

Sensor de Análise Acústica com Câmera IP 4MP IR Integrada

NCM: 85258019

Código: GSD22



Medidor de Pressão Sonora, Detecção de Disparo de Armas de Fogo e Câmera IP Integrada

Este equipamento eletrônico tem como objetivo principal a captação ininterrupta de eventos acústicos, proporcionando a medição ininterrupta e instantânea do nível de pressão sonora bem como a identificação de som impulsivo que caracteriza a deflagração de armas de fogo.

No GSD22, a implementação tecnológica permite identificar com precisão eventos sonoros cujo perfil supera os índices aceitáveis de ruído acústicos em ambientes externos.

Também identifica sons impulsivos característicos associados a deflagração de arma de fogo. Outros eventos, tais como explosões de balões, batidas de palmas, escapamento veicular e outros sons impulsivos são avaliados e ignorados pelo algoritmo.

Utiliza-se, como plataforma tecnológica, de algoritmo baseado em inteligência artificial, fazendo uso de uma rede convolucional neural treinada com uma vasta base de dados. Tanto este algoritmo como a base de dados é proveniente de esforço de desenvolvimento da equipe técnica da MTW e, consequentemente, constitui sua propriedade intelectual.

Além do fornecimento de imagens ininterruptas, a detecção de eventos acústicos indicativos de alertas, utilizados de forma integrada com softwares do tipo VMS, são úteis na geração de Pop-Ups automáticos destas imagens como resposta de alarme.

A Câmera IP 4MP IR integrada, possui capacidade para captação de imagens em condições desfavoráveis de iluminação, nítidas mesmo em total escuridão. Indicada para monitorar ambientes industriais, áreas portuárias, aeroportos, edifícios, órgãos públicos, escolas, e empresas. Indicada principalmente para ambientes externos, pois apresenta grau de proteção IP66 contra poeira e jatos de água. Possui corpo em alumínio que confere maior resistência às intempéries e maresia.

Esta câmera IP com iluminação infravermelha apresenta um alcance de até 30 m em condições de iluminação reduzida, lente varifocal motorizada de 2,8 mm a 12 mm e resolução de 4 Megapixel, proporcionando qualidade de imagem e nitidez dos detalhes para atender aplicações exigentes de monitoramento.

Esta câmera pode se integrar e interoperar com outros equipamentos e sistemas VMS via protocolo padrão Onvif ou via integração direta suportada pelo software interno.

Especificações Técnicas — GSD

GERAL

ID do Dispositivo	Único, fornecido de fábrica
Amostragem de Áudio	Contínua

INTERFACE USB

Tipo	2.0
Speed	Full Speed (12 Mbps)
Conexão	Micro USB

MEDIDOR DE PRESSÃO SONORA

Captação Sonora	Ininterrupta
Faixa de Medição	Entre 30dBa e 130dBa
Erro de Medição	Menor ou igual a ± 1.5 dB
Curva de Ponderação	Tipo A conforme norma IEC 61672-1
Faixa de Resposta em Frequência	31.5Hz a 8.5KHz
Característica Temporal	125ms

INTERFACE SERIAL

Padrão	RS232
Sinais	TX (Pino 12)/RX (Pino 13)
Nível	3.3 V
Conexão	Mini-header fêmea 24 pinos

ENTRADA DE MICROFONE 1

Tipo	Omni direcional
Sensibilidade	-44 dB
Faixa de Frequência	20 à 20.000 Hz
Relação S/N	60 dBa
Dimensão	Ø9.4 mm x 6.4 mm

ENTRADA DE MICROFONE 2

Tipo	Omni direcional
Sensibilidade	-44 dB
Faixa de Frequência	20 à 20.000 Hz
Relação S/N	60 dBa
Dimensão	Ø9.4 mm x 6.4 mm

SAÍDA ALTO FALANTE

Classe	AB
Canais	Mono
Impedância	8 Ohm
Potência Máxima	1.1 W

SAÍDA DE RELÉ 1

Tipo de Saída	Contato NA-NF-C
Corrente de Comutação Max.	1 A
Tensão de Comutação Max.	120 Vac / 24 Vdc
Corrente de Condução Max.	1 A
Isolamento	1000 Vrms / 1500 V (surto)
Resistência de Contato Inicial Max.	50 mohm

SAÍDA DE RELÉ 2

Tipo de Saída	Contato NA-NF-C
Corrente de Comutação Max.	1 A
Tensão de Comutação Max.	120 Vac / 24 Vdc
Corrente de Condução Max.	1 A
Isolamento	1000 Vrms / 1500 V (surto)
Resistência de Contato Inicial Max.	50 mohm

ALIMENTAÇÃO

Entrada	5 à 12 Vdc
Isolamento	SELV (IEC60950; isolamento operacional)
Consumo de Corrente	100 mA

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Gabinete	Nylon ou ABS
Dimensões	Ø98 mm x 145 mm
Cor	Branco
Acesso de Cabos	Prensa-cabos tipo PG-9

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Armazenamento	de -30°C a +50°C
Operação	de -30°C a +60°C

Para mais informações sobre o produto contate: suporte@mtwbrasil.com.br



www.mtwbrasil.com.br

Especificações Técnicas – Câmera

Tipo	Colorida/Monocromática
Sistema	NTSC/PAL
Dispositivo	1/3" Progressive Scan CMOS
Elementos de Imagem	2592(H)x1520(V)
Resolução	4 Megapixel
Iluminação Mínima (IR off)	B&W operation: 0.05lux Color operation: 0.01LUX
Alcance IR	Até 30 m
Filtro	Corte de IR (IR Cut-off)
Velocidade do obturador	NTSC: 1/60 – 1/100.000s; PAL: 1/50 – 1/100.000s
Lentes	Varifocal de 2,8 mm a 12 mm
Faixa Dinâmica Larga (WDR)	Manual / 120 dB
Configurações na Tela (OSD)	Sim
Codificação de Vídeo	H.264 / H.265
Transmissão de Vídeo	Fluxo Duplo: Fluxo 20Kbps - 10 Mbps Fluxo Default 4 Mbps
Taxa de Quadros	Fluxo Principal: 1080p @ 30 fps, 2048(H)x1536(V) @ 30 fps 2592(H)x1520(V) @ 20 fps Fluxo Secundário: D1 @1-30 fps
Codificação de Áudio	G.711
Protocolos de Rede	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTCP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IPv6
Integração	Onvif, SDK, Milestone
Configuração	Via Web-Browser (IE 7.0 ou superior; Windows XP ou 7)
Armazenamento	Cartão, NVR, VMS externo
Modo de Gravação	Manual, Agendamento, Detecção de movimento, Alarme

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS	
Alimentação	12V DC ±10% / PoE
Consumo de Corrente	770 m A (Max)
ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS	
Gabinete	Alumínio
Suporte	Alumínio
Dimensões	231mm x 84mm x 110mm
Grau de Proteção	IP66
Peso	820g
Conexão de Rede	RJ45
Saída de Áudio	1 Entrada / 1 Saída
Alarme	1 Entrada / 1 Saída
Alimentação	Conector P4 fêmea / via RJ45 (PoE)
ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS	
Temperatura de Armazenamento	De -30°C a +60°C
Temperatura de Operação	De -30°C a +45°C

Para mais informações sobre o produto contate: suporte@mtwbrasil.com.br

Dimensões (mm)



Para mais informações sobre o produto contate: suporte@mtwbrasil.com.br