Wärmebild (256x192) 9,7 mm & opt. IP-Kamera

GD-TI-AP4510T

Typ: Bullet - Wärmebild - Kamera
Artikelnummer: GD-TI-AP4510T
EAN CODE: 4260573064830

VERSA

Die VERSA-Produktlinie bietet umfassende, fortschrittliche Lösungen mit einer breiten und vollständigen Auswahl an Funktionen.

Highlights

Objektklassifizierung

Diese Technologie nutzt einen hochentwickelten Deep-Learning-Algorithmus, der erkennen kann, ob der Alarm durch einen Menschen, ein Fahrzeug oder ein anderes Objekt ausgelöst wurde.

Deep Learning

Deep Learning orientiert sich an der komplexen Struktur des menschlichen Gehirns. Diese innovative Methode ermöglicht es, Informationen zu verarbeiten und entsprechende Aktionen auf Basis von Analysen durchzuführen.

Merkmale

- Reduzierung unerwünschter Alarme durch Klassifizierung von Objekten mittels Deep-Learning-Algorithmen. Dadurch werden Fehlalarme, die von anderen Objekten als Menschen oder Fahrzeuge erzeugt werden, erheblich reduziert. So wird das Auffinden von Ereignissen erleichtert und Festplattenkapzität eingespart
- Audio Kommunikation und Alarm Ein- und Ausgänge
- Bild in Bild - Teilbild des Infrarotkanals auf dem Vollbild des optischen Kanals
- Dual Streaming mit 1 Infrarotkanal und 1 optischen Kanal
- 0 Lux: Eingebauter LED-IR-Strahler, bis zu 30m Reichweite
- Weißlichtblitz- und akustische Alarm-Abschreckungsfunktion

Bi-spektrale Kameras – Wärmebild und Optik in einer Kamera

Bi-spektrale Kameras kombinieren einen Thermalsensor mit einer optischen IP-Kamera in einem einzigen Gerät. Der Thermalsensor erkennt Personen und Objekte zuverlässig bei völliger Dunkelheit, Rauch, Nebel oder starkem Gegenlicht – unabhängig von Beleuchtungsverhältnissen. Der optische Kanal liefert parallel dazu gestochen scharfe Bilder für die visuelle Identifikation.
Gegenüber reinen Wärmebildkameras bieten bi-spektrale Kameras einen entscheidenden Vorteil: Während der Thermalsensor zuverlässig detektiert und Fehlalarme durch Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen reduziert, ermöglicht der optische Kanal die eindeutige Identifikation – zum Beispiel zur Gesichtserkennung oder Kennzeichenerfassung.
Typische Einsatzbereiche sind Perimeterschutz, kritische Infrastruktur, Industrieanlagen sowie alle Außenanwendungen, bei denen wechselnde Lichtverhältnisse oder widrige Umgebungsbedingungen eine rein optische Lösung an ihre Grenzen bringen.

Technische Daten GD-TI-AP4510T

Kamera	
Bildaufnahmeelement:	1/2,7” progressive Scan CMOS
Videoauflösung:	2688 × 1520
Empfindlichkeit (Farbe):	0,0089Lux @ F1.6 (AGC ON)
Verschlusszeit:	1 s bis 1/100.000 s
Wärmebild Modul	
Infrarotsensor:	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Array
Auflösung:	256 x 192
IFOV:	1,24 mrad
NETD:	< 40 mk (@25° C, F=1.0)
Spektralbereich:	8 µm to 14 µm
Detektor Raster:	12 µm
Objektivbrennweite (IR):	9,7 mm
Blickwinkel:	18° x 13,5° (HxV)
MOD (Min. Objekt Distanz):	1,5 m
Objektiv	
Objektivbrennweite:	8 mm
Blendenwert:	F1.6
Bildwinkel:	39,4° ~ 22,1° (H x V)
Beleuchtung	
Max. IR Reichweite:	Bis zu 30 m
Weisslichtdistanz:	Bis zu 30 m
Weisse LED:	Alarm/ Off
Video	
Wide Dynamic Range:	120 dB
Tag- /Nacht- Umschaltung:	Farbe, S&W, automatisch
Audio	
Audiokompression:	G722.1/G711ulaw/G711alaw/G726/MP2L2/PCM
Allgemein	
Messoption:	3 Temperaturmessarten, 21 Regeln (10 Punkte, 10 Regionen und 1 Linie)
Objektmessbereich:	- 20°C bis 150°C
Genauigkeit:	± 8°C

