

Стационарные тепловизоры HM-TD3118T-1/Q, HM-TD3028T-2/Q(B), HM-TD3028T-3/Q(B)

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hkf@nt-rt.ru || сайт: <https://hikmicro.nt-rt.ru/>

Стационарный тепловизор НМ-TD3118Т-1/Q

Кубический тепловизор — это устройство для измерения температуры, оснащенное тепловизионным объективом. Он оборудован высокочувствительным ИК-детектором и высокопроизводительной матрицей. Устройство способно измерять температуру объекта с высокой точностью в режиме реального времени. Применяется в электрических системах, промышленной автоматизации и т.д. для предотвращения возгораний. Система предварительного оповещения помогает немедленно обнаруживать нештатные ситуации и защищает ваше имущество.

Измерение температуры — Устройство обнаруживает температуру в режиме реального времени круглосуточно и отображает ее в прямом эфире.

Тревога при отклонении температуры — Устройство выдает сигнал тревоги, когда температура превышает установленное пороговое значение.

Коррекция изображения — Устройство может корректировать неоднородность изображения и улучшать его качество.

Применение

Тепловизор поддерживает беспроводную передачу на 433 МГц, что делает его более удобным для использования в сценариях, где прокладка кабеля затруднена. Устройство принимает данные о температуре и сигналы тревоги от внешних температурных датчиков с беспроводной передачей на 433 МГц и загружает данные в центр. При отправке данных в центр (клиент iVMS-4200) устройство поддерживает беспроводной способ (с помощью шлюза, поддерживающего передачу на 433 МГц) и проводной способ.



Технические характеристики HIKMICRO НМ-TD3118Т-1/Q

Тепловизионный модуль	
Матрица датчика	Неохлаждаемая матрица на оксиде ванадия
Размер пикселя	12 мкм
Спектральный диапазон	8 мкм — 14 мкм
NETD	Менее 40 мК (@ 25 °C, F#=1.1)
IFOV	13,08 мрад
Сеть	
Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, DHCP, Email, ISUP, PPPoE, NAS
API	ISAPI SDK
Количество одновременных просмотров	До 20 каналов
Безопасность	Аутентификация пользователя (логин/пароль), HTTPS-шифрование, контроль доступа, фильтрация IP-адресов
Видео и аудио	
Основной поток	Тепловой: 25 кадр/с (1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288, 320 x 240)
Видеосжатие	Основной поток: H.265/H.264 Дополнительный поток: H.265/H.264/MJPEG
Дополнительный поток	Тепловой: 25 кадр/с (704 x 576, 352 x 288, 320 x 240)
Общие характеристики	
Степень защиты	IP67 Защита от грозовых перенапряжений (TVS) 6000 В, защита от перенапряжений, защита от переходных процессов в цепи питания
Вес	Прибл. 180 г (0,39 фунта)
Габариты	102 мм x 51,2 мм x 27,5 мм (4,0" x 2,0" x 1,1")
Видео и изображение	
Цветовые палитры	15 вариантов: White Hot, Black Hot, Fusion 1, Rainbow, Fusion 2, Ironbow 1, Ironbow 2, Spela, Color 1, Color 2, Ice Fire, Rain, Red Hot, Green Hot, Dark Blue

Стационарный тепловизор HIKMICRO HM-TD3028T-2/Q(B)

Тепловизор-корпусный HIKMICRO HM-TD3028T-2/Q способен измерять температуру объекта с высокой точностью в режиме реального времени. Применяется для предотвращения возгораний в электрических системах, промышленной автоматизации и т.д. Система предупреждения помогает немедленно обнаруживать нештатные ситуации и защищает ваше имущество.



