



## TC-R3210 IBKV3.1

Видеорегистратор сетевой 10-канальный 8Мп на 2 HDD, серия Lite K



LITE SERIES

### Самое интересное в NVR:

- 10 каналов
- битрейт 160Мбит/с/64Мбит/с
- декодирование камер до 8Мп
- двухпоточная запись
- подключение сторонних камер по ONVIF (PROFILE S/T), RTSP
- 2×SATA III 3.5"
- HDD до 10ТБ
- дублирующиеся 1×HDMI/1×VGA
- 1×10/100/1000BASE-T
- поддержка аналитики камер Tiandy
- аудио интерфейсы
- тревожные интерфейсы



Tiandy Technologies Co.,Ltd

Email: [cis.sales@tiandy.com](mailto:cis.sales@tiandy.com)

Website: [en.tiandy.com](http://en.tiandy.com)

## Технические характеристики

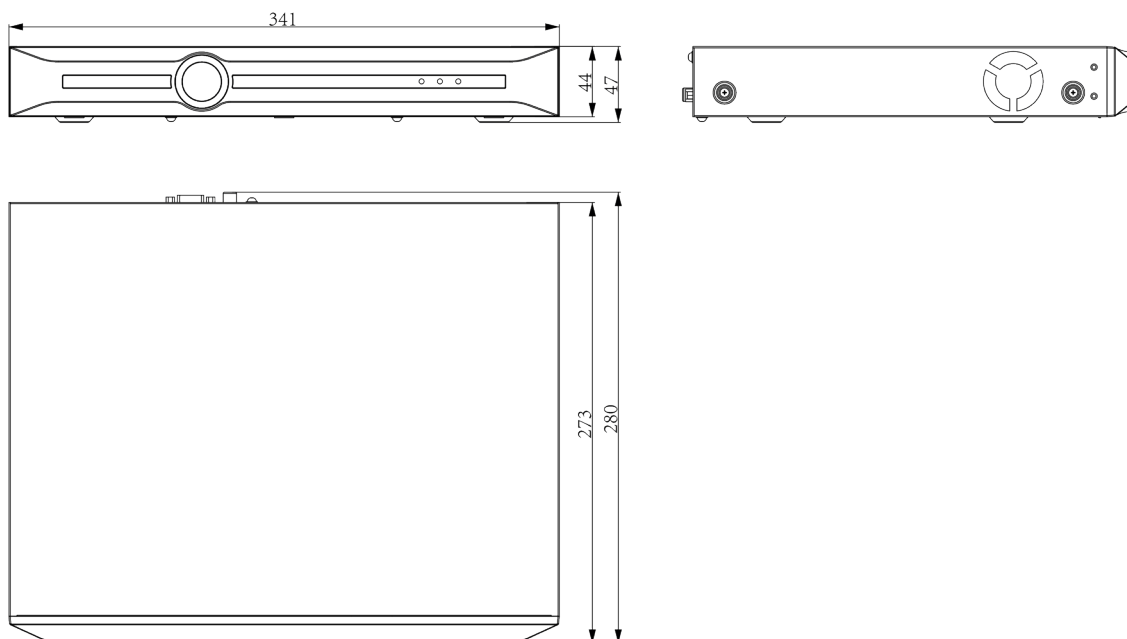
| Вход                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество каналов                                      | 10                                                                                                                                                                                                                   |
| Видеокодек                                              | S+265, H.265, S+264, H.264                                                                                                                                                                                           |
| Аудиокодек                                              | G.711A, G.711U, AAC, ADPCM_D                                                                                                                                                                                         |
| Входной битрейт                                         | 160Мбит/с                                                                                                                                                                                                            |
| Выход                                                   |                                                                                                                                                                                                                      |
| Выходной битрейт                                        | 64Мбит/с                                                                                                                                                                                                             |
| Максимальное разрешение декодирования                   | 8Мп                                                                                                                                                                                                                  |
| Сплиты экрана                                           | 1/2A/2B/3/4/5/6/7/8/9/10                                                                                                                                                                                             |
| Видеовыходы                                             | дублирующиеся 1×HDMI/1×VGA                                                                                                                                                                                           |
| Режимы работы HDMI                                      | HDMI: 1024×768(60Гц), (720р)1280×720(50Гц/60Гц), 1280×800(60Гц), 1440×900(60Гц), (1080р)1920×1080(50Гц/60Гц), (2K)2560×1440(30Гц), (4K)3840×2160(30Гц)                                                               |
| Режимы работы VGA                                       | VGA: 1024×768(60Гц), (720р)1280×720(50Гц/60Гц), 1280×800(60Гц), 1440×900(60Гц), (1080р)1920×1080(50Гц/60Гц)                                                                                                          |
| Декодирование превью UI 30к/с на канал(на все мониторы) | 8Мп×2, 6Мп×2, 5Мп×3, 4Мп×4, 3Мп×5, 1080р×8, 720р×10, 4CIF×10, *не более 4096 пикселей в одном измерении                                                                                                              |
| Максимальное количество каналов на превью               | web без плагина: 4, web с плагином: 16, UI: 10                                                                                                                                                                       |
| Декодирование архива UI 30к/с на канал                  | 8Мп×2, 6Мп×2, 5Мп×3, 4Мп×4, 3Мп×5, 1080р×8, 720р×10, 4CIF×10                                                                                                                                                         |
| Максимальное количество каналов просмотра архива        | web без плагина: 4, web с плагином: 4, UI: 16                                                                                                                                                                        |
| Хранилище                                               |                                                                                                                                                                                                                      |
| Количество HDD                                          | 2×SATA III 3.5"                                                                                                                                                                                                      |
| Максимальная ёмкость одного HDD                         | 10ТБ                                                                                                                                                                                                                 |
| Размещение HDD                                          | внутри корпуса                                                                                                                                                                                                       |
| Группы дисков                                           | 2                                                                                                                                                                                                                    |
| RAID                                                    | нет                                                                                                                                                                                                                  |
