

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://hikvision.nt-rt.ru> || [hnb@nt-rt.ru](mailto:hnb@nt-rt.ru)

# Тепловизионные системы

Двухспектральная камера с алгоритмом Deep learning

## DS-2TD1217-2/V1



- Тепловизионная и оптическая матрицы
- Smart-видеоаналитика
- Слот для microSD до 256 Гб
- ИК-подсветка до 15 м
- Широкий температурный диапазон: -30 °C – 60 °C
- Питание DC 12 В

Тепловизионная матрица	Неохлаждаемый микроболометрический сенсор
Максимальное разрешение	160 x 120 (изображение на выходе – 320 x 240)
Спектральный диапазон	8 ~ 14мкм
Шаг пикселя	17 мкм
Температурная чувствительность	< 40 мк (@25°C, F#=1.0)
Фокусное расстояние объектива	1,8 мм
MRAD	9,44
Угол обзора	90° x 66,4°
Дальность обнаружения транспорт/человек	162 / 53 м
Дальность распознавания транспорт/человек	41 / 13 м
Дальность идентификации транспорт/человек	20 / 7 м
Минимальное рабочее расстояние	0,1 м

---

Диафрагма	F1.1
-----------	------

---

#### Оптический модуль

Максимальное разрешение	1920 x 1080
Светочувствительная матрица	1/2,7 Progressive CMOS
Температурная чувствительность	Цвет: 0.002 лк (@F1.5, AGC вкл) ЧБ: 0,0002 лк (@F1.5, AGC вкл)
Скорость затвора	1 – 1/100 000 с
Фокусное расстояние	2,1 мм
Угол обзора IP-камеры	101,2° x 77°
WDR	120 дБ WDR
Режим день/ночь	Механический ИК-фильтр с автопереключением

---

#### Функции изображения

Совмещение двух спектров	Совмещение оптического и тепловизионного изображений с наложением дополнительной информации
Картинка в картинке	Отображение изображения двух спектров в формате «Картинка в картинке»

---

#### Smart видеоаналитика

VCA (анализ видеоконтента)	4 типа правил VCA (пересечение линии, вторжение, вход / выход из области), до 8 правил VCA
Измерение температуры	3 типа правил измерения, 21 правило (10 точек, 10 областей и 1 линия)
Диапазон температур	-20°C – +150°
Точность измерения	±8°C
Обнаружение возгорания	Динамическое отслеживание очага возгорания, до 10 точек

---

#### ИК-подсветка

Расстояние ИК-подсветки	До 15 м
Интенсивность и угол ИК-подсветки	Настраивается автоматически

---

#### Сеть

Основной поток	Оптический спектр: 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080), 25 к/с (1280 × 960), 25 к/с (1280 × 720) Оптический спектр: 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080), 30 к/с (1280 × 960), 30 к/с (1280 × 720) Тепловизионный спектр: 25 к/с (160 × 120 (Разрешение на выходе – 320 × 240))
----------------	--

---

Дополнительный поток	Оптический спектр: 50 Гц: 25 к/с (704 × 576), 25 к/с (352 × 288), 25 к/с (176 × 144) Оптический спектр: 60 Гц: 30 к/с (704 × 480), 30 к/с (352 × 240), 30 к/с (176 × 120) Тепловизионный спектр: 25 к/с (160 × 120 (Разрешение на выходе – 320 × 240))
Сжатие видео	H.265/H.264/MJPEG, H.265+/H.264+, кодирование Baseline/Main/High Profile
Сжатие аудио	G.711u/G.711a/G.722.1/MP2L2/G.726/PCM
Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
Одновременный просмотр в реальном времени	До 20
Уровни доступа	До 32 пользователей, 3 уровня: администратор, оператор, пользователь
Безопасность	Аутентификация пользователя (ID и PW), аутентификация хоста (MAC), фильтрация IP-адресов, HTTPS

## Интерфейсы

Сетевой интерфейс	1 RJ45 10M/100M Ethernet
Аудиовход	1 вход (микрофонный вход/ линейный вход) 2-2.4V[p-p], сопротивление: 1КОм, ±10%
Аудиовыход	1 выход (линейный выход), сопротивление: 600Ом
Видеовыход	1.0V[p-p] / 75 Ω, PAL/NTSC/BNC
Тревожные интерфейсы	2 входа/2 выхода
Действия по тревоге	Запись на SD-карту, релейный выход, захват картинки, загрузка на FTP, email
Локальное хранилище	Слот для microSD/SDHC до 256 Гб
Кнопка сброса настроек	Есть
Совместимость	Открытый код, поддержка ISAPI, HIKVISION SDK и сторонних платформ
Клиент	iVMS-4200
Веб-браузер	IE9+, chrome31-chrome44, Firefox 30-Firefox51, Safari 5.02+ (mac)

## Основное

Питание	DC 12 В ± 20% / PoE (802.3af, класс 3)
Потребляемая мощность	DC 12 В ± 20%: 0,7 А, макс. 8 Вт PoE (802.3af, класс 3): 42,5 – 57 В, 0,14 – 0,22 А, макс. 8,5 Вт
Рабочие условия	-30 °С...+60 °С, влажность 90% или меньше (без конденсата)
Уровень защиты	IP66, антикоррозийная обработка, подавитель напряжения переходных процессов TVS 6000В для грозозащиты

---

Размеры	134,2 x 123,9 x 107,7 мм
Вес (брутто)	Приблизительно 800 г

---

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**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  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Киргизия** (996)312-96-26-47

**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  
**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  
**Казахстан** (772)734-952-31

**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  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

<https://hikvision.nt-rt.ru> || [hnb@nt-rt.ru](mailto:hnb@nt-rt.ru)