



## Универсальный сервер хранения ("Все-В-Одном")



# TD-A616E-E

Спроектированное по принципу «Все-В-Одном», устройство TD-A616E-E представляет собой сервер, специально разработанный для приложений видеонаблюдения. Программное обеспечение сервера, устанавливаемое заранее, до отгрузки, объединяет в себе средства передачи и просмотра видеопотока, а также хранения и воспроизведения записей. Благодаря своей низкой стоимости, простоте установки, гибкости наращивания, высокой производительности, хорошей совместимости и высокой надежности, а также обширному хранилищу данных и мощным возможностям управления, устройство может удовлетворить требования различных крупных и средних систем видеонаблюдения.

Сервер может быть широко использован в системах «Безопасный город» и «Умный город», в таких отраслях как банковское дело, транспорт, общественная безопасность, а также на предприятиях и в государственных учреждениях и т.д.

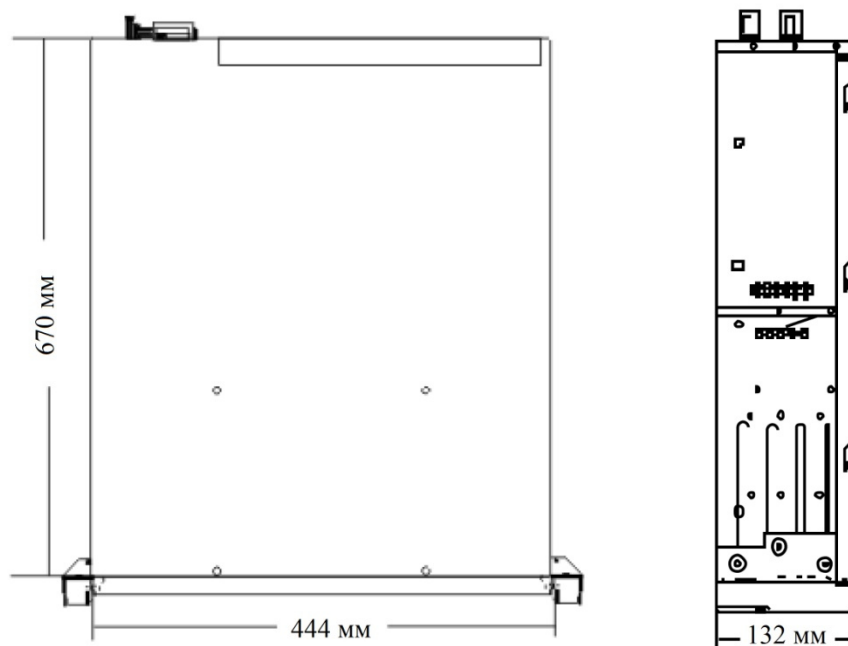
## Характеристики устройства

- Высокопроизводительная аппаратная платформа X86, стабильная и надежная
- Заранее установленное программное обеспечение; простота развертывания по принципу «Все в одном»
- Поддержка доступа к устройствам производства компании TVT и других известных производителей отрасли
- Поддержка протокола ONVIF
- Автоматический отчет устройства
- Добавление устройств через IP-адрес, IP-адрес сегмента, доменное имя и серийный номер
- Автоматический поиск и быстрое добавление устройств
- Поддержка стандартных, широкоэкранных и пользовательских режимов отображения
- Мгновенное воспроизведение и предварительный просмотр по сигналу тревоги
- Режим просмотра коридора
- Поддержка режима «рыбий глаз»
- Поддержка управления PTZ и управления фокусом; настройка и запуск предустановок и круиз-треков
- Поддержка функции голосового контроля, двусторонней связи и трансляции
- Поиск, воспроизведение и загрузка видео с устройства и из центра управления
- Поиск и воспроизведение по времени, каналу, событию и метке
- Воспроизведение по временным интервалам
- Поддержка записи и резервного копирования клипов; резервное копирование по времени и по событию
- Поиск, воспроизведение и загрузка видео с SD-карты IP-камеры
- Поддержка многоуровневых изображений и электронной карты онлайн
- Управление видео-стеной, включая слияние экранов, PIP, роуминг и запуск видеозаписей на видео-стене
- Поддержка автоматического переключения планов и групп камер на видео-стене
- Поддержка различных типов тревог и реакций на сигналы тревоги
- Поддержка управления доступом для нескольких пользователей с разделением по уровням и зонам доступа
- Ведение журналов, включая журналы уведомлений и онлайн/оффлайн состояний устройств сигнализации
- Поддержка мобильных приложений для Android/iOS
- Встроенный высокопроизводительный 4-ядерный процессор Intel Xeon E3-1220V5, скорость передачи данных до 8 миллиардов обменов в секунду, расширение 64 бит, ускорение ввода-вывода, турбо-режим, технология Hyper-Threading
- 4 слота для карт памяти, до 64 Гб DDR4-1866 / 2133 МГц ECC
- 2 гигабитных порта Ethernet; поддержка технологии I/OA; поддержка агрегирования каналов и резервирования привязки; поддержка iKVM; IPMI x 1
- Расширитель SAS 12 Гбит/с, RAID-карта 12 Гбит/с (поддерживаются RAID 0,1,5,6)
- 16 x 3,5-дюймовых слотов для жестких дисков с возможностью горячего подключения, до 256 Тб
- 3 слота расширения управления: 1\*PCI-E3.0x16 (x8); 1\*PCI-E3.0x8; 1\*PCE-E3.0x8 (x4)
- 550 Вт 1+1 резервный источник питания
- Мониторинг различных состояний сервера хранения, таких как состояние подключения, сетевой статус, состояние оборудования и т.д.; оценка уровня неисправности по звуку зуммера; своевременная запись информации о событиях и ведение журналов регистрации операций устройства; предоставление комплексного решения для мониторинга и обработки тревог от устройства в режиме реального времени
- Независимый интерфейс IPMI; поддержка iKVM, удаленный запуск и выключение, а также сервисы установки программного обеспечения
- Снабжен разъемом TPM, который поддерживает стандартный чип безопасности TPM, чтобы устройство могло быть эффективно защищено в случае незаконного доступа пользователя
- Встроенные модули доступа к устройствам и модули передачи без дополнительного доступа к серверу передачи

