



Kategoria: Kopułkowa - Termiczny - Kamera

Numer artykułu: GU-TI-AP4607E

EAN CODE: 4260573065752

SMART

Linia produktów SMART oferuje kompleksowe pokrycie nowoczesnych systemów wideo z zaawansowaną analizą AI i oferuje rozwiązania dla różnych obszarów zastosowań.

Przegląd najważniejszych funkcji

H.265pro+



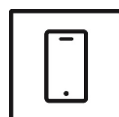
H.265pro+ opiera się na standardowym formacie H.265/High Efficiency Video Coding (HEVC). W przypadku H.265pro+ jakość wideo jest zbliżona do jakości H.265/HEVC, ale wymagana przepustowość transmisji i pojemność pamięci zmniejsza się ze względu na kluczowe technologie.

Klasyfikacja obiektów



Technologia ta wykorzystuje wysoce zaawansowany algorytm głębokiego uczenia się, który potrafi rozpoznać, czy alarm został wywołany przez człowieka, pojazd czy inny obiekt.

Aplikacja na smartfona



Aplikacja mobilna została stworzona, aby ułatwić operatorom skuteczne zdalne sterowanie i zarządzanie systemami wideo w dowolnym momencie. Umożliwia podgląd obrazu na żywo, odtwarzanie zarejestrowanych danych wideo oraz odbieranie zdalnych powiadomień.

Deep Learning



Deep Learning inspirowany jest złożoną strukturą ludzkiego mózgu. Ta innowacyjna metoda pozwala na przetwarzanie informacji i wykonywanie odpowiednich działań w oparciu o analizę.

Cechy

- Redukcja niechcianych alarmów (fałszywych alarmów) poprzez klasyfikację obiektów docelowych za pomocą algorytmów głębokiego uczenia. To znacznie ogranicza fałszywe alarmy generowane przez obiekty inne niż ludzie lub pojazdy. Ułatwia to znajdowanie zdarzeń i oszczędza pojemność dysku twardego
- Podwójny streaming z 1 kanałem na podczerwień i 1 kanałem optycznym
- 0 Lux: zintegrowany oświetlacz LED do 50m
- Wbudowana funkcja eliminacji echa mikrofonu / głośnika
- Wiele inteligentnych funkcji: rozróżnianie ludzi i pojazdów, rozpoznawanie i wykrywanie twarzy, przekroczenie linii i alarm włamaniowy
- Audio oraz wejście i wyjście alarmowe
- Obraz w obrazie - Częściowy obraz kanału podczerwieni na pełnym obrazie kanału optycznego

Aktywne odstraszanie

System Active Deterrence pomaga odstraszyć potencjalnych intruzów już na wczesnym etapie. Dzięki wbudowanym źródłom światła i/lub głośnikom można zapobiec ewentualnym działaniom przestępczym jeszcze przed ich wystąpieniem. W zależności od scenarii dostępne są kamery ze źródłem światła białego lub czerwono-niebieskiego. Dzięki zintegrowanemu algorytmowi głębokiego uczenia się system może niezawodnie identyfikować osoby. W przypadku uruchomienia alarmu włamaniewego nie tylko wysyła on ostrzeżenie, ale także dostarcza odpowiedni materiał wideo bezpośrednio na urządzenie mobilne w czasie rzeczywistym.

Zgodny z NDAA

Linia SMART firmy GRUNDIG Security jest w pełni zgodna z ustawą National Defense Authorization Act (NDAA), która zabrania amerykańskim agencjom federalnym i ich partnerom używania sprzętu lub usług do nadzoru wideo i telekomunikacyjnego niektórych chińskich firm. To prawo stanowi część ustawy Johna S. McCaina NDAA i obowiązuje od sierpnia 2020 r. Dzięki naszej linii produktów SMART możesz mieć pewność, że Twój system bezpieczeństwa jest zgodny z tym ważnym rozporządzeniem. Nasze produkty spełniają najwyższe standardy jakości i niezawodności, zapewniając bezpieczeństwo potrzebne do ochrony Twojego majątku i personelu.

Dane techniczne GU-TI-AP4607E

Módulo termico

Czujnik podczerwieni:	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Array
Rozkład:	256 x 192
IFOV:	1,69 mrad
NETD:	< 40 mk (@25° C, F=1.0)
Zakres widmowy:	8 µm to 14 µm
Skok detektora:	12 µm
Ogniskowa (IR):	7 mm
Kąt widzenia:	25° x 18,7° (HxV)
MOD (Min. Odległość obiektu):	1 m

Cámara

Przetwornik obrazu:	1/2.7" progressive Scan CMOS
Rozdzielczość obrazu wideo:	2592 x 1944
Czułość w kolorze:	0,003 Lux @ F1.6 (AGC ON)
Szybkość migawki:	1/5 ~ 1/20000 s

Ópticas

Obiektyw:	8 mm
Wartość F:	F1.0
Pole widzenia:	42° (w poziomie), 23° (w pionie), 49° (po przekątnej)

Iluminador

Maks. zasięg promiennika IR:	do 50 m
Odległość światła białego:	do 30 m
Białe diody LED:	Alarm/ Wyl.