Технические характеристики HIKMICRO HM-TD3028T-2/Q(B)

Настройка изображения	Режим поворота, яркость, контрастность и AGC регулируются через клиентское ПО или веб-браузер
Стандарт сжатия	
Видеосжатие	H.264 (Baseline/Main/High Profile) / MJPEG / H.265
Битрейт видео	256 Кбит/с – 16 Мбит/с
Интеллектуальные функции	
Температурный диапазон	-20 °C до 150 °C (-4 °F до 302 °F), 0 °C до 550 °C (32 °F до 1022 °F)
Точность измерения температуры	Макс. (± 2 °C, $\pm 2\%$)
Правила измерения температуры	Отображение макс. и мин. температуры в прямом эфире; 3 типа правил измерения, 21 правило (10 точек, 10 областей, 1 линия).
Сеть	
Триггеры тревоги	Тревога вмешательства в видео, обрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный вход, переполнение HDD, ошибка HDD
Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour
Общие функции	Сброс одной кнопкой, heartbeat, зеркальное отображение, защита паролем, маскирование приватных зон, водяной знак, фильтр IP-адресов
Интерфейсы	
Интерфейсы связи	1 порт Ethernet RJ45, 10M/100M/1000M; 1 интерфейс RS-485
Тревога	2 релейных выхода, действия при тревоге настраиваются
Интеграция тепловидения	
Коррекция внешней оптики	Поддержка коррекции на пропускание тепловой оптики и ручного ввода температуры внешней оптики; Поддержка расчета калибровочного коэффициента
Темп. информация по правилам тепловидения	Вывод в реальном времени; Интервал: 500 мс
Темп. информация изображения	Вывод в реальном времени; По умолчанию 4 кадр/с, 32 бит x 640 x 512 на кадр; Доступен выбор 16 и 32 бит
Захват тепловизионного изображения	32 бит, 160 x 120
Вывод метаданных	Макс. 25 кадр/с (16 бит, 256 x 192)
Системные функции	
Подсветка	Да
Инфракрасное изображение	
Матрица датчика	Неохлаждаемая матрица VOx
Разрешение	256x192
Размер пикселя	12 мкм

Спектральный диапазон	8 мкм – 14 мкм
NETD	Менее 40 мК (@25 °С, F# = 1.0)
Фокусное расстояние	2,1 мм
Режим фокусировки	Атермализированный
Поле обзора	90° x 64,2° (Г x В)
IFOV	5,71 мрад
Частота кадров	25 кадр/с
Апертура	F 1.0
Мин. дистанция фокусировки	0,1 м
Оптический модуль	
Матрица датчика	CMOS с прогрессивной разверткой, 1/5”
Разрешение	2688 x 1520
Фокусное расстояние	1,4 мм
Мин. освещенность	0,06 лк @ (F2.2, AGC ВКЛ.), 0 лк с ИК-подсветкой
Поле обзора	96,9° x 77,2° (Г x В)
Апертура	F 2.2
Отображение изображения	
Слияние изображений	Режим слияния тепловизионного изображения и деталей с оптического канала
Цифровое увеличение	x2, x4
Общие характеристики	
Язык меню	33 языка: английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, голландский, португальский, испанский, румынский, датский, шведский, норвежский, финский, хорватский, словенский, сербский, турецкий, корейский, традиционный китайский, тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, португальский (Бразилия), украинский
Питание	12 В постоянного тока, макс. 5 Вт PoE (802.3af, class 2)
Рабочая температура и влажность	-20 °С до 60 °С (-4 °F до 140 °F) 95% или менее
Степень защиты	IP67
Вес	Прибл. 335 г (0,74 фунта)
Габариты	56 мм x 38,9 мм x 111,2 мм (2,20" x 1,53" x 4,38")
Изображение	
Основной поток	Тепловой канал: 25 кадр/с (1280 x 960) Оптический канал: 25 кадр/с (2688 x 1520)
Дополнительный поток	Тепловой канал: 25 кадр/с (704 x 576) Оптический канал: 25 кадр/с (704 x 576)

Стационарный тепловизор НМ-TD3028Т-3/Q(В)

Термографический тепловизор кубический Hikmicro НМ-TD3028Т-3/Q способна с высокой точностью измерять температуру объекта в реальном времени. Она применяется для предотвращения возгораний в электрических системах, в промышленной автоматизации и т.д. Система предупредительной сигнализации помогает немедленно обнаруживать нештатные события и защищает ваше имущество.



