

# Стационарный корпусный тепловизор QF310, QF610

## 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](mailto:hkf@nt-rt.ru) || сайт: <https://hikmicro.nt-rt.ru/>

# Стационарный корпусный тепловизор QF310

Компактная термографическая сетевая камера с низким энергопотреблением и простой интеграцией обеспечивает высокоточное измерение температуры объектов в реальном времени.

- Высокочувствительный сенсор с разрешением 384 x 288 пикселей.
- Диапазон измеряемых температур объекта: от -20°C до 150°C и от 0°C до 650°C; максимальная погрешность ( $\pm 2^\circ\text{C}$  или  $\pm 2\%$ ).
- Измерение температуры с использованием 3 пользовательских типов правил (макс. 21 точка, макс. 21 область и макс. 1 линия).
- Подсветка перекрестием точки с максимальной температурой на термоизображении.
- Частота кадров термограммы: 50 кадров/с.
- Поддержка получения необработанных данных в реальном времени, передаваемых устройством по сети или USB, для измерения температуры и анализа изображений.
- Поддержка 18 псевдоцветовых палитр.

## Артикул для заказа:

- HM-TD2038T-4/Q
- HM-TD2038T-8/Q
- HM-TD2038T-10/Q
- HM-TD2038T-18/Q
- HM-TD2038T-3/Q



## Технические характеристики HIKMICRO QF310

### Тепловизионный модуль

Тепловой сенсор	Неохлаждаемый микроболометрический массив на оксиде ванадия (Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays)
Разрешение	384x288
Размер пикселя	12 мкм
Спектральный диапазон	от 8 мкм до 14 мкм
Эквивалентная разность температур шума (NETD)	$\leq 30$ мК (при 25°C, F#=1.0)
Фокусное расстояние	3 мм 4 мм 8 мм 10 мм 18 мм
Мгновенное поле зрения (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°(Г) x 65.0°(В) 4 мм : 60.4°(Г) x 44.9°(В) 8 мм : 34.0°(Г) x 26.0°(В) 10 мм : 27.0°(Г) x 20.4°(В) 18 мм : 13.7°(Г) x 10.4°(В)
Минимальная 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 объекта	от -20°C до 150°C, от 0°C до 650°C
Максимальная погрешность измерения температуры	( $\pm 2^\circ\text{C}$ или $\pm 2\%$ )
Настройки измерения	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 (384 × 288)
Видеосжатие	H.265 / H.264 / MJPEG
Цветовые палитры	18 вариантов: Белый горячий (White Hot), Чёрный горячий (Black Hot), Fusion 1, Радуга (Rainbow), Fusion 2, Ironbow 1, Ironbow 2, Sepia, Color 1, Color 2, Лёд и пламя (Ice Fire), Дождь (Rain), Красный горячий (Red Hot), Зелёный горячий (Green Hot), Тёмно-синий (Dark Blue), Зима (Winter), Лето (Summer), Синекрасный (Blue Red)
Цифровое увеличение	×2, ×4, ×8
Запись радиометрических данных	Да
Радиометрическая передача инфракрасного видео (сжатого)	По RJ45 / UVC, 384 x 288 @ 50 кадр/с

**Сеть**

Поддерживаемые 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, Modbus TCP, WebSocket, PPPoE, SRTP, OTAP
Количество одновременных просмотров (Live View)	До 20 каналов
Безопасность	Аутентификация пользователя (логин и пароль), привязка по MAC-адресу, шифрование HTTPS, контроль доступа IEEE 802.1x, фильтрация IP-адресов
Клиентское ПО	HIKMICRO Studio

**Интерфейсы**

Вход для сигнала тревоги	1 вход, сигнал тревоги (0–3.3 В постоянного тока)
Выход сигнала тревоги	1 выход, сигнал тревоги; нормально разомкнутый (НО), встроенное реле (макс. 60 В пост. тока, 1.3 А)
Аналоговый видеовыход	1 выход CVBS (композитный)
Интерфейсы связи	1 порт RJ45 10/100/1000 Мбит/с (Ethernet с автосогласованием) 1 интерфейс RS-485 (поддержка протоколов: HIKVISION, PELCO-P, PELCO-D, Modbus RTU, Modbus ASCII) 1 порт USB Type-C, поддерживающий протокол UVC

**Общие характеристики**

Язык меню	33 языка: английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, нидерландский, 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. потребляемая мощность 3.2 Вт
Рабочие температура/влажность	от -20°C до +60°C влажность до 90% (без конденсации)
Степень защиты	IP40
Крепление	Резьба М3
Вес	3 мм: ок. 163 г 4 мм: ок. 165 г 8 мм: ок. 171 г 10 мм: ок. 162 г 18 мм: ок. 162 г
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	3 мм: 67.5 × 44.2 × 44.2 мм 4 мм: 71.8 × 44.2 × 44.2 мм 8 мм: 79.8 × 44.2 × 44.2 мм 10 мм: 69.8 × 44.2 × 44.2 мм 18 мм: 69.8 × 44.2 × 44.2 мм

# Стационарный корпусный тепловизор QF610



Компактная термографическая сетевая камера с низким энергопотреблением и простой интеграцией обеспечивает высокоточное измерение температуры объектов в реальном времени.

