	Matrizes de plano focal não refrigeradas de óxido de vanádio
Resolução	384 x 288
Passo do pixel	12 μm
NETD	$\leq 20 \text{ mK}$ (a 25° C, F# = 1,0)
Distância focal	4,4 mm
IFOV	2,73 mrad
Abertura	F1.0
Campo de visão	60,2° x 40,6° (H x V)
Min. Distância focal	0,6 m
Zoom digital	x2, x4, x8
Módulo ótico	
Sensor de imagem	1/2,7" CMOS de varrimento progressivo
Resolução	2688 x 1520
Min. Iluminação	0,0176 Lux @(F2,25, AGC ativado), 0 Lux com infravermelhos
Campo de visão	109,8° x 64,5° (H x V)
Distância focal	2,2 mm
Velocidade do obturador	1 s a 1/100.000 s
Equilíbrio de brancos	MWB/AWB1/WB bloqueado/Lâmpada fluorescente/Lâmpada incandescente/Lâmpada de luz quente/Luz natural
Modo Dia e Noite	Filtro de corte de infravermelhos com comutação automática
WDR	120 dB
Efeito de imagem	
Fusão de imagens de dois espectros	Mostrar os detalhes do canal ótico no canal térmico
Imagem na imagem	Exibir uma imagem parcial do canal térmico no ecrã completo do canal ótico
Coloração do alvo	Sim. Compatível com os modos «White Hot» e «Black Hot».
SIA	O canal térmico suporta EIS, com todas as funcionalidades inteligentes
Iluminador	
Distância IR	Até 30 m
Intensidade e ângulo do infravermelho	Ajustado automaticamente
Função inteligente	
VCA	4 tipos de regras VCA (travessia de linha, intrusão, entrada na região e saída da região), até um total de 8 regras VCA.
Medição da temperatura	3 tipos de regras de medição de temperatura (ponto, área, linha), num total de 21 regras
Intervalo de temperatura	-20 °C a 150 °C (-4 °F a 302 °F)
Precisão da temperatura	$\pm 8 \text{ °C}$ ($\pm 14,4 \text{ °F}$)
Deteção de incêndio	Detecção dinâmica de incêndios, com capacidade para detetar até 10 pontos de incêndio
Deteção de fumo	Foram detetados até 10 pontos de fumo

Vídeo e áudio

Fluxo principal	Canal ótico 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) Canal térmico 25 fps (1280×720P, 704×576, 352×288, 384×288)
Subcorrente	Canal ótico 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 352 × 240) Canal térmico 25 fps (704 × 576, 352 × 288, 384 × 288)
Compressão de vídeo	Fluxo principal: H.265/H.264 Subfluxo: H.265/H.264/MJPEG
Compressão de áudio	G.722.1/G.711ulaw/G.711alaw/MP2L2/G.726/PCM

Vídeo e imagem

Paletas de cores	17 tipos (Branco incandescente, Preto incandescente, Fusão 1, Arco-íris, Fusão 2, Arco-ferro 1, Arco-ferro 2, Sépia, Cor 1, Cor 2, Fogo gelado, Chuva, Vermelho incandescente, Verde incandescente, Azul escuro, Inverno, Verão)
------------------	--

Rede

Protocolos	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, TLS
Armazenamento em rede	Armazenamento local em cartão MicroSD/SDHC/SDXC (até 512 GB), NAS (NFS, SMB/CIFS), Reabastecimento Automático pela Rede (ANR)
API	ISAPI, ISUP, SDK da Hikvision e plataforma de gestão de terceiros, Open Network Video Interface (ONVIF) (Perfil S, Perfil G, Perfil T, Perfil M), OTAP
Visualização em direto simultânea	Até 20 canais
Nível de utilizador/anfitrião	Até 32 utilizadores, 3 níveis: Administrador, Operador, Utilizador
Segurança	Autenticação de utilizadores (ID e palavra-passe), vinculação de endereços MAC, encriptação HTTPS, controlo de acesso IEEE 802.1x, filtragem de endereços IP
Cliente	iVMS-4200, Hik-Connect

Interface

Entrada de alarme	2, entrada de alarme (0-5 VCC)
Saída de alarme	2 canais, saídas de relé (ações de resposta a alarmes configuráveis)
Ação de Alarme	Gravação em SD/Saída de relé/Captura inteligente/Carregamento via FTP/Integração com e-mail
Entrada de áudio	1, interface de entrada de microfone/linha de 3,5 mm Entrada de linha: 2 - 2,4 V [p-p], impedância de saída: 1 K Ω $\pm$ 10%
Saída de áudio	Nível linear, impedância: 600 Ω
Interface de comunicação	1, interface Ethernet RJ45 autoadaptável de 10 M/100 M. 1, Interface RS-485 (semidúplex)
Saída analógica	1,0 V [p-p]/75 Ω , PAL/NTSC/BNC