| Расположение хранилища                                  | локальные HDD                                                                                                                                                                                                        |
| Горячая замена дисков                                   | нет                                                                                                                                                                                                                  |
| Файловая система USB накопителей для экспорта           | FAT32, NTFS                                                                                                                                                                                                          |
| Одновременная запись 1го и 2го потоков                  | да                                                                                                                                                                                                                   |
| Источник снимков                                        | регистратор, камера Tiandy                                                                                                                                                                                           |
| Триггер для снимков                                     | по расписанию, по событию                                                                                                                                                                                            |
| Форматы экспорта                                        | MP4, SDV                                                                                                                                                                                                             |
| Интерфейсы                                              |                                                                                                                                                                                                                      |
| Сетевой                                                 | 1×10/100/1000BASE-T                                                                                                                                                                                                  |
| PoE                                                     | нет                                                                                                                                                                                                                  |
| PoE бюджет                                              | нет                                                                                                                                                                                                                  |
| Аудио входы/выходы                                      | 1×микро.вход jack 3.5мм, 1×лин.выход RCA импеданс 1KΩ                                                                                                                                                                |
| USB                                                     | 2×USB2.0                                                                                                                                                                                                             |
| Тревожные входы/выходы                                  | 4×тревожный вход(«сухой контакт»), 1×тревожный выход(реле DC24В 1А)                                                                                                                                                  |
| Дополнительные интерфейсы                               | нет                                                                                                                                                                                                                  |
| eSATA                                                   | нет                                                                                                                                                                                                                  |
| Аппаратный сброс                                        | кнопка сброса                                                                                                                                                                                                        |
| Зуммер                                                  | зуммер                                                                                                                                                                                                               |
| Сеть                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
| Защита от сетевых сбоев ANR                             | с камерами Tiandy                                                                                                                                                                                                    |
| Горячее резервирование                                  | N+M                                                                                                                                                                                                                  |
| Сетевые протоколы                                       | 802.1X, ARP, DDNS, DHCP, DNS, Easy DDNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMB/CIFS, SMTP, SNMP v1/v2/v3, SRTP, SSH, SSL, TLSv1.2, TCP, UDP, Unicast, UPnP |