Технические характеристики НIKMICRO НМ-TD3028Т-3/Q(В)

Инфракрасное изображение (Тепловое)

Матрица	Неохлаждаемая микроболометрическая на основе оксида ванадия (VOx)
Разрешение	256x192
Размер пикселя	12 мкм
Спектральный диапазон	от 8 мкм до 14 мкм
Эквивалентная шуму разность температур (NETD)	Менее 40 мК (@25°C, F# = 1.0)
Фокусное расстояние	3.6 мм
Режим фокусировки	Атермализированный
Угол обзора (Г x В)	50° x 37.2°
Мгновенное поле обзора (IFOV)	3.33 мрад
Частота кадров	25 к/с
Диафрагма	F 1.0
Мин. дистанция фокусировки	0.3 м

Оптический модуль (Видимый свет)

Матрица	1/5" Progressive Scan CMOS
Разрешение	2688 x 1520
Фокусное расстояние	1.4 мм
Мин. освещенность	0.06 лк @ (F2.2, АРУ вкл.), 0 лк с ИК-подсветкой
Угол обзора (Г x В)	96.9° x 77.2°
Диафрагма	F 2.2

Отображение изображения

Слияние изображений	Объединенный вид теплового изображения и наложенных деталей с оптического канала
Цифровое увеличение	2x, 4x

Общие характеристики

Языки меню	33 языка: английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, голландский, португальский, испанский, румынский, датский, шведский, норвежский, финский, хорватский, словенский, сербский, турецкий, корейский, традиционный китайский, тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, португальский (Бразилия), украинский
------------	---

Питание

Вход	12 В пост. тока, макс. 5 Вт
РоЕ	802.3af, класс 2

Условия эксплуатации и физические характеристики	
Рабочая температура	-20 °C до 60 °C (-4 °F до 140 °F)
Влажность	95% или менее
Степень защиты	IP67
Вес	Прибл. 335 г (0.74 фунта)
Габариты (Ш x В x Г)	56 мм x 38.9 мм x 111.2 мм (2.20" x 1.53" x 4.38")
Видеопотоки	
Основной поток	
Тепловой канал	25 к/с (1280 x 960)
Оптический канал	25 к/с (2688 x 1520)
Субпоток	
Тепловой канал	25 к/с (704 x 576)
Оптический канал	25 к/с (704 x 576)
Настройки изображения	
Регулируемые параметры	Режим поворота, яркость, контрастность и АРУ регулируются через клиентское ПО или веб-браузер
Сжатие	
Видеосжатие	H.264 (Baseline/Main/High Profile) / MJPEG / H.265
Битрейт видео	от 256 Кбит/с до 16 Мбит/с
Тепловизионные измерения (Интеллектуальные функции)	
Диапазон измеряемых температур	-20 °C до 150 °C (-4 °F до 302 °F), 0 °C до 550 °C (32 °F до 1022 °F)
Точность измерения температуры	Макс. (± 2 °C или $\pm 2\%$)
Правила измерения температуры	Отображение макс. и мин. температуры в реальном времени; 3 типа правил измерения, 21 правило (10 точек, 10 областей и 1 линия)
Сеть и тревоги	
Триггеры тревоги	Тревога вмешательства в видеонаблюдение, обрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный вход, переполнение HDD, ошибка HDD
Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour
Общие функции	Сброс одной кнопкой, heartbeat, зеркальное отображение, защита паролем, приватная маска, водяной знак, фильтр IP-адресов
Интерфейсы	
Интерфейсы связи	1x порт Ethernet RJ45 (10M/100M/1000M), 1x интерфейс RS-485
Выход тревоги	2-канальный релейный выход, конфигурируемые действия при тревоге
Интеграция тепловизора	
Коррекция внешней оптики	Поддержка коррекции на пропускание теплового излучения оптической системы и ручного ввода температуры внешней оптики; Поддержка расчета калибровочного коэффициента
Информация о температуре для правил	Вывод в реальном времени; Интервал: 500 мс
Температурная информация изображения	Вывод в реальном времени; По умолчанию 4 к/с, 32 бита x 640 x 512 на кадр; Доступен выбор 16 бит и 32 бита
Захват термограммы	32 бита 160 x 120
Вывод метаданных	Макс. 25 к/с (16 бит 256 x 192)
Системные функции	
Подсветка	Да

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hkf@nt-rt.ru || сайт: <https://hikmicro.nt-rt.ru/>