Geral	
Idioma do menu	32 idiomas Inglês, russo, estónio, búlgaro, húngaro, grego, alemão, italiano, checo, eslovaco, francês, polaco, holandês, português, espanhol, romeno, dinamarquês, sueco, norueguês, finlandês, croata, esloveno, sérvio, turco, coreano, chinês tradicional, tailandês, vietnamita, japonês, letão, lituano, português (Brasil)
Fonte de alimentação	24 VCA $\pm$ 25%, 12 VCC $\pm$ 25%, bloco de terminais de dois pinos de 24 VCC PoE (802.3af, classe 3)
Consumo de energia	24 VCA $\pm$ 25%: 0,33 A a 0,55 A, máx. 12,1 W 12 VCC $\pm$ 25%: 0,8 A a 1,33 A, máx. 11,3 W PoE (802.3af, classe 3): 36 V a 57 V, 0,33 A a 0,21 A, máx. 11,8 W
Temperatura/Humidade de funcionamento	Temperatura: -40°C a 70°C (-40°F a 158°F) de 95% ou menos
Nível de proteção	Norma IP67 Proteção contra raios TVS 4000 V, proteção contra sobretensão, proteção contra transientes de tensão Caixa com classificação IK10 Caixa anticorrosiva NEMA 4X
Dimensões	376,1 mm $\times$ 119,1 mm $\times$ 118,1 mm (14,81" $\times$ 4,68" $\times$ 4,65")
Peso	1,82 kg (4,01 lb)
Tabela de Alcance de Detecção	
Intervalo de VCA para seres humanos	52 m
Gama VCA para veículos	120 m
Aprovação	
EMC	CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011+A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC (ICES-003: Edição 7) KC (KSC9832: 2019; KSC9835: 2019)
Segurança	CB: IEC 62368-1: 2014+A11; CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017; BIS: IS 13252 (Parte 1): 2010/ IEC 60950-1: 2005 LOA: SANS/IEC 60950-1
Ambiente	CE-RoHS : 2011/65/UE, REEE: 2012/19/UE, REACH : Regulamento (CE) n.º 1907/2006
Proteção	IP67: IEC 60529-2013 IK10: IEC 62262-2002
Proteção anti-corrosão	NEMA 4X (NEMA 250-2018)

▪ Tabela de alcances

*A tabela serve apenas como referência e o desempenho pode variar consoante o ambiente.

Gama VCA (Veículos: 1,4 $\times$	Intervalo VCA (Pessoas: 1,8 $\times$	Medição da temperatura	Medição da temperatura	Detecção de incêndios	Detecção de fumo
-------------------------------------	---	---------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------

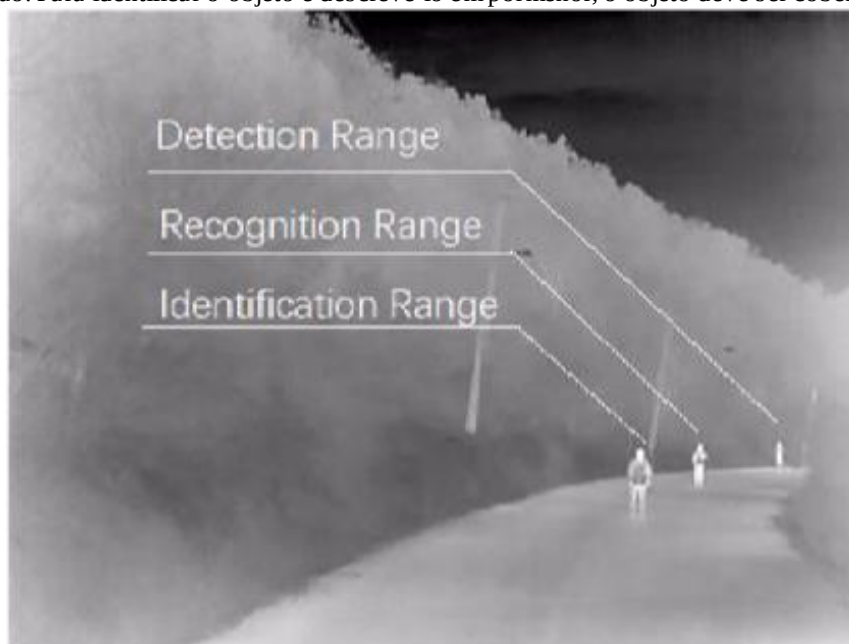
4,0 m)	0,5 m)	(objeto: 0,2 × 0,2 m)	(objeto: 0,5 × 0,5 m)	(Objeto: 0,5 × 0,5 m)	
120 m	52 m	13,2 m	33 m	13,2 m	6,6 m

▪ DORI

Alcance de detecção: Para distinguir um objeto do fundo, o objeto deve ocupar 1,5 ou mais píxeis.

