Тепловизионная и оптическая IP-камера

GD-TI-ET2504T

Категория: Цилиндрические - Тепловизионная - Камера

Код товара: GD-TI-ET2504T

Код EAN::

VERSA

Линейка продуктов VERSA предлагает комплексные, передовые решения с широким и полным набором функций.

Основные моменты

Классификация объектов

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

Функции

- Глубокое обучение - анализ поведения, основанный на алгоритме глубокого обучения, такой как пересечение линии, вход и выход из региона, вторжение
- Аудио-, тревожные входы и выходы
- PoE 802.3af
- Двойной поток с 1 инфракрасным каналом и 1 оптическим каналом
- WDR (Широкий Динамический Диапазон) для сложных условий встречной засветки
- Картинка в картинке - частичное изображение инфракрасного канала на полном изображении оптического канала

Биспектральные камеры — тепловизионная и оптическая в одном устро

Биспектральные камеры объединяют в одном корпусе тепловизионный датчик и оптическую IP-камеру. Тепловизионный канал надежно обнаруживает людей и объекты в полной темноте, в условиях задымления, тумана или сильной встречной засветки — полностью независимо от условий окружающего освещения. Оптический канал при этом одновременно формирует изображение высокого разрешения, необходимое для визуальной идентификации.По сравнению с автономными тепловизионными камерами, биспектральные устройства обладают решающим преимуществом: если тепловизионный датчик обеспечивает надежное обнаружение и снижает количество ложных срабатываний за счет классификации людей и транспортных средств, то оптический канал позволяет осуществлять однозначную идентификацию — в том числе распознавание лиц и считывание номерных знаков.

Спецификация GD-TI-ET2504T

Камера	
Сенсор:	1/2.7” CMOS с прогрессивным сканированием
Разрешение видео:	2688 × 1520
Чувствительность на приёмном элементе:	0.0176 Люкс / F2.25 (AGC вкл.)
Скорость затвора:	1 – 1/100 000 с
Инфракрасный модуль	
Инфракрасный датчик:	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Array
Разрешение:	384 x 288
IFOV:	2,72 mrad
NETD:	< 20 mk (@25° C, F=1.0)
Детекторная сетка:	12 µm
Фокусное расстояние объектива:	4,4 мм
Угол обзора:	60° x 44.1° (HxV)
MOD (минимальное расстояние до объекта):	0,6 м
Объективы	
Фокусное расстояние:	2,2 мм
поле зрения:	110° (по горизонтали), 65° (по вертикали)
Подсветка	
ИК подсветка:	До 30 м
Видео	
WDR:	120 дБ
Улучшение изображения:	BLC, 3D DNR, Defog, EIS (только тепловой канал)
Переключение день/ночь:	Цвет, ч/б, авто
Сигнал/шум:	> 52 дБ
Приватные зоны:	4 зоны, прямоугольник
Аудио	
Аудиокомпрессия:	G722.1/G711ulaw/G711alaw/G726/MP2L2/PCM
Программное обеспечение	
Поддержка лог-файлов:	События, макросы, изменения, действия каждого пользователя (невозможно стереть, сбросив настройки камеры до заводских)
Тип измерений:	Поддержка 3 типов правил измерения температуры, 21 правило (10 точек, 10 областей и 1 линия)