| r2p                                                     | да                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поддержка доступа в web интерфейс через платформу cloud     | да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Интеграция с VMS                                            | ONVIF (PROFILE S/G/T), RTSP, HTTP API, SDK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Поддержка сторонних камер                                   | ONVIF (PROFILE S/T), RTSP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Бесплатное ПО                                               | Easy7 VMS (Win, MAC OS), EasyLive Plus (Android, iOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| WEB интерфейс                                               | IE10+, Firefox52+, Edge89+, Safari11+, Chrome57+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Максимальное количество подключений по приватному протоколу | данные и видео: 95, авторизаций без плагина: 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Язык интерфейса                                             | китайский упрощенный, китайский традиционный, английский, испанский, корейский, итальянский, турецкий, русский, тайский, французский, польский, датский, иврит, арабский, вьетнамский, немецкий, украинский, португальский, албанский, индонезийский, греческий                                                                                                                                                                          |
| <b>Функционал</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тревоги                                                     | детектор движения, закрытие камеры, тревожный вход(IPC), тревожный вход(NVR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Неисправности                                               | ошибка связи с камерой, нет сигнала сети, отсутствие диска, неудачная попытка входа, порог свободного пространства группы дисков, заполнение диска, ошибка чтения/записи, ошибка записи, ошибка диска S.M.A.R.T., перегрев диска, ошибка горячего резервирования, проблема напряжения камеры(IPC), ошибка часов реального времени, конфликт IP адреса, конфликт MAC адреса, перегрузка диска                                             |
| Реакции NVR (без учета реакций камер)                       | зуммер, GUI иконка, e-mail, полный экран, инструкции оператору, тревожный выход(IPC, NVR), запись, снимок, PTZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Блокировка тревог                                           | по расписанию, вручную, по тревожному входу NVR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Режимы просмотра архива                                     | время, событие, тег, SmartSearch, временной сдвиг(4в1), файлы с USB диска, снимки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Функции воспроизведения архива                              | воспроизведение, пауза, стоп, обратное воспроизведение, /медленно, быстро, вперед/назад на 30с, полный экран, экспорт клипа, пошагово, цифровой зум WEB/UI, быстрый просмотр 5мин                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Раскладка «рыбий глаз»                                      | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Коридорный режим                                            | с камерами Tiandy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Аналитика камер Tiandy</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Аналитика                                                   | пересечение линии, пересечение двойной линии, периметр, оставленные предметы, пропавшие предметы, бегущие, парковка, тепловая карта, подозрительные(праздношатание), расфокусировка/поворот камеры, пропадание звука/громкий звук, на посту, толпа, детекция электромопедов, подсчет посетителей/подсчет людей в зоне, автотрекинг, детекция дыма и огня, температура объектов, температура тела человека, 3 Смарт(детекция человека/ТС) |
| Аналитика лиц                                               | захват лиц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Smart Motion Detecion(SMD)                                  | человек/ТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ранее обнаружение EW                                        | Early Warning(EW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Аналитика NVR( для любых камер)</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Аналитика                                                   | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Smart Motion Detecion(SMD)                                  | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Детекция атрибутов человека                                 | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Аналитика лиц                                               | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Детекция атрибутов лиц                                      | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Производительность аналитики NVR                            | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Обработка аналитики камер и NVR</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Отображение графики аналитики                               | WEB, UI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Отчеты по аналитике(таблицы или графики)                    | тепловая карта, подсчет посетителей/подсчет людей в зоне, захваченные лица                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Поиск видео по данным аналитики                             | EW, пересечение линии, пересечение двойной линии, периметр, оставленные/пропавшие предметы, подозрительные(праздношатание), бегущие, термография, на посту, детекция электромопедов, поиск лиц(поиск по атрибутам лица)                                                                                                                                                                                                                  |
| Поиск по атрибутам человека                                 | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Поиск по атрибутам лиц                                      | пол, возраст, очки, мед.маска, температура тела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Общие</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Количество учетных записей пользователей                    | 32, включая admin,<br>2 уровня прав: администратор, оператор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Рабочая температура и влажность                             | от -10°С до +55°С, 10-95% ОВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Питание                                                     | DC12В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Производитель оставляет за собой право изменять характеристики товара, его внешний вид и комплектность без предварительного уведомления.

