



**Преимущества IP-видеокамер TARGET.
Сравнение моделей купольных камер основной линейки.**

Модели:

- TND-4028 MWP
- TND-2028 MWP
- TND-4028 VE
- TND-2028 VE

- Краткое описание моделей
- Внешний вид и габаритные размеры
- Сравнение конструктивных и функциональных особенностей



- Линейка купольных камер всепогодного исполнения с варифокальным объективом (объективом с изменяемым фокусным расстоянием и фокусом) выполнена в унифицированном корпусе. Это позволяет комбинировать различные модели в рамках одной видеосистемы.
- Линейка состоит из четырёх моделей:
 - TND-4028 MWP - разрешение 4М, моторизованный объектив
 - TND-2028 MWP - разрешение 2М, моторизованный объектив
 - TND-4028 VE - разрешение 4М, ручной варифокальный объектив
 - TND-2028 VE- разрешение 2М, ручной варифокальный объектив
- Общие характеристики моделей: ИК-подсветка до 30 метров, класс защиты IP67, диапазон рабочих температур -50°C - +60°C, поддержка карт mini-SD до 128Gb, поддержка PoE+, встроенная видеоаналитика

Габаритные размеры

- Высота 111,3 мм
- Ø основания 144,8 мм
- Ø148 мм



Модельный ряд



Модель	Разрешение	Объектив	Угол обзора	WDR	Разъемы
TND-4028 MWP	2592*1520	2.8-12 мм, моторизованный	91°- 27° (по горизонтали)	Оптический	12V DC, PoE+, трев. вход/выход 1/1, аудио вход/выход 1/1, BNC разъем
TND-2028 MWP	1920x1080	2.8-12 мм, моторизованный	94°- 28° (по горизонтали)	Оптический	12V DC, PoE+, трев. вход/выход 1/1, аудио вход/выход 1/1, BNC разъем
TND-4028 VE	2592*1520	2.8-12 мм, ручная регулировка	91°- 27° (по горизонтали)	Оптический	12V DC, PoE, трев. вход/выход 1/1, аудио вход/выход 1/1, BNC разъем
TND-2028 VE	1920x1080	2.8-12 мм, ручная регулировка	94°- 28° (по горизонтали)	Цифровой	12V DC PoE

Основные характеристики





Оптика	<ul style="list-style-type: none"> • Интеллектуальная ИК-подсветка • Светодиоды последнего поколения, используемые в автомобильной отрасли (Car Grade) • Варифокальный объектив с ручным или автоматическим управлением • Функция «Автофокус» • Функция 3D DNR • Функция WDR • Настройка сцены по расписанию
Сжатие видео	<ul style="list-style-type: none"> • Формат сжатия Ultra H.265 • Тройной видеопоток • Функция ROI • Пользовательское OSD меню • Маскирование • Детекция движения • Режим Коридор
Совместимость	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка стандартов ONVIF S
Эксплуатация	<ul style="list-style-type: none"> • 3-х осевое вращение объектива • Источник питания DC 12V • Диапазон питания $\pm 25\%$ • Широкий диапазон рабочих температур от -50° до $+60^{\circ}$C • Степень защиты корпуса IP67, механическая прочность IK10 • Защита сетевого интерфейса от перенапряжения до 6 кВ



Сравнение ИК-подсветки

Изображение	Тип ИК-подсветки	Преимущества	Применение
 <p data-bbox="216 725 514 768">Модель TARGET</p>	<p data-bbox="614 396 1352 786">Система Smart IR. ИК-излучатели третьего поколения Car Grade (лицензия компании OSRAM) с увеличенным сроком службы, низким коэффициентом деградации и повышенной эффективностью излучающих элементов. Специальные интегрированные линзы, формирующие ИК-поток высокой плотности в заданной области обзора.</p>	<p data-bbox="1391 486 1709 696">Более эффективное и равномерное освещение, длительный срок службы</p>	<p data-bbox="1768 511 2390 672">Используется при снижении уровня освещенности окружающей среды при включенной ИК-подсветке</p>
 <p data-bbox="198 1235 540 1315">Модель стороннего производителя</p>	<p data-bbox="621 992 1345 1158">Стандартные ИК-диоды 5мм с низкой излучающей способностью и повышенным потреблением. Быстрая деградация излучающих элементов</p>	<p data-bbox="1386 1011 1722 1178">Малозффективное освещение, короткий срок службы</p>	<p data-bbox="1768 1011 2390 1178">Используется при снижении уровня освещенности окружающей среды при включенной ИК-подсветке</p>