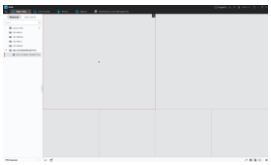
Программное обеспечение	
Диапазон температур объекта:	От –20 до +150 °C
точность:	± 8°C
DRI диапазон:	Дальность обнаружения, автомобили 1,4 м x 4,0 м: 559 м Дальность обнаружения, люди 1,8 м x 0,5 м: 182 м Дальность распознавания, автомобили 1,4 м x 4,0 м: 140 м Дальность распознавания, люди 1,8 м x 0,5 м: 46 м Дальность идентификации, автомобили 1,4 м x 4,0 м: 70 м Дальность идентификации, люди 1,8 м x 0,5 м: 23 м
Интеллектуальный диапазон функций:	Диапазон VCA, транспортные средства 1,4 x 4,0 м: 132 м Диапазон VCA, люди 1,8 x 0,5 м: 44 м Измерение температуры, Объект 0,2 x 0,2 м: 13 м Обнаружение курения: 6,6 м Обнаружение пожара, объект 0,2 x 0,2 м: 52 м
Частота кадров	
1. Стрим:	Термальный: (1280 × 720, 704 × 576, 352 × 288, 384 x 288) / 30 кадров в секунду Оптический: 50 Гц: (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) / 30 кадров в секунду 60 Гц: (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) / 30 кадров в секунду
2. Стрим:	Термальный: (704 × 576, 352 × 288, 384 x 288)/ 25 кадров в секунду Оптический: 50 Гц: (704 × 576, 352 × 288)/ 30 кадров в секунду 60 Гц: (704 × 576, 352 × 288)/ 30 кадров в секунду
Сеть	
Количество клиентов:	До 32, 20 одновременно
Видеокомпрессия:	H.264, H.265, MJPEG
Хранилище:	Карты microSD, microSDHC, microSDXC с ANR (до 512 Гбайт), NAS (поддержка NFS, SMB/CIFS)
Клиентский софт:	C-WERK Viewer, SCMS, IOS App, Android App (SCMS)
Веб браузер:	Требуется подключаемый модуль для просмотра в реальном времени: Internet Explorer 11 Просмотр и обслуживание в реальном времени без подключаемых модулей: Chrome 57.0+, mozilla Firefox 52+
Сетевые протоколы:	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SNMP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4/IPv6, UDP, PPPoE, Bonjour, SRTP, SFTP, SSL/TLS
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, Криптопроцессор FIPS 2
Интерфейсы ввода / вывода	
Видеовыходы:	BNC, 1,0 В пик-пик
Аудио вход/выход:	1 канал аудиовход, 1 канал аудиовыход
Тревожный вход/выход:	2 входа, 2 выхода
Сетевые интерфейсы:	1 × 10/100BASE-T/TX PoE+ (RJ45)
Интерфейсы:	1 RS-485
Интеллектуальные функции	
Аналитика глубокого обучения:	обнаружение пересечения линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа в область, обнаружение выхода из области

Интеллектуальные функции	
Детектор огня:	Динамическое обнаружение возгорания, обнаружение до 10 очагов возгорания
Классификация объектов:	Обнаруживает людей, немоторизованные транспортные средства и/или транспортные средства в полноэкранном режиме или в определенной части изображения
Детекция вторжения:	Вход и длительное пребывание в выделенной виртуальной зоне
Пересечения линии:	Пересечение заданной виртуальной линии
Детектор входа в зону:	Вход в выделенную виртуальную зону
Детектор выходы из зоны:	Выход из выделенной виртуальной зоны
Типы событий:	Саботаж, потеря связи, конфликт IP-адресов, заполнение диска, ошибка диска, несанкционированный доступ, детекция движения
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. Выход тревоги и уведомление к C-WERK VMS. События в зависимости от настроек расписания.
Сертификаты	
Степень защиты:	IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262:2002), NEMA 4X (NEMA 250-2018)
Поддержка стандартов:	ISAPI, SDK, ISUP, UCAP, ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M), SDK/API
Среднее время наработки на отказ при 25 °C:	>90.000 часов
Условия эксплуатации	
Рабочая температура:	От –40 до +70 °C
Влажность:	Не более 95%, без конденсата
Питание	
Защита от перенапряжения:	Грозозащита, защита от перенапряжения и переходных скачков напряжения TVS 4000 В
Источник питания:	12 В DC / 24 В AC, PoE (IEEE 802.3af)
Мощность:	До 11,5 Вт
Механические характеристики	
Габаритные размеры:	376,1 x 119,1 x 118,1 мм
Масса:	1890 г

Аксессуары

GD-CW-VIEWER

GD-CW-FINDER



GD-SW-SCMS

GD-HW-SD-128GB

GD-HW-SD-256GB

GD-BR-AMC03

GD-BR-AML01

GD-BR-AML01AC

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.

NEMA 4X — стандарт защиты для сложных условий эксплуатации

NEMA 4X — это стандарт защиты, разработанный Национальной ассоциацией производителей электрооборудования США (NEMA) и устанавливающий требования к корпусам, в которых размещается электрооборудование. В отличие от стандарта NEMA 4, класс NEMA 4X дополнительно обеспечивает коррозионную стойкость — критически важное преимущество для использования в туннелях, на автостоянках, в прибрежных зонах, на промышленных объектах с воздействием химических веществ, а также в любых местах, подвергающихся регулярной очистке под высоким давлением.Данный стандарт предусматривает защиту от дождя, снега, пыли, коррозии, а также от случайного контакта с токоведущими элементами. В сочетании с классами защиты IP66/IP67 камеры, соответствующие стандарту NEMA 4X, обеспечивают высочайший уровень защиты для стационарной установки на открытом воздухе в самых суровых условиях эксплуатации.