## Технические данные

Модель	TD-A616E-E
Процессор	Intel Core I3
ОС	Linux
Память	8 Гб DDR4 ECC, до 64 Гб DDR4 ECC
Жесткие диски	16 x 3,5-дюймовых SATA (с возможностью горячей замены); 2 встроенных 2,5-дюймовых SATA
Установка жестких дисков	Независимый кронштейн для жестких дисков
Емкость	До 256 Тб (максимум 16 Тб на каждый жесткий диск)
RAID	Аппаратный RAID; поддержка RAID 0, 1, 5, 6
Расширение	1*PCI-E3.0x16(x8); 1*PCI-E3.0x8; 1*PCE-E3.0x8(x4)
Сетевая карта	Интегрированные 2-гигабитные сетевые карты I210-AT, с балансировкой нагрузки; взаимозаменяемые - если одна из них отключена, другая заменяет ее
IPMI	ASPEED AST2400 BMC, независимый интерфейс IPMI; поддержка iKVM
Протоколы	Поддержка протоколов TCP / UDP / RTSP
Поиск	Встроенный индекс с точностью до второго уровня
Функциональные возможности	До 700 Мбит/с для входных данных, 700 Мбит/с для записи и 96 Мбит/с для воспроизведения До 700 Мбит/с для входных данных, 700 Мбит/с для записи и 96 Мбит/с для просмотра в реальном времени
Способ управления	Веб-управление, беспрепятственный доступ к NVMS
Возможности управления	RAID-управление, управление ведением записи, ведением системных журналов, а также обработкой сигналов тревог
Максимальное количество каналов доступа	2048 каналов (при использовании серверов передачи данных может быть увеличено до 10000 каналов)
Максимальное количество подключаемых устройств	500 устройств (при использовании серверов передачи данных может быть увеличено до 10000 каналов)
Максимальное количество подключаемых каналов к одному серверу передачи	2048 каналов
Максимальное количество подключаемых устройств к одному серверу передачи	300 NVR или 500 IP-камер
Максимальное количество выходных каналов Декодера	128 каналов
Максимальное количество подключаемых серверов передачи	32
Максимальное количество подключаемых серверов хранения	32
Максимальное количество каналов подключаемых по протоколам сторонних производителей	16 (при использовании серверов передачи данных может быть увеличено до 10000 каналов)
Максимальное количество устройств подключаемых по протоколам сторонних производителей	4 (при использовании серверов передачи данных может быть увеличено до 10000 каналов)
Максимальное количество каналов одновременного просмотра в реальном времени	100 (для одного клиента/пользователя)
Максимальное количество каналов одновременного воспроизведения	16 (для одного клиента/пользователя)
Максимальное количество шаблонов просмотра	Можно создать максимум 64 плана просмотра
Максимальное количество пользователей, выполнивших авторизацию (доступ)	64 пользователя (может быть увеличено до 1024 пользователей после расширения системы)
Максимальное количество онлайн-пользователей	64 пользователя для одновременного просмотра
Безопасность	Интерфейс доверенного платформенного модуля TPM для обеспечения безопасности; возможность установки модуля TPM
Порты	1 x VGA, 6 x USB (4 на задней панели и 2 на передней панели), 2 x RJ-45, 1 x IPMI, 1 x RS-232
Питание	550 Вт 1+1 резервный источник питания, 100-240 В – 7-3,4 А / 50-60 Гц
Температура	Рабочий режим: от +10°C до +35°C; режим ожидания: от -40°C до +55°C (окружающего воздуха)
Относительная влажность	Рабочий режим: <90% относительной влажности (35°C)
Уровень шума	Рабочий режим: <50 дБА
ESD	Каждый элемент соответствует стандарту тестирования температуры окружающей среды Intel 15KV

## Габаритные размеры



## Дополнительное оборудование

Стандартные рейки 3U/4U