- Высокочувствительный сенсор с разрешением 640 x 512 пикселей.
- Диапазон измеряемых температур объекта: от -20°C до 150°C и от 0°C до 650°C; максимальная погрешность ( $\pm 2^\circ\text{C}$  или  $\pm 2\%$ ).
- Измерение температуры с использованием 3 пользовательских типов правил (макс. 21 точка, макс. 21 область и макс. 1 линия).
- Подсветка перекрестием точки с максимальной температурой на термоизображении.
- Частота кадров термограммы: 50 кадров/с.
- Поддержка получения необработанных данных в реальном времени, передаваемых устройством по сети или USB, для измерения температуры и анализа изображений.
- Поддержка 18 псевдоцветовых палитр.

## Артикул для заказа:

- HM-TD2068T-5/Q
- HM-TD2068T-10/Q
- HM-TD2068T-18/Q

## Технические характеристики HIKMICRO QF610

### Тепловизионный модуль

Тепловой сенсор	Неохлаждаемый микроболометрический массив на оксиде ванадия
Разрешение	640x512
Размер пикселя	12 мкм
Спектральный диапазон	от 8 мкм до 14 мкм
Эквивалентная разность температур шума (NETD)	$\leq 30$ мК (при 25°C, F#=1.0)
Фокусное расстояние	5 мм 10 мм 18 мм
Мгновенное поле зрения (IFOV)	5 мм : 2.40 мрад 10 мм : 1.20 мрад 18 мм : 0.67 мрад
Поле зрения	5 мм : 90.0°(Г) x 70.1°(В) 10 мм : 45.2°(Г) x 36.1°(В) 18 мм : 24.2°(Г) x 19.4°(В)
Минимальная 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
<b>Измерение и анализ</b>	
Диапазон температур объекта	от -20°C до 150°C, от 0°C до 650°C
Максимальная погрешность измерения температуры	(±2°C или ±2%)
Настройки измерения	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.
<b>Видео и изображение</b>	
Основной поток	50 кадр/с (640 × 512)
Видеосжатие	H.265 / H.264 / MJPEG
Цветовые палитры	18 вариантов: Белый горячий (White Hot), Чёрный горячий (Black Hot), Fusion 1, Радуга (Rainbow), Fusion 2, Ironbow 1, Ironbow 2, Sepia, Color 1, Color 2, Лёд и пламя (Ice Fire), Дождь (Rain), Красный горячий (Red Hot), Зелёный горячий (Green Hot), Тёмно-синий (Dark Blue), Зима (Winter), Лето (Summer), Сине-красный (Blue Red)
Цифровое увеличение	×2, ×4, ×8
Запись радиометрических данных	Да
Радиометрическая передача инфракрасного видео (сжатого)	По RJ45 / UVC, 640 x 512 @ 50 кадр/с
<b>Сеть</b>	
Поддерживаемые 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, Modbus TCP, WebSocket, PPPoE, SRTP, OTAP
Количество одновременных просмотров (Live View)	До 20 каналов
Безопасность	Аутентификация пользователя (логин и пароль), привязка по MAC-адресу, шифрование HTTPS, контроль доступа IEEE 802.1x, фильтрация IP-адресов
Клиентское ПО	HIKMICRO Studio
<b>Интерфейсы</b>	
Вход для сигнала тревоги	1 вход, сигнал тревоги (0–3.3 В постоянного тока)
Выход сигнала тревоги	1 выход, сигнал тревоги; нормально разомкнутый (НО), встроенное реле (макс. 60 В пост. тока, 1.3 А)
Аналоговый видеовыход	1 выход CVBS (композитный)
Интерфейсы связи	1 порт RJ45 10/100/1000 Мбит/с (Ethernet с автосогласованием) 1 интерфейс RS-485 (поддержка протоколов: HIKVISION, PELCO-P, PELCO-D, Modbus RTU, Modbus ASCII) 1 порт USB Type-C, поддерживающий протокол UVC
<b>Общие характеристики</b>	
Язык меню	33 языка: английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, нидерландский, 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. потребляемая мощность 3.5 Вт
Рабочие температура/влажность	от -20°C до +60°C влажность до 90% (без конденсации)
Степень защиты	IP40
Крепление	Резьба М3
Вес	5 мм: ок. 168 г 10 мм: ок. 165 г 18 мм: ок. 161 г
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	5 мм: 79.6 × 44.2 × 44.2 мм 10 мм: 71.8 × 44.2 × 44.2 мм 18 мм: 69.8 × 44.2 × 44.2 мм

## 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](mailto:hkf@nt-rt.ru) || сайт: <https://hikmicro.nt-rt.ru/>