

Стационарные тепловизоры HM-TD2H67H1-15/Q, HM-TD2H67H1-15/Q

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 НIKMICRO HM-TD2H67H1-15/Q



Термографический термостойкий тепловизор НIKMICRO HM-TD2H67H1-15/Q способен измерять температуру объекта при высокой температуре окружающей среды в реальном времени. Благодаря преимуществам устойчивости к высоким температурам и низкому энергопотреблению, он может самостоятельно использоваться для обнаружения неисправностей и контроля промышленных процессов.

Области применения включают устройства для обнаружения расплавленной стали/чугуна, вращающиеся цементные печи, обработку стекла, автомобильные лаборатории, измерение температуры конвейерной ленты для передачи заготовок, измерение температуры прокатки рельсов и т.д.

- Диапазон температур объекта: 0°C до 800°C (32°F до 1472°F), 600°C до 1800°C (1112°F до 3272°F); Точность: макс. ($\pm 2^\circ\text{C}$, $\pm 2\%$)
- Измерение температуры в заданных пользователем точках, линиях и областях
- Цветовая сигнализация (изотерма) доступна для температур объекта Выше, Между и Ниже
- Корпус с воздушным и жидкостным охлаждением с резьбой для газа и воды на верхней части для условий высокой температуры окружающей среды

Технические характеристики НIKMICRO HM-TD2H67H1-15/Q

Тепловизионный модуль

Матрица	Неохлаждаемый фокальный массив на оксиде ванадия
Разрешение	640x512
Шаг пикселя	17 мкм
Спектральный диапазон	8 мкм до 14 мкм
Эквивалентная разность температур (NETD)	$\leq 35 \text{ мК (@}25^\circ\text{C, F\# = 1.0)}$
Фокусное расстояние	15 мм
Режим фокусировки	Атермальная
Угловое разрешение (IFOV)	1.13 мрад
Диафрагма	F1.5
Поле зрения	41.5° x 33.3° (Г x В)
Минимальная дистанция фокусировки	0.5 м
Цифровое увеличение	1x, 2x, 4x, 8x

Измерение и анализ

Диапазон температур объекта	0°C до 800°C (32°F до 1472°F), 600°C до 1800°C (1112°F до 3272°F)
Точность измерения температуры	Температура объекта 100°C до 1800°C (212°F до 3272°F), ±2% при температуре окружения 18°C до 25°C (64.4°F до 77°F) и ±3% при температуре окружения 25°C до 50°C (64.4°F до 77°F)
Шаблоны измерений	Горячая точка, холодная точка в реальном времени
Точка	10 пользовательских шаблонов
Линия	1 пользовательский шаблон
Область	10 пользовательских шаблонов
Цветовая сигнализация (Изотерма)	Выше/Между/Ниже
Термографическая интеграция	Метаданные температуры
Метаданные температуры	Непрерывный вывод данных заданных термографических правил и измеренной температуры
Кодирование термографических данных	4 кадр/с, 32-битные 640 x 512 на кадр
Выгрузка термографических данных	Матрица термографических данных в реальном времени на весь экран (16-битные или 32-битные 640 x 512) через RTSP, ISAPI и SDK
Выгрузка необработанных данных	Данные YUV в реальном времени на весь экран через RTSP и SDK
Видео и изображение	
Основной поток	50 кадр/с (640 x 512)
Видеосжатие	H.264/H.265/MJPEG
Цветовые палитры	15 вариантов: White Hot, Black Hot, Fusion 1, Rainbow, Fusion 2, Ironbow 1, Ironbow 2, Speia, Color 1, Color 2, Ice Fire, Rain, Red Hot, Green Hot, Dark Blue
Сеть	
Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE

Стационарный тепловизор НМ-TD2H67H1-25/Q



Термографический термостойкий тепловизор в цилиндрическом корпусе HIKMICRO НМ-TD2H67H1-25/Q способен измерять температуру объекта в условиях высокой температуры окружающей среды в реальном времени. Благодаря устойчивости к высоким температурам и низкому энергопотреблению он может использоваться для обнаружения неисправностей и контроля промышленных процессов. Области применения включают устройства для обнаружения расплавленной стали/чугуна, вращающиеся цементные печи, обработку стекла, автомобильные лаборатории, измерение температуры конвейерной ленты для передачи заготовок, измерение температуры прокатки рельсов и т.д.

