



Категория: Цилиндрические - Тепловизионная - Камера

Код товара: GU-TI-AP4603T

Код EAN:: 4260573065769

SMART

Линейка продуктов SMART предлагает комплексный охват современных видеосистем с расширенным анализом искусственного интеллекта.

Основные моменты

H.265pro+



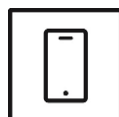
H.265pro+ использует стандартный формат H.265/High Efficiency Video Coding (HEVC), но может похвастаться передовыми технологиями, которые позволяют уменьшить необходимую полосу пропускания передачи.

Классификация объектов



Использует алгоритм глубокого обучения, который может определить, была ли тревога вызвана человеком, транспортным средством или каким-либо другим объектом.

Приложение для смартфона



Мобильное приложение было разработано, чтобы помочь операторам эффективно контролировать и управлять видеосистемами удаленно и в любое время.

Глубокое обучение



Этот инновационный метод позволяет обрабатывать информацию и выполнять соответствующие действия на основе искусственного интеллекта.

Функции

- Снижение количества ложных тревог за счет классификации целевых объектов с использованием алгоритмов глубокого обучения. Это значительно снижает количество ложных тревог, создаваемых объектами, отличными от людей или транспортных средств. Это упрощает поиск событий и экономит емкость жесткого диска
- Двойной поток с 1 инфракрасным каналом и 1 оптическим каналом
- Дальность встроенной ИК подсветки до 50 м
- Встроенный микрофон / динамик с эхоподавлением
- Множество интеллектуальных функций: различение людей и транспортных средств, распознавание и обнаружение лиц, пересечение линии и сигнализация вторжения
- Аудио-, тревожные входы и выходы
- Картинка в картинке - частичное изображение инфракрасного канала на полном изображении оптического канала

Активное сдерживание

Система активного сдерживания помогает сдерживать потенциальных злоумышленников на ранней стадии. Благодаря встроенным источникам света и/или динамикам возможные преступные действия можно предотвратить до того, как они произойдут. В зависимости от пейзажа доступны камеры с белым или красно-синим источником света. Благодаря встроенному алгоритму глубокого обучения система может надежно идентифицировать людей. Если срабатывает сигнал тревоги о вторжении, он не только отправляет оповещение, но и доставляет соответствующую видеозапись непосредственно на мобильное устройство в режиме реального времени.

Соответствует NDAA

Линия SMART компании GRUNDIG Security полностью соответствует Закону о полномочиях национальной обороны (NDAA), который запрещает федеральным агентствам США и их партнерам использовать оборудование или услуги видеонаблюдения и телекоммуникаций некоторых китайских компаний. Этот закон является частью NDAA Джона С. Маккейна и вступает в силу с августа 2020 года.

С нашей линейкой продуктов SMART вы можете быть уверены, что ваша система безопасности соответствует этому важному нормативу. Наши продукты соответствуют самым высоким стандартам качества и надежности, обеспечивая вам необходимую безопасность для защиты ваших активов и персонала.

Спецификация GU-TI-AP4603T

Инфракрасный модуль

Инфракрасный датчик:	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Array
Разрешение:	256 x 192
IFOV:	3,75 mrad
NETD:	< 40 мк (@25° C, F=1.0)
Диапазон частот отклика:	8 μm to 14 μm
Детекторная сетка:	12 μm
Фокусное расстояние объектива:	3,2 mm
Угол обзора:	56° x 42° (HxV)
MOD (минимальное расстояние до объекта):	0,3 м

Камера

Сенсор:	1/2.7" CMOS с прогрессивным сканированием
Разрешение видео:	2592 x 1944
Чувствительность на приёмном элементе:	0,003 Люкс / F1.6 (AGC вкл.)
Скорость затвора:	1/5 ~ 1/20000 s

Объективы

Фокусное расстояние:	3,6 мм
Светосила объектива:	F1.1
поле зрения:	81° (по горизонтали), 57° (по вертикали), 108° (по диагонали)

Подсветка

ИК подсветка:	До 50 м
Расстояние белого света:	До 30 м
Белый светодиод:	Тревога / Выключен

Видео

WDR:	120 дБ
------	--------

Видео

Переключение день/ночь: Цвет, ч/б, авто

Аудио

Аудиокомпрессия: G.711

Детекция звуков: Обнаруживает необычные звуки: лай собак, плач младенцев, выстрелы, резкое увеличение и уменьшение звука

Программное обеспечение

Детектор огня: поддерживается

Тип измерений: Поддержка 3 типов правил измерения температуры (12 точек, 12 областей и 12 линий)

Диапазон температур объекта: - 20°C to 550°C

точность: $\pm 3^{\circ}\text{C} / 3\%$

DRI диапазон:

Дальность обнаружения, транспортные средства 1,4 м x 4,0 м: 435 м
 Дальность обнаружения, люди 1,8 м x 0,5 м: 148 м
 Дальность распознавания, транспортные средства 1,4 м x 4,0 м: 109 м
 Дальность распознавания, люди 1,8 м x 0,5 м: 36 м
 Дальность идентификации, транспортные средства 1,4 м x 4,0 м: 51 м
 Дальность идентификации, люди 1,8 м x 0,5 м: 21 м
 Расстояние обнаружения тепла: 25 м

Расстояние DRI (обнаруживать, распознавать, идентифицировать) дает общее представление о способности камеры различать людей или объекты в поле ее зрения. Оно рассчитывается на основе спецификации датчика камеры и критериев, указанных в EN 62676-4: 2015.

