

Камера

# ТС500



## Камера с поддержкой ИИ для интегрированного интеллектуального видеонаблюдения

Камеры Synology разработаны для сопряжения с Surveillance Station<sup>1</sup> — они невероятно просты в использовании благодаря быстрой и удобной настройке, пакетной конфигурации и обновлениям микропрограммы без прерывания работы. В камеры заложена технология искусственного интеллекта, которая расширяет возможности развертывания Surveillance Station с помощью интеллектуальных функций.

ТС500 — это универсальная широкоугольная камера с технологией ИИ, степенью защиты IP67 и разрешением 5 мегапикселей, которая подходит как для помещений, так и для улицы. Камера ТС500 запечатлевает все необходимые детали благодаря высокому разрешению 2880×1620 при частоте 30 кадров в секунду, горизонтальному широкоугольному углу обзора 110° и ночному видению.

## Основные моменты

- **Качественное видеоизображение и ночью, и днем**  
5-мегапиксельная матрица с широкоугольным объективом, запись с частотой 30 кадров в секунду и мощный ИК-светодиод для ночного видения на 30 метров
- **Новейшие возможности ИИ для обнаружения и поиска**  
Технология искусственного интеллекта позволяет обнаружить людей, транспортные средства, вторжения, а также выполнить поиск Instant Search
- **Лицензия на устройство не требуется**  
Для камеры не требуется лицензия на устройство Surveillance Station и активация
- **Локальная запись при сбое**  
Поддержка записи на карту памяти microSD при сбое сети
- **Безопасность и соответствие требованиям**  
Подходит для приложений, требующих высокого уровня защиты, благодаря поддержке HTTPS/SRTP и соответствию требованиям NDAA/TAA США

## Качество съемки

Высокая детализация и широкий угол обзора обеспечивают покрытие больших участков и днем, и ночью.

- Четкое и детализированное видео благодаря высокому разрешению 5 мегапикселей (2880×1620) и соотношению 16:9
- Горизонтальный широкий угол обзора 110° позволяет одновременно снимать большие участки и снижает потребность в нескольких камерах
- Большая диафрагма F1.8 и режим HDR с мультиэкспозицией обеспечивают хорошее качество съемки при слабом освещении без чрезмерного экспонирования более светлых участков
- Мощный инфракрасный светодиод позволяет снимать ночью в прекрасном качестве на расстоянии до 30 метров

## Интеллектуальное видеонаблюдение

Технология искусственного интеллекта расширяет возможности видеонаблюдения благодаря интеллектуальной аналитике.

- Функция обнаружения людей и транспортных средств отличает их от других движущихся объектов с высокой точностью
- Функция обнаружения вторжения идентифицирует людей и транспортные средства и отправляет предупреждения, когда кто-то пересекает виртуальную границу с определенного направления
- Поиск Instant Search позволяет быстро находить людей, транспортные средства и движущиеся объекты, которые были ранее обнаружены на определенном участке
- Используйте камеры вместе с серверами Synology DVA для еще более интеллектуальной аналитики: распознавания лиц, номерных знаков, а также подсчета людей<sup>2</sup>

## Оптимизация и интеграция

Интеграция с Surveillance Station оптимизирует развертывание и обслуживание<sup>1</sup>.

- Быстрый и простой процесс установки одной камеры или пакета с помощью Surveillance Station или приложения DS cam ускоряет развертывание
- Не требуется лицензия на устройство наблюдения и ее активация
- Функции настройки и обслуживания камер доступны непосредственно в Surveillance Station и приложении DS cam
- Благодаря постоянным обновлениям микропрограммы вы получаете новые функции и улучшения системы безопасности; обновления могут применяться в пакетном режиме, как при подключении к интернету, так и без него
- Локальное хранение при сбое повышает надежность системы, которая автоматически начинает запись на карту памяти microSD при сбое сети<sup>3</sup>

## Защита и безопасность

Наши встроенные средства защиты обеспечивают защиту ваших материалов от записи до архивирования.

- Поддержка HTTPS и SRTP обеспечивает защиту зашифрованной сети и передачу видео, проверку подлинности и целостность
- Благодаря хранению данных на устройствах Synology записи находятся в полном владении пользователей
- Пользователи могут встроить маскировки приватных зон в видеоматериал или применить их для просмотра в реальном времени, чтобы скрыть определенные области
- Просмотр списка подключенных устройств на камеру и поддержание безопасности путем отключения или блокировки нераспознанных устройств
- Благодаря соответствию требованиям NDAA и TAA соблюдаются правила госзакупок США
- В рамках долгосрочной поддержки микропрограммы Synology предоставляются исправления системы безопасности и обновления

# Обзор оборудования

ТС500 (передняя панель)



ТС500 (задняя панель)



