



Tipo: Cúpula fixa - Imagem térmica - Câmara

Código do artigo: GU-TI-AP4607E

CÓDIGO EAN: 4260573065752

SMART

A linha de produtos SMART oferece cobertura abrangente de sistemas de vídeo modernos com análise avançada de IA e soluções para várias áreas de aplicação.

Destaques

H.265+



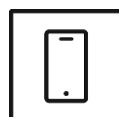
H.265pro+ utiliza o formato padrão H.265/High Efficiency Video Coding (HEVC), mas possui tecnologias avançadas que permitem reduzir substancialmente a largura de banda de transmissão e a capacidade de armazenamento necessárias para máxima eficiência.

Classificação de objetos



Esta tecnologia emprega um algoritmo de deep learning altamente avançado que pode discernir se o alarme foi acionado por um humano, um veículo ou algum outro objeto.

Aplicação para smartphone



A aplicação móvel foi desenvolvida para facilitar aos operadores o controle e gerenciamento eficaz de sistemas de vídeo remotamente, a qualquer momento. Permite a visualização de imagens ao vivo, a reprodução de dados de vídeo gravados e o recebimento de notificações remotas.

Aprendizagem profunda



Deep Learning é inspirado na estrutura complexa do cérebro humano. Este método inovador permite o processamento de informações e a execução de ações correspondentes com base na análise.

Características

- Redução de alarmes indesejados (falsos alarmes) através da classificação de objectos-alvo utilizando algoritmos de aprendizagem profunda. Isto reduz significativamente os falsos alarmes gerados por objectos que não sejam pessoas ou veículos. Isto facilita
- Streaming duplo com 1 canal de infravermelhos e 1 canal ótico
- 0 Lux: Iluminador LED IR integrado com distância de visualização até 50 m
- Cancelamento de eco do microfone/altifalante incorporado
- Muitas funções inteligentes: aprendizagem profunda para distinguir entre pessoas e veículos, detecção e captura de rostos, travessia de linhas e alarme de intrusão
- Comunicação áudio e entrada/saída de alarme
- Picture in Picture - Imagem parcial do canal de infravermelhos na imagem completa do canal ótico

Dissuasão Ativa

O sistema Active Deterrence ajuda a dissuadir potenciais intrusos numa fase inicial. Graças às fontes de luz e/ou altifalantes integrados, as possíveis atividades criminosas podem ser evitadas antes que estas ocorram. Dependendo do cenário, estão disponíveis câmaras com fonte de luz branca ou vermelho-azul. Com o seu algoritmo integrado de aprendizagem profunda, o sistema pode identificar indivíduos de forma fiável. Se um alarme de intrusão for acionado, não só enviará um alerta, como também enviará as imagens de vídeo correspondentes diretamente para um dispositivo móvel em tempo real.

Compatível com NDAA

A linha SMART da GRUNDIG Security está em total conformidade com o National Defense Authorization Act (NDAA), que proíbe que agências federais dos EUA e seus parceiros usem equipamentos ou serviços de vigilância por vídeo e telecomunicações de certas empresas chinesas. Esta lei faz parte do John S. McCain NDAA e está em vigor desde agosto de 2020. Com a nossa linha de produtos SMART, pode ter a certeza de que o seu sistema de segurança está em conformidade com esta importante regulamentação. Os nossos produtos cumprem os mais altos padrões de qualidade e fiabilidade, proporcionando-lhe a segurança de que necessita para proteger os seus bens e pessoal.

Especificações GU-TI-AP4607E

Módulo térmico

Sensor térmico:	Matriz de plano focal não arrefecida de óxido de vanádio
Resolução (térmica):	256 x 192
IFOV:	1,69 mrad
NETD:	< 40 mk (@25° C, F=1.0)
Banda de onda de resposta:	8 µm a 14 µm
Passo do detetor:	12 µm
Distância focal (IR):	7 mm
Ângulo de visualização (IR):	25° x 18,7° (HxV)
MOD (Distância mínima do objeto):	1 m

Câmara

Sensor de imagem:	CMOS de varrimento progressivo de 1/2,7"
Resolução de vídeo:	2592 x 1944
Sensibilidade Cor:	0,003 Lux @ F1.6 (AGC ON)
Velocidade do obturador:	1/5 ~ 1/20000 s

Lente

Distância focal da lente:	8 mm
Número F da íris:	F1.0
Campo de visão:	42° (horizontal), 23° (vertical), 49° (diagonal)

Iluminador

Máximo. Distância IR:	Até 50 m
Distância da luz branca:	Até 30 m
LED branco:	Alarme/ Desligado

Vídeo

Ampla gama dinâmica:	120 dB
Interruptor dia/noite:	Cor, PB, Automático

Áudio

Compressão de áudio:	G.711
Deteção de áudio:	Detecta ruídos invulgares: cães a ladrar, bebés a chorar, tiros, aumento e diminuição súbita do som