- Диапазон температур объекта: 0°C до 800°C (32°F до 1472°F), 600°C до 1800°C (1112°F до 3272°F); Точность: макс. ($\pm 2^\circ\text{C}$, $\pm 2\%$)
- Измерение температуры в заданных пользователем точках, линиях и областях
- Цветовая сигнализация (изотерма) доступна для температур объекта Выше, Между и Ниже

Технические характеристики HIKMICRO НМ-TD2H67H1-25/Q

Тепловизионный модуль

Матрица	Неохлаждаемый фокальный массив на оксиде ванадия (Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays)
Разрешение	640x512
Шаг пикселя	17 мкм
Спектральный диапазон	от 8 мкм до 14 мкм
Эквивалентная разность температур (NETD)	≤ 35 мК (@25° C, F# = 1.0)
Фокусное расстояние	25 мм
Режим фокусировки	Полуавтоматический и ручной
Угловое разрешение (IFOV)	0.68 мрад
Диафрагма	F1.5
Поле обзора	24.8° x 19.9° (Г x В)
Мин. дистанция фокусировки	0.5 м
Цифровое увеличение	1x, 2x, 4x, 8x

Измерение и анализ

Диапазон температур объекта	0°C до 1800 °C (32 °F до 3272 °F)
Точность измерения температуры	Температура объекта 100°C до 1800°C (212°F до 3272°F): $\pm 2\%$ при температуре окружения 18°C до 25°C (64.4°F до 77°F) и $\pm 3\%$ при температуре окружения 25°C до 50°C (64.4°F до 77°F)
Шаблоны измерений	Горячая точка, холодная точка в реальном времени
Точка	10 пользовательских шаблонов

Линия	1 пользовательский шаблон
Область	10 пользовательских шаблонов
Цветовая сигнализация (Изотерма)	Выше/Между/Ниже
Термографическая интеграция	Метаданные температуры
Метаданные температуры	Непрерывный вывод данных заданных термографических правил и измеренной температуры
Кодирование термографических данных	4 кадр/с, 32-битные 640 x 512 на кадр
Выгрузка термографических данных	Матрица термографических данных в реальном времени на весь экран (16-битные или 32-битные 640 x 512) через RTSP, ISAPI и SDK
Выгрузка необработанных данных	Данные YUV в реальном времени на весь экран через RTSP и SDK
Видео и изображение	
Основной поток	50 кадр/с (640 x 512)
Видеосжатие	H.264/H.265/MJPEG
Цветовые палитры	15 вариантов: White Hot, Black Hot, Fusion 1, Rainbow, Fusion 2, Ironbow 1, Ironbow 2, Speia, Color 1, Color 2, Ice Fire, Rain, Red Hot, Green Hot, Dark Blue
Сеть	
Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
API	MODBUS, ISAPI, Network SDK, Open Network Video Interface (Profile S, Profile G)
Одновременный просмотр	До 20 каналов
Пользователи/Уровни доступа	До 32 пользователей, 3 уровня: Администратор, Оператор, Пользователь
Безопасность	Аутентификация пользователя (ID и PW), привязка по MAC-адресу, шифрование HTTPS, IEEE 802.1x(EAP-MD5, EAP-TLS), контроль доступа, фильтрация IP-адресов
Клиент	HIKMICRO Studio
Интерфейсы	
Вход тревоги	1, вход сигнала тревоги (0-3.3 В постоянного тока)
Выход тревоги	1, выход сигнала тревоги; нормально замкнутый (NC), дискретный сигнал
Интерфейсы связи	1, самонастраивающийся Ethernet-интерфейс RJ45 10/100/1000 Мбит/с 1, интерфейс RS-485 (поддерживается ModBus)
Аналоговый выход	1, композитный видеовыход (CVBS)
Общие	
Язык меню	Английский
Питание	10-30 В постоянного тока, макс. 4.8 Вт
Материал	Нержавеющая сталь SUS304
Рабочая температура/влажность	от 0 °C до 200 °C (32 °F до 392 °F); 95% или менее с воздушным и жидкостным охлаждением; от -20 °C до 65 °C (-4 °F до 149 °F); 95% или менее без воздушного или

	жидкостного охлаждения
Степень защиты корпуса	IP67
Габариты	352.5 мм x 170.5 мм x 138 мм (13.88" x 6.71" x 5.43")
Вес	Приблизительно 6520 г (14.37 фунта)
Термостойкость	
Охлаждающая жидкость	(пример использования с подачей воды температурой 20 °C (68 °F)): температура окружения 80 °C (176 °F), расход не менее 0.65 л/мин; температура окружения 100 °C (212 °F), расход не менее 1.22 л/мин; температура окружения 150 °C (302 °F), расход не менее 1.76 л/мин; температура окружения 200 °C (392 °F), расход не менее 3.3 л/мин
Охлаждающий воздух	(пример использования с подачей воздуха температурой 20 °C (68 °F) и давлением 7 бар): температура окружения 70 °C (158 °F), расход не менее 15.34 м³/ч; температура окружения 85 °C (185 °F), расход не менее 32.54 м³/ч; температура окружения 100 °C (212 °F), расход не менее 37.82 м³/ч; температура окружения 120 °C (248 °F), расход не менее 53.97 м³/ч

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/>