Allgemein	
DRI-Bereich:	Detektionsbereich, Fahrzeuge 1,8 m x 4,0 m: 1239 m Detektionsbereich, Menschen 1,8 m x 0,5 m: 404 m Erkennungsbereich, Fahrzeuge 1,4 m x 4,0 m: 310 m Erkennungsbereich, Menschen 1,8 m x 0,5 m: 101 m Identifikationsbereich, Fahrzeuge 1,4 m x 4,0 m: 155 m Identifikationsbereich, Menschen 1,8 m x 0,5 m: 50 m
Smart Function Bereich:	VCA-Bereich, Fahrzeuge 1,4 m x 4,0 m: 204 m VCA-Bereich, Menschen 1,8 m x 0,5 m: 78 m Temperaturmessung, Objekt 1 x 1 m: 162 m Temperaturmessung, Objekt 0,2 x 0,2 m: 32 m
Zubehör enthalten:	Anschlusskasten
Bildrate	
Main Stream:	Thermal: 25 Bps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 512, 320 × 240) Optisch: 50 Hz: 25 Bps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 Bps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub- Stream:	Thermal: 25 Bps (704 × 576, 640 × 512, 320 × 240) Optisch: 50 Hz: 25 Bps (704 × 576, 352 × 288) 60 Hz: 30 Bps (704 × 480, 352 × 240)
Netzwerk	
Benutzer:	3 Ebenen: Administrator, Betreiber und Benutzer
Anzahl Clients:	Bis zu 20 gleichzeitig
Videokompression:	H.264, H.265, MJPEG
SD- Karte:	Steckplatz für Micro SD/SDHC/SDXC Karte mit ANR (bis zu 256G), NAS (NFS, SMB/CIFS)
Client Software:	C-WERK Viewer, SCMS, IOS App, Android App (SCMS)
Web Browser:	Plug-in required live view: Internet Explorer 11 Non Plug-in live view and service: Chrome 57.0+, Mozilla Firefox 52+
Netzwerkprotokoll:	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SNMP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4/IPv6, UDP, PPPoE
Onlinesicherheit:	3 Ebenen der Benutzerverwaltung: Administrator, Bediener, Benutzer, AES-Verschlüsselung für Kennwortschutz, kompliziertes Kennwort, HTTPS-Anmeldeauthentifizierung (SSL), Basis- und Digest-Authentifizierung für HTTP / HTTPS, 802.1X-Authentifizierung (EAP-TLS), 802.1X-Authentifizierung (EAP-MD5), Wasserzeichen, IP-Adressenfilter, WSSE- und Digest-Authentifizierung für ONVIF, RTP / RTSP über HTTPS, Einstellungen für Steuerzeitüberschreitung, Sicherheitsüberwachungsprotokoll, SNMP V2, SNMP V3, TLS 1.1, TLS 1.2, TLS 1.2 mit aktualisierter Verschlüsselung Suiten mit AES 256-Verschlüsselung, Brute-Force-Verzögerungsschutz, signierter Firmware und sicherer Start durch Softwareprüfung
Anschlüsse	
Videoausgänge:	1x FBAS (1Vss), BNC
Audioeingang/-ausgang:	1 Audioeingang und 1 Audioausgang
Alarmeingang/-ausgang:	2 Alarm-Eingänge, 2 Alarm-Ausgänge
Netzwerkanschlüsse:	1x 10/100 Base T/TX PoE+ (RJ-45)
Schnittstelle(n):	1x RS-485
Intelligent Funktionen	
Branderkennung:	Unterstützt
Objektklassifizierung:	Detektiert Personen, nicht motorisierte Fahrzeuge und/oder Fahrzeuge im Vollbild oder einem definierten Bildausschnitt
Einbruchserkennung:	Eintreten und verbleiben in einem einstellbaren Bereich
Linienquerung:	Überschreiten einer vordefinierten Linie

Intelligent Funktionen	
Bewegungserkennung:	Einstellbar, ob Personen oder motorisierte Fahrzeuge oder nur Bewegungen erkannt werden sollen. Auch der Erfassungsbereich und die Empfindlichkeit können angepasst werden.
Bereich Eintritt:	Eintreten in eine vordefinierte Zone
Bereich Austritt:	Verlassen einer vordefinierten Zone
Akustischer Alarm:	2 Arten von akustischen Alarmen (VCA und Temperatur) 2 voreingestellte Sprachalarme 6 importierbare benutzerdefinierte Sprachalarme
Sabotageschutz:	Änderung der Scene
Visueller Alarm:	Weißlichtalarm mit einstellbaren Blinkfrequenzen
Ereignisquelle:	Video-Manipulation, Netzwerk getrennt, IP-Adressenkonflikt, Festplatte voll, Festplatte fehlerhaft, illegale Anmeldung, Bewegungserkennung
Ereignis Aktion:	Aufzeichnung: Auf die SD-Karte vor und nach dem Ereignis und / oder Netzwerkspeicher. Bild-Upload: FTP, HTTP und NAS. E-Mail-Benachrichtigung auslösen: HTTP, ISAPI. Audioalarm, Weisslichtalarm, Alarmausgang und Benachrichtigung an C-WERK VMS. Ereignisse hängen von den Zeitplaneinstellungen ab.
Standards	
Schutzklasse:	IP67 (IEC 60529-2013)
Standard:	ONVIF (Profile S, Profile G), ISAPI
Umgebung	
Betriebstemperatur:	-40 °C ~ 65 °C (-40 °F ~ 149 °F)
Rel. Luftfeuchte:	weniger als 95%, nicht Kondensierend
Elektrisch	
Überspannungsschutz:	TVS 4000V Blitzschutz, Überspannungsschutz and Schutz vor Spannungsspitzen
Versorgungsspannung:	12 VDC, 24 VAC, PoE (IEEE 802.3af)
Leistungsaufnahme:	Max. 8,2 W
Mechanisch	
Abmessungen:	321 × 106 × 107 (12,65 × 4,18 × 4,21 inch)
Gewicht:	1550 g (3,41 lb)
Verpackung	
Paketabmessungen:	395 x 195 x 158 mm (15,6 x 7,7 x 6,2 inch)
Paketgewicht:	1900 g (4,2 lbs)

Zubehör

GD-CW-VIEWER

GD-CW-FINDER

GD-SW-SCMS

GD-HW-SD-128GB

GD-HW-SD-256GB

GD-BR-AMC03

GD-BR-AML01

Garantie

Für alle Kameras der Produktlinien „SMART“, „PRO“ und „PREMIUM“ gilt eine verlängerte Garantiezeit von 5 Jahre auf elektronische Teile, mechanischer Verschleiß an beweglichen Teilen ist nicht inbegriffen. Bitte beachten Sie unsere Allgemeine Lieferbedingungen.