

Стационарные тепловизоры HF310, HF610

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 HF610



Термостойкие купольные тепловизоры HIKMICRO HF610 способны измерять температуру объекта в условиях высокой температуры окружающей среды в реальном времени.

Благодаря устойчивости к высоким температурам и низкому энергопотреблению, они могут использоваться для обнаружения неисправностей и контроля промышленных процессов.

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

- Частота кадров термоизображения: 50 кадр/с.
- Корпус с воздушным и жидкостным охлаждением для условий высокой температуры окружающей среды.
- Рабочая температура/влажность с воздушным и жидкостным охлаждением: от 0 °C до 200 °C; 95% или менее

Артикул для заказа:

- HM-TD2H68T-10/Q
- HM-TD2H68T-5/Q
- HM-TD2H68T-18/Q

Технические характеристики HIKMICRO HF610

Тепловизионный модуль

Матрица	Неохлаждаемый фокальный массив на оксиде ванадия
Разрешение	640x512
Шаг пикселя	12 мкм
Спектральный диапазон	от 8 мкм до 14 мкм
Эквивалентная разность температур (NETD)	≤ 30 мК (@25 °C, F#=1.0)
Фокусное расстояние	5 мм, 10 мм, 18 мм
Угловое разрешение (IFOV)	5 мм: 2.40 мрад, 10 мм: 1.20 мрад, 18 мм: 0.67 мрад
Поле зрения	5 мм: 90.0°(Г)х70.1°(В), 10 мм: 45.2°(Г)х36.1°(В), 18 мм: 24.2°(Г)х19.4°(В)
Мин. дистанция фокусировки	5 мм: 0.35 м, 10 мм: 1.30 м, 18 мм: 4.00 м
Диафрагма	5 мм: F1.0, 10 мм: F1.0, 18 мм: F1.1
Измерение и анализ	
Диапазон температур объекта	-20 °C до 150 °C, 0 °C до 650 °C

Точность измерения температуры	Макс. (± 2 °C, $\pm 2\%$)
Шаблоны измерений	3 типа правил измерения температуры, 21 правило (макс. 21 точка, макс. 21 область и макс. 1 линия). *Общее количество одновременно активных правил не может превышать 21.
Видео и изображение	
Основной поток	50 кадр/с (640 x 512)
Видеосжатие	H.265/H.264/MJPEG
Цветовые палитры	18 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, Winter, Summer, Blue Red
Цифровое увеличение	x2, x4, x8
Радиометрическое видео	Да
Потоковое радиометрическое ИК-видео (сжатое)	Через RJ45, 640 x 512@50 кадр/с
Сеть	
Протоколы	IPv4, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ISUP, GB28181, ONVIF, modbusTCP, WebSocket, PPPoE, SRTP, OTAP
API	MODBUS, ISAPI, Network SDK, Open Network Video Interface (Profile S, Profile G)
Одновременный просмотр	До 20 каналов
Безопасность	Аутентификация пользователя (ID и пароль), привязка по MAC-адресу, шифрование HTTPS, контроль доступа IEEE 802.1x, фильтрация IP-адресов
Клиент	HIKMICRO Studio
Интерфейсы	
Вход тревоги	1, вход сигнала тревоги (0-3.3 В пост. тока)
Выход тревоги	1, выход сигнала тревоги; нормально разомкнутый (NO), встроенное реле (макс. 60 В пост. тока, 1.3 А)
Аналоговый выход	1, композитный видеовыход (CVBS)
Интерфейсы связи	1, самонастраивающийся Ethernet-интерфейс RJ45 10/100/1000 Мбит/с 1, интерфейс RS-485 (HIKVISION, PELCO-P, PELCO-D, modbusRTU, modbusASCII)
Общие	
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 пост. тока, макс. 3.5 Вт
Материал	Нержавеющая сталь SUS304
Рабочая температура/влажность	от 0 °C до 200 °C; 95% или менее с воздушным и жидкостным охлаждением;

	от -20 °С до 60 °С; 95% или менее без воздушного или жидкостного охлаждения
Степень защиты корпуса	IP67
Вес	Приблизительно 6520 г
Габариты	352.5 мм x 170.5 мм x 138 мм
Термостойкость	
Охлаждающая жидкость	(пример использования с подачей воды температурой 20 °С): температура окружения 80 °С, расход не менее 0.65 л/мин; температура окружения 100 °С, расход не менее 1.22 л/мин; температура окружения 150 °С, расход не менее 1.76 л/мин; температура окружения 200 °С, расход не менее 3.3 л/мин
Охлаждающий воздух	(пример использования с подачей воздуха температурой 20 °С и давлением 7 бар): температура окружения 70 °С, расход не менее 15.34 м ³ /ч; температура окружения 85 °С, расход не менее 32.54 м ³ /ч; температура окружения 100 °С, расход не менее 37.82 м ³ /ч; температура окружения 120 °С, расход не менее 53.97 м ³ /ч

Стационарный тепловизор НІКМІСRO HF310



Термостойкие тепловизоры в цилиндрическом корпусе НІКМІСRO HF310 способны измерять температуру объекта в условиях высокой температуры окружающей среды в реальном времени. Благодаря устойчивости к высоким температурам и низкому энергопотреблению они могут самостоятельно использоваться для обнаружения неисправностей и контроля промышленных процессов. Области применения включают обнаружение 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: -20°C до 150°C , 0°C до 650°C ; Точность: макс. ($\pm 2^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\%$).
- Частота кадров термоизображения: 50 кадр/с.

