

SMART-ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПАРКИНГОМ

– Высокая эффективность
– Удобство в использовании
– Простота управления

Удобство
- Навигация
- Обнаружение автомобиля

Эффективность
- Контроль движения с помощью ANPR
- Дистанционное управление

Безопасность
- Всестороннее наблюдение
- Высокое разрешение

Экономичность
- Простая установка
- Автоматическое управление

ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАРКОВКОЙ

Задачи, требующие решения

Въезд и выезд

Ручное управление

Необходимость остановки для авторизации

Низкая эффективность



Обнаружение автомобиля

Отсутствие статистических данных

Трудности при поиске

Незнание водителем территории



Парковка

Не осуществляется распознавание

Не осуществляется навигация



Аварии

Не проводится мониторинг

Нет свидетельств аварии

Большая ответственность



Как можно решить задачи

Как повысить эффективность контроля въезда?

- Замена ручного контроля въезда системой с функцией распознавания номеров (ANPR)
- Автоматический контроль повышает эффективность

Как облегчить процесс парковки?

- Автоматическое определение свободных мест
- Отображение на экране номера каждого свободного места
- Помощь водителю в поиске доступного места

Как помочь водителям определять, где находятся их автомобили?

- Поиск по номеру автомобиля с помощью системы с технологией распознавания номеров (ANPR)
- Положение автомобиля отображается на информационных стойках

Как обеспечить свидетельства аварий?

- Комплексное видеонаблюдение на парковке
- Обширный журнал регистрации событий, включая данные, изображения и видеофайлы