Защита от влаги

Изображение	Влагозащищенные компоненты	Преимущества	Применение
 <p>Модель TARGET</p>	Уплотнительное кольцо	Монтажное отверстие расположено за пределами уплотнительного кольца, что предотвращает попадание влаги и запотевание аппаратных компонентов камеры	Использование при высокой влажности окружающей среды
 <p>Модель стороннего производителя</p>	Уплотнительное кольцо	Монтажное отверстие находится внутри уплотнительного кольца, что вызывает запотевание и повреждение аппаратных компонентов камеры за счет попадания в лаги внутрь корпуса камеры	Использование при высокой влажности окружающей среды

Надежная защита печатной платы от пыли и грязи

Изображение	Компоненты	Преимущества	Применение
 <p data-bbox="249 746 540 789">Модель TARGET</p>	Печатная плата	Печатная плата закрыта плотной пластиковой пластиной, которая защищает ее от попадания пыли в случае вскрытия корпуса камеры	При снятии защитного купола камеры для осуществления фокусировки, 3-х осевой регулировки или установки SD-карты
 <p data-bbox="224 1218 565 1296">Модель стороннего производителя</p>	Печатная плата	Печатная плата открыта и не имеет поверхностной защиты. Оседающая на печатной плате пыль мешает стабильной и нормальной работе камеры	При снятии защитного купола камеры для осуществления фокусировки, 3-х осевой регулировки или установки SD-карты

Дополнительный отладочный разъем

Изображение	Компоненты	Преимущества	Применение
 <p>Модель TARGET</p>	Разъемы CVBS и BNC	Отладочный разъем позволяет осуществить быструю настройку и отладку камеры при помощи тестового монитора без поддержки IP-камер.	Настройка камеры
Модель стороннего производителя	Разъем BNC	Нет	Настройка камеры

Качество изображения при дневном освещении



Пример: модель Target TND-2028 VE
с разрешением 1080P

Четкое, ясное изображение
с естественными цветами и
отсутствием шумов.

Качество изображения при ночном освещении

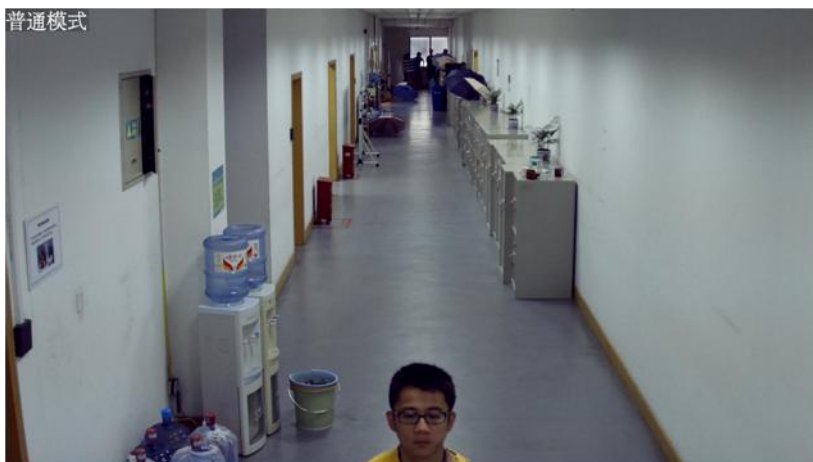


**Пример: модель Target TND-2028 VE
с разрешением 1080P**

Четкое, не пересвеченное изображение с равномерным распределением освещения ИК-подсветки и незначительным количеством шума. Контуры объектов ровные и четкие.

Отображение в режиме коридор

Видео в режиме Коридор ориентировано вертикально, в формате 9:16. Идеально для наблюдения за узкими областями. Позволяет формировать изображения максимального качества с оптимальным использованием ресурсов матрицы камеры, сети и серверов.



Формат отображения 16:9



Формат отображения 9:16

Одновременное вещание в трех потоках

Возможность одновременного вещания в трех различных видео потоках, с индивидуально настраиваемыми частотой кадров, форматами сжатия видео и разрешением отображения, что позволяет оптимальным образом использовать пропускную способность сети, а также дисковое пространство.



Детекция звука

При обнаружении звукового сигнала, превышающего порог громкости звука в наблюдаемой зоне, генерируется сигнал тревоги. На мониторе оператора появляется видеоизображение. Тревожным звуковым сигналом может быть звук разбития оконного стекла, пронзительный крик и пр. Для осуществления функции «Детекция звука» к камере должен быть подключен приемник звуковых сигналов (микрофон).



Источник и разъем питания

Стабильное электропитание камер TARGET:

1. Резервирование питания в сочетании питания по PoE и 12V DC
2. Диапазон защиты входного напряжения 12V DC составляет $\pm 25\%$

Разъем питания DC12V камер TARGET это:

Выход 12V DC, обеспечивающий питание звукового или светового извещателей и позволяющий оптимизировать количество прокладываемого кабеля.





www.target-ip.ru