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Макс.потребляемая мощность(без HDD и PoE), Вт | <10Вт (потребление без учета HDD и других внешних потребителей) |
| Материал корпуса                              | металл + пластик                                                |
| Установка в стойку                            | нет                                                             |
| Вес нетто                                     | 1.6 кг                                                          |
| Габариты устройства                           | 341(Д)×280(Ш)×47(В)мм                                           |
| Вес брутто                                    | 3кг                                                             |
| Габариты упаковки                             | 415(Д)×140(Ш)×375(В)мм                                          |
| Габариты тары                                 | 875(Д)×445(Ш)×415(В)мм                                          |
| Кол-во штук в коробке                         | 6                                                               |

## Габаритные размеры в мм



## Задняя панель



## Модели для заказа

1D.20030.001302

TC-R3210 SPEC:I/B/K/V3.1

## Комплектация

Видеорегистратор - 1шт.,  
 Комплект винтов для установки HDD - 2шт.,  
 Мышь компьютерная - 1шт.,  
 Адаптер питания(DC12V 3.33A) - 1шт.,  
 Кабель питания с евро вилкой - 1шт.,  
 Руководство по установке - 1шт.,  
 Лист комплектации - 1шт.

## Список совместимых HDD

| Производитель                        | Модели HDD    | Емкость* | PRO NVR RAID | non-PRO NVR |
|--------------------------------------|---------------|----------|--------------|-------------|
| Seagate                              | ST1000VX005   | 1T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST1000VX001   | 1T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST2000VX008   | 2T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST2000VX003   | 2T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST3000VX010   | 3T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST3000VX009   | 3T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST4000VX007   | 4T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST4000VX000   | 4T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST4000VX015   | 4T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST6000VX0023  | 6T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST6000VX001   | 6T       | N            | N           |
| Seagate                              | ST6000VX011   | 6T       | N            | N           |
| Seagate                              | ST6000VX008   | 6T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST8000VX0022  | 8T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST8000VX0002  | 8T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST8000VX004   | 8T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST8000VE000   | 8T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST8000VX009   | 8T       | Y            | N           |
| Seagate                              | ST10000VX0004 | 10T      | Y            | N           |
| Seagate                              | ST10000VE000  | 10T      | Y            | N           |
| Seagate                              | ST6000NM021A  | 6T       | -            | N           |
| Western Digital (кроме by HIKVISION) | WD10EJRX      | 1T       | Y            | N           |
| Western Digital (кроме by HIKVISION) | WD11PURZ      | 1T       | N            | N           |
| Western Digital (кроме by HIKVISION) | WD23PURZ      | 1T       | Y            | N           |
| Western Digital (кроме by HIKVISION) | WD20EJRX      | 2T       | Y            | N           |
| Western Digital (кроме by HIKVISION) | WD20PURX      | 2T       | Y            | N           |
| Western Digital (кроме by HIKVISION) | WD22EJRX      | 2T       | Y            | N           |
| Western Digital (кроме by HIKVISION) | WD30EJRX      | 3T       | Y            | N           |
| Western Digital (кроме by HIKVISION) | WD40EJRX      | 4T       | Y            | N           |
| Western Digital (кроме by HIKVISION) | WD40PURX      | 4T       | Y            | N           |
| Western Digital (кроме by HIKVISION) | WD42EJRX      | 4T       | Y            | N           |
| Western Digital (кроме by HIKVISION) | WD43PURZ      | 4T       | Y            | N           |
| Western Digital (кроме by HIKVISION) | WD62EJRX      | 6T       | Y            | N           |

\* - общая таблица для NVR до серии PRO включительно.

Максимальная емкость для конкретной модели обозначения в разделе

|                                      |               |     |   |   |
|--------------------------------------|---------------|-----|---|---|
| Western Digital (кромe by HIKVISION) | WD60EJRX      | 6T  | Y | N |
| Western Digital (кромe by HIKVISION) | WD64PURZ      | 6T  | Y | N |
| Western Digital (кромe by HIKVISION) | WD84EJRX      | 8T  | Y | N |
| Western Digital (кромe by HIKVISION) | WD8001EJRP    | 8T  | Y | N |
| Western Digital (кромe by HIKVISION) | WD101EJRP     | 10T | Y | N |
| TOSHIBA                              | DT02ABA400VH  | 4T  | N | N |
| TOSHIBA                              | DT02ABA600VH  | 6T  | N | N |
| TOSHIBA                              | MG08ADA800E   | 8T  | Y | N |
| TOSHIBA                              | MG06ACA10TE   | 10T | Y | N |
| Seagate                              | ST4000NM000A  | 4T  | Y | N |
| Seagate                              | ST8000NM017B  | 8T  | Y | N |
| Seagate                              | ST10000NM017B | 10T | Y | N |
| Seagate                              | ST12000NM002H | 12T | Y | N |
| Seagate                              | ST16000NM001G | 16T | Y | N |
| Seagate                              | ST16000NM002H | 16T | Y | N |
| Seagate                              | ST20000NM002H | 20T | Y | N |
| Seagate                              | ST24000NM002H | 24T | Y | N |
| Seagate                              | ST18000NM000J | 18T | Y | N |
| Seagate                              | ST10000VE0008 | 10T | Y | N |
| Seagate                              | ST2000NM000B  | 2T  | Y | N |
| Seagate                              | ST4000NM000B  | 4T  | Y | N |
| Seagate                              | ST4000NM0035  | 4T  | Y | N |
| Seagate                              | ST6000NM0115  | 6T  | Y | N |
| Seagate                              | ST6000NM019B  | 6T  | Y | N |
| Seagate                              | ST8000NM000A  | 8T  | Y | N |