Alcance de reconhecimento: Para classificar o objeto (animal, pessoa, veículo, etc.), este deve estar coberto por 6 ou mais píxeis.

Intervalo de identificação: Para identificar o objeto e descrevê-lo em pormenor, o objeto deve ser coberto por 12 ou mais píxeis.



Alcance de detecção (Veículos: 1,4 × 4,0 m)	Alcance de detecção (Pessoas: 1,8 × 0,5 m)	Alcance de detecção (Veículos: 1,4 × 4,0 m)	Alcance de reconhecimento (Pessoas: 1,8 × 0,5 m)	Alcance de identificação (Veículos: 1,4 × 4,0 m)	Alcance de identificação (Pessoas: 1,8 × 0,5 m)
562 m	183 m	141 m	46 m	70 m	23 m

▪ Aplicação típica

Os produtos HIKMICRO são classificados em três níveis, de acordo com o seu desempenho anticorrosivo. Consulte a descrição que se segue para escolher a opção adequada ao seu ambiente de utilização.

Nenhum produto pode ser utilizado em ambientes com FLUORETO DE HIDROGÉNIO. Este modelo tem uma PROTECÇÃO MODERADA.

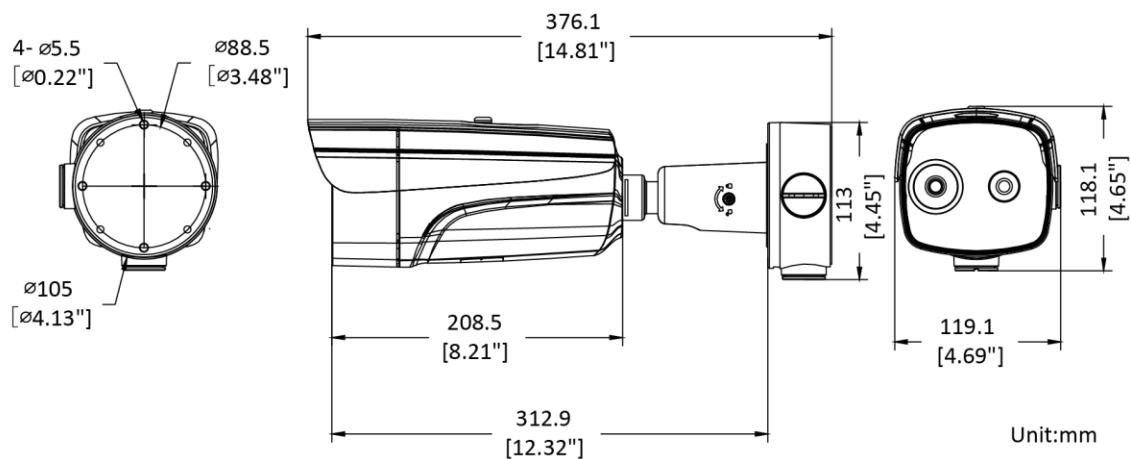
Nível	Descrição
Proteção de alto nível	Os produtos HIKMICRO deste nível estão equipados para utilização em áreas onde a proteção anticorrosão profissional é imprescindível. Normalmente, é utilizado em ambientes expostos a névoa salina e dióxido de enxofre (com uma relação de concentração volumétrica inferior a 0,67 %), tais como fábricas de produtos químicos e zonas costeiras.
Proteção moderada	Os produtos HIKMICRO deste nível estão equipados para utilização em áreas com requisitos moderados de resistência à corrosão. Os cenários de aplicação típicos incluem áreas costeiras a cerca de 2 quilómetros (1,24 milhas) de distância da costa, bem como áreas afectadas pela chuva ácida.
Sem proteção específica	Os produtos HIKMICRO deste nível estão equipados para

utilização em áreas onde não é necessária qualquer proteção anticorrosiva específica.

▪ Modelo disponível

HM-TD2638-4/G1/T3Y

▪ Dimensão



▪ Acessório

▪ Incluído

DS-1260ZJ-AC#SA

Caixa de derivação



▪ Opcional

DS-1275ZJ-S-SUS
Montagem em poste
vertical

DS-1276ZJ-SUS
Montagem de canto



AVISO DE CONFORMIDADE: Os produtos da série térmica podem estar sujeitos a controlos de exportação em vários países ou regiões, incluindo, entre outros, os Estados Unidos, a União Europeia, o Reino Unido e/ou outros países membros do Acordo de Wassenaar. Consulte o seu especialista jurídico ou em conformidade, ou as autoridades governamentais locais, para obter informações sobre quaisquer requisitos de licença de exportação necessários, caso pretenda transferir, exportar ou reexportar os produtos da série térmica entre diferentes países.

