

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

## DS-2TD1217-2/PA



**Тепловизионная IP-камера DS-2TD1217-2/PA является тепловизионной купольной IP-камерой.**

Смарт-функции (тепловизионное изображение)

- Технология обработки изображений: адаптивная AGC, DDE, 3D DNR, NETD  $\leq 40$  мк (при 25 °C, F#=1.1)
- Функция анализа поведения, основанная на алгоритме глубокого обучения: пересечение линии, вторжение, вход/выход из области
- Тревога при превышении порога температур
- Обнаружение возгораний
- Двухспектральное совмещение изображения, предпросмотр изображения в изображении
- Стробоскоп и аудио тревога

Функция модуля тепловизионного изображения

- Модуль тепловизора: разрешение 160 × 120 (разрешение выходного изображения 320 × 240), матрица с высокой чувствительностью
- 3D DNR, 15 настраиваемых цветовых палитр, улучшение детализации изображения и регулировка контрастности
- Зеркалирование изображения, цифровой зум ×2, ×4, ×8

Матрица	Неохлаждаемый микроболометрический детектор (оксид ванадия)
Максимальное разрешение	160 × 120 (разрешение выходного изображения 320 × 240)
Шаг пикселя	17 мкм
Спектральный диапазон	От 8 до 14 мкм
Тепловая чувствительность NETD	Менее 40 мк (25 °C), F#=1.1
Объектив (фокусное расстояние)	1.8 мм
Мгновенный угол поля зрения	9.44 мрад
Угол обзора	90 × 66.4°
Мин. дистанция фокусировки	0.1 м

Апертура	F1.1
Оптическая камера	
Макс. разрешение изображения	2688 × 1520
Матрица	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Чувствительность	Цвет: 0.0176 лк @ (F2.25, AGC вкл); ч/б: 0.0035 лк @ (F2.25, AGC вкл)
Скорость электронного затвора	От 1 до 1/100,000 с
Объектив (фокусное расстояние)	2.1 мм
Угол обзора	119.34 × 93.3°
WDR	120 дБ
Режим «день/ночь»	ИК-фильтр с автоматическим переключателем
Функции изображения	
Двухспектральное совмещение изображения	Совмещенный вид тепловизора и оптического канала
Изображение в изображении	Объединение деталей теплового и оптического изображения, накладывает тепловое изображение на оптическое изображение
Смарт-функции	
VCA (анализ видеоизображений)	4 типа правил VCA (пересечение линии, вторжение, вход/выход из области), всего до 8 правил VCA.
Измерение температуры	3 типа правил измерения температуры, 21 правило (10 точек, 10 областей и 1 линия).
Диапазон температур	От -20 до +150 °C
Точность измерения температуры	±8 °C
Обнаружение возгораний	Динамическое обнаружение точки возгорания, обнаружение до 10 точек возгорания.
ИК-подсветка	
Дальность ИК-подсветки	До 15 м
Интенсивность ИК-подсветки и регулировка угла	Авторегулировка
Сеть	

Основной поток	Видимый свет: 50 Гц: 25 к/с (2688 × 1520), 25 к/с (1920 × 1080), 25 к/с (1280 × 720) Видимый свет: 60 Гц: 30 к/с (2688 × 1520), 30 к/с (1920 × 1080), 30 к/с (1280 × 720) Тепловизор: 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288, 320 × 240
Дополнительный поток	Видимый свет: 50 Гц: 25 к/с (704 × 576), 25 к/с (352 × 288), 25 к/с (176 × 144) Видимый свет: 60 Гц: 30 к/с (704 × 480), 30 к/с (352 × 240), 30 к/с (176 × 120) Тепловизор: 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288, 320 × 240
Видеосжатие	H.265/H.264/MJPEG
Аудиосжатие	G.711u/G.711a/G.722.1/MP2L2/G.726/PCM
Протоколы	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
Уровни пользователя/хоста	До 32 пользователей, 3 уровня: Администратор, Оператор и Пользователь
Безопасность	Аутентификация пользователя (ID и PW), аутентификация хоста (MAC-адрес), шифрование HTTPS, контроль доступа по стандарту IEEE 802.1x, фильтрация IP-адресов
Интеграция	
Тревожный вход	1 канал (DC от 0 до 5 В)
2 канала (DC от 0 до 5 В)	1 канал, релейный выход, настраиваемые действия по тревоге
Действия по тревоге	Запись на SD-карту/релейный выход/смарт-снимок/загрузка на FTP/отправка Email/аудио тревога/белая световая сигнализация
Аудиовход	1, встроенный микрофон 3.5 мм/линейный вход. Линейный вход: от 2 до 2.4 В [p-p]; Выходное сопротивление: 1 кОм ± 10%
Аудиовыход	Линейный уровень; сопротивление 600 Ом
Перезагрузка	1 кнопка сброса настроек
Сетевые интерфейсы	1, RJ45 auto 10M/100M Ethernet 1, RS-485
Карта памяти SD	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD/SDHC/SDXC-карт (до 256 ГБ); ручн. запись/запись по тревоге
Аналоговый видеовыход	1.0 В [p-p]/75 Ом, PAL/NTSC
Программирование приложений	Открытый API, ISAPI, HIKVISION SDK и сторонняя платформа управления
Клиент	iVMS-4200, Hik-Connect
Веб-интерфейс	IE9+, Chrome от 31 до 44, Firefox от 30 до 51, Safari 5.02+ (mac)

Основное

## Язык меню

## 32 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, китайский (традиционный), тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, бразильский португальский

Питание	DC 12 В ± 20%, двухъядерный терминальный блок PoE (802.3af, класс 3)
Потребляемая мощность	DC 12 В ± 20%, 0.5 А, макс. 6 Вт PoE (802.3af, класс 3) От 42.5 до 57 В, от 0.14 до 0.22 А, макс. 6.5 Вт
Рабочая температура/ влажность	От -40 до +65 °С 95% или меньше
Уровень защиты	IP66, грозозащита TVS 6000 В, защита от импульсных и переходных перенапряжений
Размеры	138.3 × 138.3 × 123.1 мм (5.45 × 5.45 × 4.85')
Масса	940 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)