Интеллектуальный диапазон функций:

Диапазон VCA, транспортные средства 1,4 м x 4,0 м: 80м
 Диапазон VCA, люди 1,8 м x 0,5 м: 24 м
 Измерение температуры: 25 м

Частота кадров

1. Стрим:

Тепловой: 25 кадров в секунду (1280 x 720, 640 x 480)
 Оптический:

50 Гц: 25 кадров в секунду (2592 x 1944, 2592 x 1520, 2048 x 1536, 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 960)
 60 Гц: 30 кадров в секунду (2592 x 1944, 2592 x 1520, 2048 x 1536, 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 960)

2. Стрим:

Тепловой: 25 кадров в секунду (640 x 480, 320 x 240)
 Оптический: 50 Гц: 25 кадров в секунду (1280 x 720, 640 x 480, 320 x 240)
 60 Гц: 30 кадров в секунду (1280 x 720, 640 x 480, 320 x 240)

3. Стрим:

Тепловая 25 кадров в секунду: (640 x 480, 320 x 240)
 Оптическая

50 Гц 25 кадров в секунду (1280 x 720, 640 x 480. 320 x 240)
 60 Гц: 30 кадров в секунду (1280 x 720, 640 x 480. 320 x 240)

Сеть

Пользователи: 2 уровня: администратор, оператор

Количество клиентов: До 14 одновременно

Видеокомпрессия: H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG

Хранилище: Карты microSD, microSDHC, microSDXC с ANR (до 512 Гбайт), NAS (поддержка NFS, SMB/CIFS)

Клиентский софт: C-WERK Viewer, Smart-Line Client PC-Software, IOS App, Android App (GSVM)

Веб браузер:

Требуется плагин для просмотра в реальном времени: IE10 / IE11
 Просмотр в реальном времени без подключаемых модулей: Chrome 57+, mozilla Firefox 52+, EDGE89+
 Локальный сервис: Chrome 57 +, Firefox 52+, EDGE 89+

Сеть	
Сетевые протоколы:	TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, SNMP, IPv4/IPv6
Кибер-безопасности:	3 уровня управления пользователями: администратор, оператор, пользователь, шифрование AES для защиты паролем, сложный пароль, аутентификация при входе по HTTPS (SSL), базовая и дайджест-аутентификация для HTTP / HTTPS, аутентификация 802.1X (EAP-TLS), аутентификация 802.1X (EAP-MD5), водяной знак, фильтр IP-адресов, WSSE и дайджест-проверка подлинности для ONVIF, RTP / RTSP через HTTPS, настройки времени ожидания управления, журнал аудита безопасности, SNMP V2, SNMP V3, TLS 1.1, TLS 1.2, TLS 1.2 с обновленным шифром комплекты, включая шифрование AES 256, защиту от задержек методом грубой силы, подписанное микропрограммное обеспечение, безопасную загрузку с помощью проверки программного обеспечения
Интерфейсы ввода / вывода	
Аудио вход/выход:	1 вход: линейный вход или микрофонный вход & встроенный микрофон, 1 выход: линейный выход и встроенный динамик, монозвук
Тревожный вход/выход:	1/1
Сетевые интерфейсы:	1x 10, 100 Base T (Ethernet), TX (RJ-45)
Интеллектуальные функции	
Обнаружение людей и транспортных средств:	Регулируется, должны ли быть обнаружены люди, моторизованные или немоторизованные транспортные средства.
Детекция вторжения:	Вход и длительное пребывание в выделенной виртуальной зоне
Лересечения линии:	Пересечение заданной виртуальной линии
Детектор входа в зону:	Вход в выделенную виртуальную зону
Детектор выходы из зоны:	Выход из выделенной виртуальной зоны
Детектор оставленных предметов:	Предметы, оставленные в выделенной зоне, например сумка
Детектор исчезновения объекта:	Обнаруживает брошенные или потерянные объекты в предопределенной регулируемой области. В этом случае тревожное уведомление или сигнал отправляется автоматически и в режиме реального времени.
Детектор лиц:	Распознавание лиц в реальном времени и мгновенное сравнение со списком людей (сравнение работает только через подключенный сетевой видеорегистратор)
Тепловая карта:	Визуализирует количество людей в зоне наблюдения за определенный период времени с помощью простой и удобной цветовой схемы.
Определение длины очереди:	Подсчитывает людей в заранее определенной области и измеряет время обслуживания. Площадь, максимальное количество людей в ней и максимальное время обслуживания могут быть установлены
Обнаружение плотности скопления людей:	Подсчитывает людей в заранее определенной области. Площадь и максимальное количество людей в ней можно установить
Типы событий:	Подделка видео, движение, различные функции ИИ, внезапное увеличение/уменьшение звука
Действие по событию:	Запись: карта памяти до события, после события и / или сетевое хранилище. Загрузка изображений: FTP, HTTP и NAS. Триггерное уведомление по электронной почте: HTTP, ISAPI. Звуковая сигнализация, сигнализация белого света, выход тревоги и уведомление в C-WERK VMS. События в зависимости от настроек расписания
Звуковая сигнализация:	2 типа звуковых сигналов тревоги (VCA и температура) 3 индивидуальных сигнала тревоги, общий голос для всех событий тревоги 6 импортируемых определяемых пользователем голосовых оповещений (6 вариантов, общих для двух типов)
Визуальная сигнализация:	Сигнализация красного и синего цвета с регулируемой частотой мигания
Сертификаты	
Степень защиты:	IP67 (IEC 60529-2013), NEMA 4X (NEMA 250-2018)