Vídeo

WDR:	120 dB
Przejście dzień/noc:	Kolor, BW, auto

Audio

Kompresja audio:	G.711
------------------	-------

Audio

Detekcja dźwięku:	Wykrywa nietypowe odgłosy: szczekanie psów, płacz niemowląt, strzały, nagły wzrost i spadek dźwięku
-------------------	---

General

Wykrycie ognia:	Utrzymany
Opcja pomiaru:	Obsługa 3 typów reguł pomiaru temperatury (12 punktów, 12 regionów i 12 linii)
Zakres temperatury obiektu:	- 20°C to 550°C
Precyzja:	± 3°C / 3%
Zakres DRI:	Zasięg wykrywania, pojazdy 1,4 m x 4,0 m: 920 m Zasięg wykrywania, ludzie 1,8 m x 0,5 m: 277 m Zasięg rozpoznawania, pojazdy 1,4 m x 4,0 m: 230 m Zasięg rozpoznawania, ludzie 1,8 m x 0,5 m: 79 m Zasięg identyfikacji, pojazdy 1,4 m x 4,0 m: 115 m Zasięg identyfikacji, ludzie 1,8 m x 0,5 m: 40 m Odległość wykrywania ciepła: 60 m Odległość DRI (detect, recognize, identify) daje ogólne pojęcie o zdolności kamery do rozróżniania osób lub obiektów w polu widzenia. Jest ona obliczana na podstawie specyfikacji czujnika kamery i kryteriów podanych w normie EN 62676-4: 2015.
Inteligentny zakres funkcji:	Zasięg VCA, pojazdy 1,4 m x 4,0 m: 170 m Zasięg VCA, ludzie 1,8 m x 0,5 m: 60 m Pomiar temperatury: 60 m

Velocidad de fotogramas

1. Strumień:	Termiczny: 25 fps (1280 x 720, 640 x 480) Optyczny: 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)
2. Strumień:	Termiczny: 25 fps (640 x 480, 320 x 240) Optyczny: 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)
3. Strumień:	50 Hz: 25 kl./s (640 x 480, 320 x 240) 60 Hz: 30 kl./s (640 x 480, 320 x 240)
3. Strumień:	Termiczny 25 fps: (640 x 480, 320 x 240) Optyczny 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)

Red

Użytkownicy:	2 poziomy: administrator, operator
Liczba użytkowników:	Do 14 jednocześnie
Kompresja wideo:	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG
Karta SD:	Micro SD/SDHC/SDXC z ANR (do 512G), NAS (Obsługa NFS, SMB/CIFS)
oprogramowanie klienckie:	C-WERK Viewer, Smart-Line Client PC-Software, IOS App, Android App (GSVM)
Przeglądarka internetowa :	Podgląd na żywo wymagany przez wtyczkę: IE10/IE11 Podgląd na żywo bez wtyczki: Chrome 57+, Mozilla Firefox 52+, EDGE 89+ Usługa lokalna: Chrome 57+, Firefox 52+, EDGE 89+
Protokół sieciowy:	TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, SNMP, IPv4/IPv6