Geral

Deteção de incêndios:	Apoiado
Opção de medição:	Suporta 3 tipos de regras de medição de temperatura (12 pontos, 12 regiões e 12 linhas)
Intervalo de temperatura do objecto:	- 20°C a 550°C
Exatidão:	± 3°C / 3%
Gama DRI:	Alcance de deteção, veículos 1,4 m x 4,0 m: 920 m Alcance de deteção, humanos 1,8 m x 0,5 m: 277 m Alcance de reconhecimento, veículos 1,4 m x 4,0 m: 230 m Alcance de reconhecimento, humanos 1,8 m x 0,5 m: 79 m Alcance de identificação, veículos 1,4 m x 4,0 m: 115 m Alcance de identificação, humanos 1,8 m x 0,5 m: 40 m Distância de deteção de calor: 60 m A distância DRI (detectar, reconhecer, identificar) dá a ideia geral da capacidade da câmara em distinguir pessoas ou objectos dentro do seu campo de visão. É calculado com base na especificação do sensor da câmara e nos critérios fornecidos pela EN 62676-4:2015.
Gama de funções inteligentes:	Alcance VCA, Veículos 1,4 m x 4,0 m: 170 m Alcance VCA, Humanos 1,8 m x 0,5 m: 60 m Medição de temperatura: 60 m

Taxa de quadros

Fluxo principal:	Térmico: 25 fps (1280 x 720, 640 x 480) Óptico: 50 Hz: 25 fps (2592 x 1944, 2592 x 1520, 2048 x 1536, 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 960) 60 Hz: 30 fps (2592 x 1944, 2592 x 1520, 2048 x 1536, 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 960)
Sub-Fluxo:	Térmico: 25 fps (640 x 480, 320 x 240) Óptico: 50 Hz: 25 fps (1280 x 720, 640 x 480, 320 x 240) 60 Hz: 30 fps (1280 x 720, 640 x 480, 320 x 240)
3º Fluxo:	50 Hz: 25 fps (640 x 480, 320 x 240) 60 Hz: 25 fps (640 x 480, 320 x 240)
3º Fluxo:	Térmico 25 fps: (640 x 480, 320 x 240) Óptico 50 Hz 25 fps (1280 x 720, 640 x 480, 320 x 240) 60 Hz: 30 fps (1280 x 720, 640 x 480, 320 x 240)

Rede

Utilizadores:	
Número de clientes:	Até 14 em simultâneo
Compressão de vídeo:	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG
Memória SD:	Ranhura para cartões Micro SD/SDHC/SDXC com ANR (até 512G), NAS (Suporte NFS, SMB/CIFS)
Software cliente:	C-WERK Viewer, Smart-Line Client PC-Software, IOS App, Android App (GSVM)
Navegador Web:	É necessário um plug-in para a visualização em direto: IE10/IE11 Visualização em direto sem plug-in: Chrome 57+, Mozilla Firefox 52+, EDGE 89+ Serviço local: Chrome 57+, Firefox 52+, EDGE 89+
Protocolo de rede:	TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, SNMP, IPv4/IPv6

Rede

Cibersegurança:	3 níveis de gestão de utilizadores: administrador, operador, utilizador, encriptação AES para proteção da palavra-passe, palavra-passe complicada, autenticação de início de sessão HTTPS (SSL), autenticação básica e digest para HTTP/HTTPS, autenticação 802.1X (EAP-TLS), autenticação 802.1X (EAP-MD5), marca de água, filtro de endereços IP, autenticação WSSE e digest para ONVIF, RTP/RTSP sobre HTTPS, definições de tempo limite de controlo, registo de auditoria de segurança, SNMP V2, SNMP V3, TLS 1.1, TLS 1.2, TLS 1.2 com conjuntos de cifras actualizados, incluindo encriptação AES 256. Proteção contra atrasos por força bruta, Firmware assinado, Arranque seguro por verificação de software
-----------------	--

Interface de E/S

Entrada/Saída de áudio:	1 entradas: entrada de linha ou entrada de microfone & microfone incorporado, 1 saída: saída de linha e altifalante incorporado, som mono
Entrada/Saída de alarme:	1, 1
Interface de rede:	1x 10, 100 Base T (Ethernet), TX (RJ-45)