Сертификаты

Поддержка стандартов: ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M), SDK/API

Условия эксплуатации

Рабочая температура: От -35 до +60 °C

Влажность: Не более 90%, без конденсата

Питание

Источник питания: 12 В DC / PoE (802.3af)

Мощность: До 11 Вт

Механические характеристики

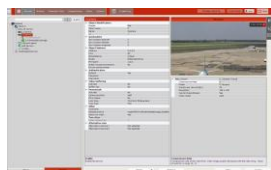
Габаритные размеры: Ø 108 × 315 mm (Ø 4,25 × 12,4 inch)

Масса: 1287 г

Упаковка

Размеры упаковки: 395 x 195 x 158 мм

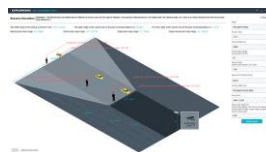
Вес упаковки: 2300 г

Аксессуары

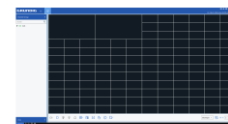
GD-CW-VIEWER



GD-CW-FINDER



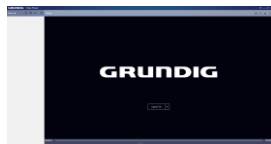
GU-SW-INST-TOOL



GU-SW-VMS



GU-SW-IP-FINDER



GU-SW-PLAYER



GD-HW-SD-128GB



GD-HW-SD-256GB

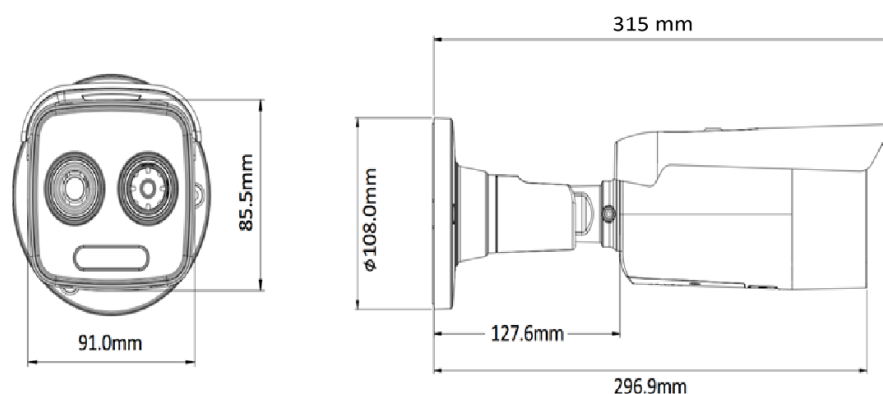


GU-BR-AMC01



GU-BR-AML01

Wymiary



Smart Line

Помимо обычной надежности, линейка продуктов SMART от GRUNDIG Security предлагает многочисленные функции анализа изображений, поддерживаемые искусственным интеллектом (ИИ). Например, используйте функцию LPR для распознавания номерных знаков или распознавание лиц для идентификации людей. Или уменьшите количество ложных тревог, классифицируя объекты как «Транспортное средство», «Человек» или «Другое». Камеры SMART компании GRUNDIG Security способны обнаруживать людей в толпе, подсчитывать количество голов и измерять длину очередей. Б. определяется в кассе. Таким образом, они помогают вам оптимально использовать ваши ресурсы. Они также информируют вас, если посторонние люди пересекают заранее определенные линии или входят в определенные зоны.

Гарантия

На все камеры линеек «СМАРТ», «ПРО» и «ПРЕМИУМ» действует расширенный гарантийный срок 5 лет на электронные детали, механический износ движущихся частей не учитывается. Обратите внимание на нашу Общие условия доставки.