Red	
Bezpieczeństwo cybernetyczne:	3 poziomy zarządzania użytkownikami: administrator, operator, użytkownik, szyfrowanie AES dla ochrony hasłem, skomplikowane hasło, uwierzytelnianie logowania HTTPS (SSL), uwierzytelnianie podstawowe i skrótowe dla HTTP / HTTPS, uwierzytelnianie 802.1X (EAP-TLS), uwierzytelnianie 802.1X (EAP-MD5), znak wodny, filtr adresu IP, uwierzytelnianie WSSE i skrótu dla ONVIF, RTP / RTSP przez HTTPS, ustawienia limitu czasu kontroli, dziennik audytu bezpieczeństwa, SNMP V2, SNMP V3, TLS 1.1, TLS 1.2, TLS 1.2 ze zaktualizowanym szyfrowaniem pakietu, w tym szyfrowanie AES 256., Brute Force Delay Protection, Signed Firmware, Secure Boot by software check
Conexiones	
Wejście / wyjście audio:	1 wejścia: wejście liniowe lub wejście mikrofonowe & wbudowany mikrofon, 1 wyjście: wyjście liniowe i wbudowany głośnik, dźwięk mono
Wejście / wyjście alarmowe:	1/1
Interfejs sieciowy:	1x 10, 100 Base T (Ethernet), TX (RJ-45)
Funciones inteligentes	
Wykrywanie osób i pojazdów:	Możliwość regulacji, czy mają być wykrywane osoby, pojazdy silnikowe czy niezmotoryzowane.
Detekcja intruzów:	Dodanie zdefiniowanej wirtualnej strefy
Skrzyżowanie linii:	Przejście zdefiniowanej wirtualnej linii
Wejście do strefy:	Dodanie zdefiniowanej wirtualnej strefy z zewnątrz
Wyjście ze strefy:	Wyjście ze zdefiniowanej wirtualnej strefy
Przedmiot bez nadzoru:	Pozostawienie obiektu np. bagażu, torebki, materiałów niebezpiecznych w zdefiniowanej strefie
Zabranie obiektu:	Wykrywa porzucone lub zagubione obiekty na wstępnie zdefiniowanym, regulowanym obszarze. W takim przypadku powiadomienie lub sygnał alarmowy jest wysyłane automatycznie i w czasie rzeczywistym.
Detekcja twarzy:	Rozpoznawanie twarzy w czasie rzeczywistym i natychmiastowe porównanie z listą osób (porównanie działa tylko za pośrednictwem podłączonego rejestratora NVR)
Mapy ciepła:	Wizualizuje liczbę osób w monitorowanym obszarze w określonym czasie za pomocą prostego i przyjaznego dla użytkownika schematu kolorów
Wykrywanie długości kolejki:	Liczy osoby w określonym obszarze i mierzy czas obsługi. Można ustawić obszar, maksymalną liczbę osób w nim i maksymalny czas obsługi
Wykrywanie gęstości tłumu:	Liczy osoby w określonym obszarze. Można ustawić obszar i maksymalną liczbę osób w nim
Źródło zdarzenia:	Sabotaż wideo, ruch, różne funkcje AI, nagłe zwiększenie/zmniejszenie dźwięku
Akcja na zdarzenie:	Nagrywanie: Karta pamięci przed zdarzeniem, karta pamięci po zdarzeniu i / lub pamięć sieciowa. Przesyłanie zdjęć: FTP, HTTP i NAS. Wyzwalanie Powiadomienie e-mail: HTTP, ISAPI. Alarm dźwiękowy, alarm światła białego, wyjście alarmu i powiadomienie do C-WERK VMS. Zdarzenia zależą od ustawień harmonogramu.
Alarm dźwiękowy:	2 rodzaje alarmu dźwiękowego (VCA i temperatura) 3 alarmy niestandardowe, głos współdzielony przez wszystkie zdarzenia alarmowe 6 importowalnych alertów głosowych zdefiniowanych przez użytkownika (6 opcji współdzielonych w obu typach)
Alarm wizualny:	Alarm świetlny w kolorze czerwonym i niebieskim z regulowaną częstotliwością migania
Aprobaciones	
Stopień ochrony:	IP67 (IEC 60529-2013)
Standard:	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M), SDK/API
Ambiental	
Temperatura pracy:	-35 °C ~ 60 °C (-31 °F ~ 140 °F)
Wilgotność:	mniej niż 90%
Eléctrico	
Źródło napięcia:	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)

Eléctrico

Pobór mocy: Max. 9.5 W

Mecánico

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

Waga: 820 g (1.8 lb)

Embalaje

Wymiary opakowania: 170 x 170 x 150 mm (6,7 x 6,7 x 5,9 inch)

Wymiary opakowania: 395 x 195 x 158 mm (15,6 x 7,7 x 6,2 inch)

Waga paczki: 940 g (2.1 lbs)

Waga paczki: 2300 g (5,1 lbs)

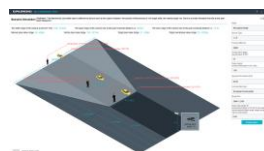
Akcesoria



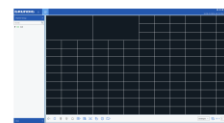
GD-CW-VIEWER



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

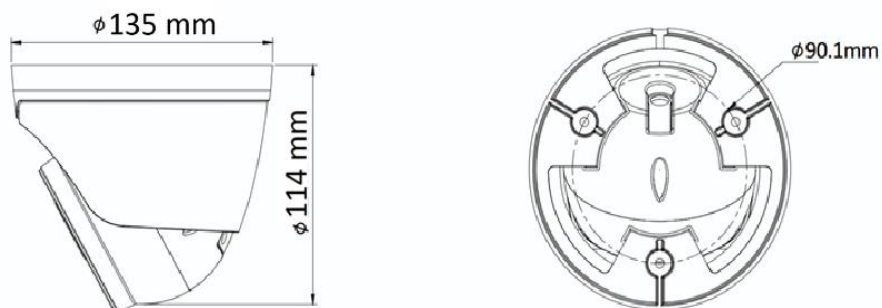


GU-BR-AJX08



GU-BR-AMW05

Wymiary



Smart Line

Oprócz zwykłej niezawodności, linia produktów SMART firmy GRUNDIG Security oferuje liczne funkcje analizy obrazu, wspierane przez sztuczną inteligencję (AI). Na przykład użyj funkcji LPR do rozpoznawania tablic rejestracyjnych lub rozpoznawania twarzy do identyfikacji osób. Lub zmniejsz liczbę fałszywych alarmów, klasyfikując obiekty jako „Pojazd”, „Osoba” lub „Inny”. Kamery SMART firmy GRUNDIG Security są w stanie wykryć osoby w tłumie, policzyć liczbę głów oraz zmierzyć długość kolejek m.in. B. do ustalenia w strefie kasowej. W ten sposób pomagają optymalnie wykorzystać posiadane zasoby. Informują również, jeśli nieupoważnione osoby przekroczą wyznaczone linie lub wejdą na określone obszary.