Funções Inteligentes

Deteção de pessoas e veículos:	Ajustar se devem ser detectadas pessoas, veículos motorizados ou não motorizados.
Deteção de intrusões:	Entrar e vaguear numa região virtual pré-definida
Cruzamento de linhas:	Atravessar uma linha virtual predefinida
Entrada da região:	Entrar numa região virtual pré-definida a partir do exterior
Região Saída:	Sair de uma região virtual pré-definida
Bagagem desacompanhada:	Objectos deixados na região pré-definida, como a bagagem, a mala, as matérias perigosas
Remoção de objectos:	Detecta objectos deixados ou perdidos na região pré-definida. Neste caso, será enviada uma notificação ou sinal de alarme automaticamente e em tempo real.
Deteção de rosto:	Reconhecimento facial em tempo real e comparação instantânea com uma lista de pessoas (a comparação só funciona através de um NVR ligado)
Mapa de calor:	Visualiza o número de pessoas na área de vigilância durante um período de tempo com um esquema de cores simples e fácil de utilizar
Deteção do comprimento da fila:	Conta as pessoas numa área predefinida e mede o tempo de serviço. A área, o número máximo de pessoas nela e o tempo máximo de serviço podem ser definidos
Deteção da densidade da multidão:	Conta as pessoas numa área predefinida. A área e o número máximo de pessoas nela podem ser definidos
Fonte do evento:	
Ação do evento:	Gravação: Cartão de memória pré-evento, pós-evento e/ou armazenamento em rede. Carregamento de imagens: FTP, HTTP e NAS. Notificação de disparo de correio eletrónico: HTTP, ISAPI. Alarme áudio, alarme de luz branca, saída de alarme e notificação para C-WERK VMS. Os eventos dependem das definições de programação.
Alarme sonoro:	2 tipos de alarme sonoro (VCA e Temperatura) 3 alarmes personalizados, voz partilhada por todos os eventos de alarme 6 alertas de voz importáveis definidos pelo utilizador (6 opções partilhadas nos dois tipos)
Alarme visual:	Alarme de luz vermelha e azul com frequências de intermitência ajustáveis

Aprovações

Índice de proteção:	IP67 (IEC 60529-2013)
Padrão:	ONVIF (Perfil S, Perfil G, Perfil T, Perfil M), SDK/API

Ambiental

Temperatura de funcionamento:	-35 °C ~ 60 °C (-31 °F ~ 140 °F)
Humidade:	Menos de 90%, sem condensação

Elétrico

Tensão de alimentação: 12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)

Consumo de energia: Máx. 9.5 W

Mecânico

Dimensões: Ø 135 x 114 mm (Ø5.3 x 4.5 inch)

Peso: 820 g (1,8 lb)

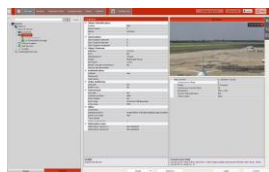
Embalagem

Dimensões da embalagem: 170 x 170 x 150 mm (6,7 x 6,7 x 5,9 polegadas)

Dimensões da embalagem: 395 x 195 x 158 mm (15,6 x 7,7 x 6,2 polegadas)

Peso da embalagem: 940 g (2,1 lbs)

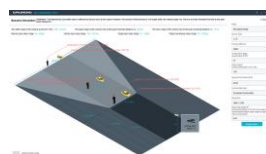
Peso da embalagem: 2300 g (5,1 lbs)

Acessórios

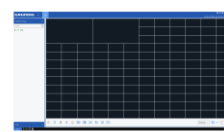
GD-CW-VIEWER



GD-CW-FINDER



GU-SW-INST-TOOL



GU-SW-VMS



GU-SW-IP-FINDER



GU-SW-PLAYER



GD-HW-SD-128GB



GD-HW-SD-256GB



GU-BR-AJX03

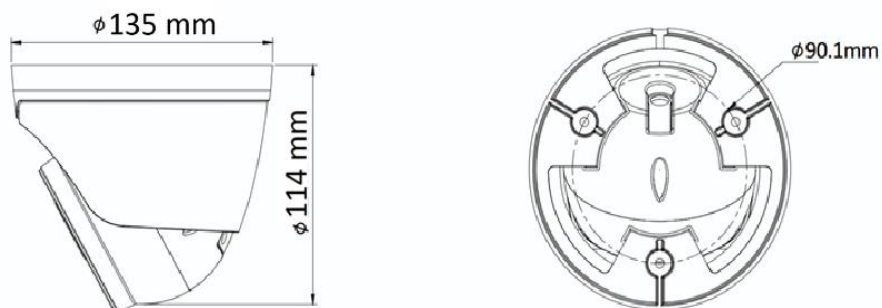


GU-BR-AJX08



GU-BR-AMW05

Dimensões



Linha Smart

Além da fiabilidade habitual, a linha de produtos SMART da GRUNDIG Security oferece inúmeras funções de análise de imagem, suportadas por inteligência artificial (IA). Por exemplo, utilize a função LPR para reconhecer matrículas ou o reconhecimento facial para identificar pessoas. Ou reduza o número de falsos alarmes classificando os objetos como 'Veículo', 'Pessoa' ou 'Outro'. As câmaras SMART da GRUNDIG Security são capazes de detetar pessoas em multidões, contar o número de cabeças e medir o comprimento das filas, p. ex. B. a determinar na área de checkout. Desta forma, ajudam-no a utilizar os seus recursos de forma otimizada. Também o informam se pessoas não autorizadas atravessarem linhas predefinidas ou entrarem em determinadas áreas.