---

1 Индикатор  
состояния

2 Микрофон

3 Слот для карты microSD

4 Кнопка сброса

---

# Технические характеристики

## Оптический

Объектив	2,8 мм (110° по горизонтали, 56° по вертикали, 132° по диагонали; коррекция искажений из-за объектива (Lens Distortion Correction, LDC) включена)
Диафрагма	F1.8
Ночное видение	30 метров
Выдержка	1/16 000–1/30 с
DORI	Обнаружение (D): 60 м, наблюдение (O): 24 м, распознавание (R): 12 м, идентификация (I): 6 м

## Видео

Макс. разрешение потоковой передачи	5 мегапикселей (2880×1620) при частоте 30 кадр./с
Возможность дополнительной потоковой передачи	1920×1080 при частоте 15 кадр./с или 1280×720 при 30 кадр./с
Сжатие видео	H.264, H.265
Настройки изображения	Яркость, контрастность, насыщенность, резкость, баланс белого, расширенный динамический диапазон (High Dynamic Range, HDR), снижение уровня шума 3D/2D, управление экспозицией, снижение уровня мерцания 50/60 Гц, дневной/ночной режим, наложение, маскировка приватных зон
Ориентация видео	Поворот (0°, 90°, 180°, 270°), переворот, зеркальное отражение
Аналитика событий <sup>2</sup>	Обнаружение людей и транспортных средств (включая обнаружение скопления людей и присутствия), обнаружение вторжения, обнаружение движения, обнаружение несанкционированного доступа, обнаружение звука
Instant Search	Люди, транспортное средство, движение
Запись событий на SD-карту	Запись событий может запускаться, когда произошло следующее: <ul style="list-style-type: none"><li>Отключение от NAS</li><li>Обнаружение людей и транспортных средств, обнаружение вторжения, обнаружение движения, обнаружение звука, обнаружение несанкционированного доступа</li></ul>

## Аудио

Микрофон	Да
Сжатие аудио	G.711

## Основные характеристики

Размеры	Ø97 × 88 мм
Вес	387 г
Защита от непогоды	IP67, IP66
Ударопрочность	IK10
Источник питания	PoE (802.3af) или 12 В постоянного тока
Потребление энергии	4,8 Вт
Ethernet	1 порт Ethernet RJ-45 10/100 Мбит/с
Локальное хранение	Карта microSD (до 256 ГБ <sup>3</sup> )
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"><li>• Температура (ИК выкл.): от -30°C до 50°C</li><li>• Температура (ИК вкл.): от -30°C до 40°C</li><li>• Относительная влажность: от 5% до 95% (без конденсации)</li></ul>
Среда хранения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Температура: от -40°C до 60°C</li><li>• Относительная влажность: от 5% до 95% (без конденсации)</li></ul>
Безопасность	Управление подключением, IP-фильтр, шифрование HTTPS, подключение SRTP, автоматическая блокировка, подписанная микропрограмма
Языки интерфейса	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文



Отсканируйте QR-код, чтобы скачать подробные характеристики продукта  
<https://sy.to/tc500pss>



Отсканируйте QR-код, чтобы скачать Synology Camera Tool для получения помощи в пакетном развертывании  
<https://sy.to/camtool>

## Защита окружающей среды и комплект поставки

Сертификация	IP67, IP66, IK10, FCC, IC, CE, BSMI, VCCI, RCM, UKCA, KC, JATE
Соответствие требованиям NDAА	Да
Соответствие требованиям ТАА	Да
Экологическая безопасность	Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ (RoHS), WEEE, REACH
Содержимое упаковки	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 основное устройство ТС500</li><li>• 1 руководство по установке</li><li>• 1 колпачок разъема RJ-45</li><li>• 1 набор винтов</li></ul>
Гарантия	3 года

Примечание. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Самую актуальную информацию см. на [странице технических характеристик](#) модели.

1. Используйте Surveillance Station версии 9.1.0 или более поздней, Surveillance Station Client версии 2.1.0 или более поздней и DS cam 5.6.0 или более поздней для iOS либо DS cam 3.7.0 или более поздней для Android.
2. Видеорегистраторы серии Synology DVA поддерживают функции распознавания лиц, номерных знаков, а также другие функции расширенной аналитики. [Подробнее](#)
3. Функция протестирована с картами памяти емкостью до 256 ГБ (отформатированными в системе exFAT). С картами большего размера тестирование не проводилось.

## **SYNOLOGY INC.**

© Synology Inc., 2023 г. Все права защищены. Synology и логотип Synology являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Synology Inc. Другие продукты и названия компаний, упоминаемые в данной публикации, могут быть товарными знаками соответствующих компаний. Компания Synology оставляет за собой право на изменение характеристик и описаний продуктов в любое время без предварительного уведомления.

ТС500-2023-RUS-REV000