Артикул для заказа:

- НМ-TD2H38T-8/Q
- НМ-TD2H38T-10/Q
- НМ-TD2H38T-18/Q
- НМ-TD2H38T-3/Q
- НМ-TD2H38T-4/Q

Технические характеристики НІКМІСRO HF310

Тепловизионный модуль

Матрица	Неохлаждаемый фокальный массив на оксиде ванадия (Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays)
Разрешение	384x288
Шаг пикселя	12 мкм
Спектральный диапазон	от 8 мкм до 14 мкм
Эквивалентная разность температур (NETD)	≤ 30 мК (@ 25°C , $F\#=1.0$)
Фокусное расстояние	3 мм, 4 мм, 8 мм, 10 мм, 18 мм
Угловое разрешение (IFOV)	3 мм: 4.00 мрад, 4 мм: 3.00 мрад, 8 мм: 1.50 мрад, 10 мм: 1.20 мрад, 18 мм: 0.67 мрад
Поле зрения	3 мм: $90.0^{\circ}(\Gamma)\times 65.0^{\circ}(\text{B})$, 4 мм: $60.4^{\circ}(\Gamma)\times 44.9^{\circ}(\text{B})$, 8 мм: $34.0^{\circ}(\Gamma)\times 26.0^{\circ}(\text{B})$, 10 мм: $27.0^{\circ}(\Gamma)\times 20.4^{\circ}(\text{B})$, 18 мм: $13.7^{\circ}(\Gamma)\times 10.4^{\circ}(\text{B})$
Мин. дистанция фокусировки	3 мм: 0.15 м, 4 мм: 0.25 м, 8 мм: 0.80 м, 10 мм: 1.30 м, 18 мм: 5.00 м
Диафрагма	3 мм: F1.00, 4 мм: F1.00, 8 мм: F1.00, 10 мм: F1.15, 18 мм: F1.15
Измерение и анализ	
Диапазон температур	-20°C до 150°C , 0°C до 650°C

объекта	
Точность измерения температуры	Макс. ($\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\%$)
Шаблоны измерений	3 типа правил измерения температуры, 21 правило (макс. 21 точка, макс. 21 область и макс. 1 линия). <i>*Общее количество одновременно активных правил не может превышать 21.</i>
Видео и изображение	
Основной поток	50 кадр/с (384 x 288)
Видеосжатие	H.265/H.264/MJPEG
Цветовые палитры	18 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, Winter, Summer, Blue Red
Цифровое увеличение	x2, x4, x8
Радиометрическое видео	Да
Потоковое радиометрическое ИК-видео (сжатое)	Через RJ45, 384 x 288@50 кадр/с
Сеть	
Протоколы	IPv4, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ISUP, GB28181, ONVIF, modbusTCP, WebSocket, PPPoE, SRTP, OTAP
API	MODBUS, ISAPI, Network SDK, Open Network Video Interface (Profile S, Profile G)
Одновременный просмотр	До 20 каналов
Безопасность	Аутентификация пользователя (ID и пароль), привязка по MAC-адресу, шифрование HTTPS, контроль доступа IEEE 802.1x, фильтрация IP-адресов
Клиент	HIKMICRO Studio
Интерфейсы	
Вход тревоги	1, вход сигнала тревоги (0-3.3 В пост. тока)
Выход тревоги	1, выход сигнала тревоги; нормально разомкнутый (NO), встроенное реле (макс. DC 60В 1.3А)
Аналоговый выход	1, композитный видеовыход (CVBS)
Интерфейсы связи	1, самонастраивающийся Ethernet-интерфейс RJ45 10/100/1000 Мбит/с 1, интерфейс RS-485 (HIKVISION, PELCO-P, PELCO-D, modbusRTU, modbusASCII)
Общие	
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 пост. тока, макс. 3.2 Вт

Материал	Нержавеющая сталь SUS304
Рабочая температура/влажность	от 0 °С до 200 °С; 95% или менее с воздушным и жидкостным охлаждением; от -20 °С до 60 °С; 95% или менее без воздушного или жидкостного охлаждения
Степень защиты корпуса	IP67
Вес	Приблизительно 6520 г
Габариты	352.5 мм x 170.5 мм x 138 мм
Термостойкость	
Охлаждающая жидкость	(пример использования с подачей воды температурой 20 °С): температура окружения 80 °С, расход не менее 0.65 л/мин; температура окружения 100 °С, расход не менее 1.22 л/мин; температура окружения 150 °С, расход не менее 1.76 л/мин; температура окружения 200 °С, расход не менее 3.3 л/мин
Охлаждающий воздух	(пример использования с подачей воздуха температурой 20 °С и давлением 7 бар): температура окружения 70 °С, расход не менее 15.34 м³/ч; температура окружения 85 °С, расход не менее 32.54 м³/ч; температура окружения 100 °С, расход не менее 37.82 м³/ч; температура окружения 120 °С, 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/>