ОБЗОР РЕШЕНИЙ

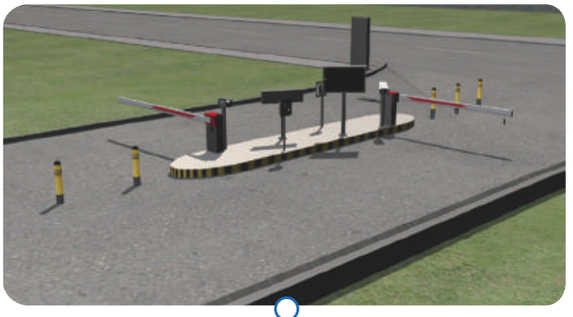
Управление парковкой



Навигация

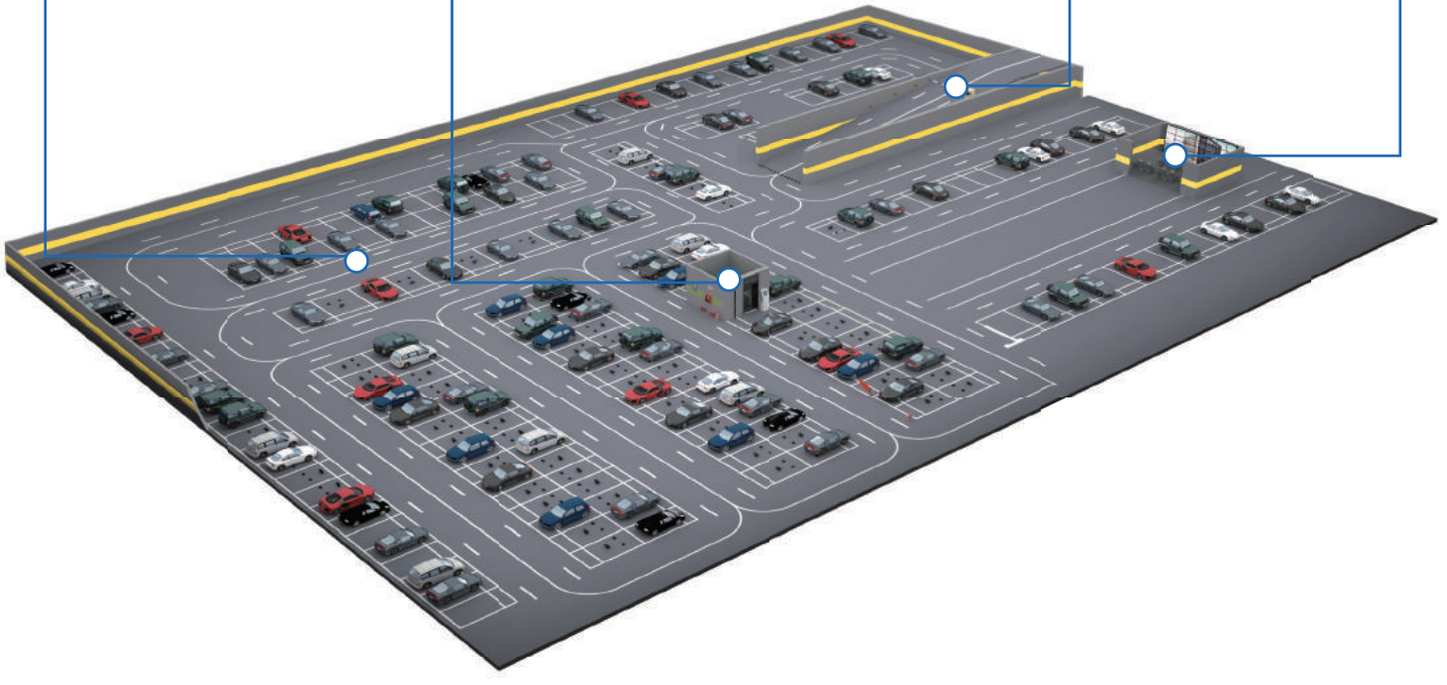


Въезд и выезд



Обнаружение автомобиля

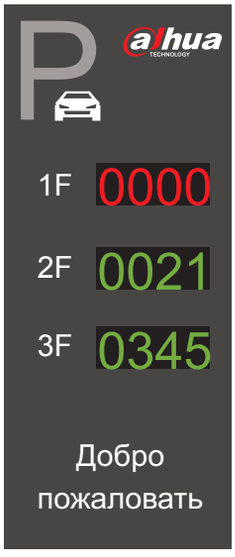




ПРИМЕНЕНИЕ

Въезд и выезд





• Всё как на ладони

Программное обеспечение вычисляет количество доступных мест, и транслирует его на уличный экран (серия DHI-IPMPGI). Поддерживается отображение нескольких мест (макс. 6). Перед тем как въехать внутрь, водитель будет знать о количестве свободных мест на парковке.

На информационном табло отображается информация для водителя при въезде и выезде.



• Не нужны талоны и не нужно останавливаться

Въезд контролируется с помощью камеры с функцией распознавания автомобильных номеров (ANPR), при этом не требуется предъявлять талоны. Это позволяет улучшить ситуацию с потоком транспорта, без возникновения пробок.

Камера с функцией распознавания автомобильных номеров (ANPR): фиксирует и распознает номерные знаки, поддерживает видео-/петлевую детекцию, открывает шлагбаум. Камера, в которой применяется встроенный алгоритм LPR, может управлять шлагбаумом, даже если программное обеспечение контроля отключено. Точность распознавания составляет ≥ 95 %.



• Въезд и выезд без проблем

В случае возникновения нештатных ситуаций, или при въезде гостей, можно связаться с центром управления с помощью домофона.



• Гибкая настройка разрешений на въезд

Настройка черного/белого списка.

Адаптивные шаблоны с указанием номеров, времени, полосы и т. д.

Навигация

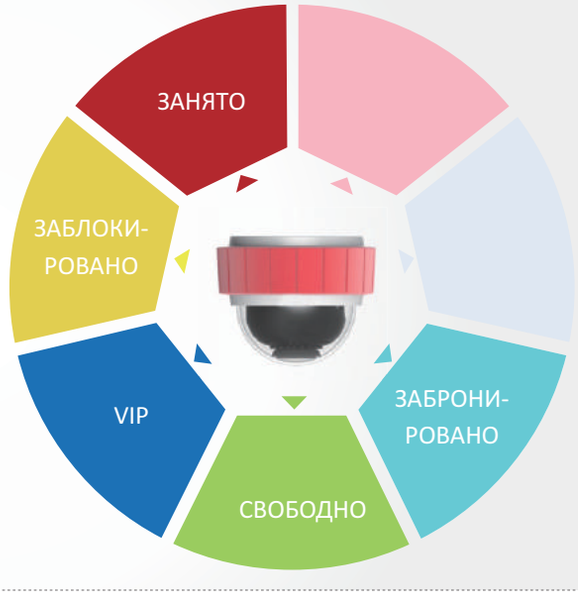


• Помощь в обнаружении парковочных мест
Количество доступных мест в каждом направлении отображается на внутренних экранах (серия DHI-IPMP-GI), благодаря чему водители могут легко найти свободные места. Стояночные фонари, интегрированные в точечные камеры, обеспечивают цветовое указание парковочных мест.



• Негде спрятаться
Спот-камеры автоматически определяют текущее состояние парковочного места и передают данные о номерах автомобилей в центр управления.
В то же время, видеозаписи в реальном времени могут пересылаться в центр управления, что обеспечивает контроль безопасности и сохранение документальных свидетельств о происшествиях.

• Индикация парковочных мест
Встроенные семицветные индикаторы показывают различные виды парковочных мест, например, VIP и забронированные парковочные места. Индикатор может даже мигать, если забронированное или VIP-место занято несанкционированно.



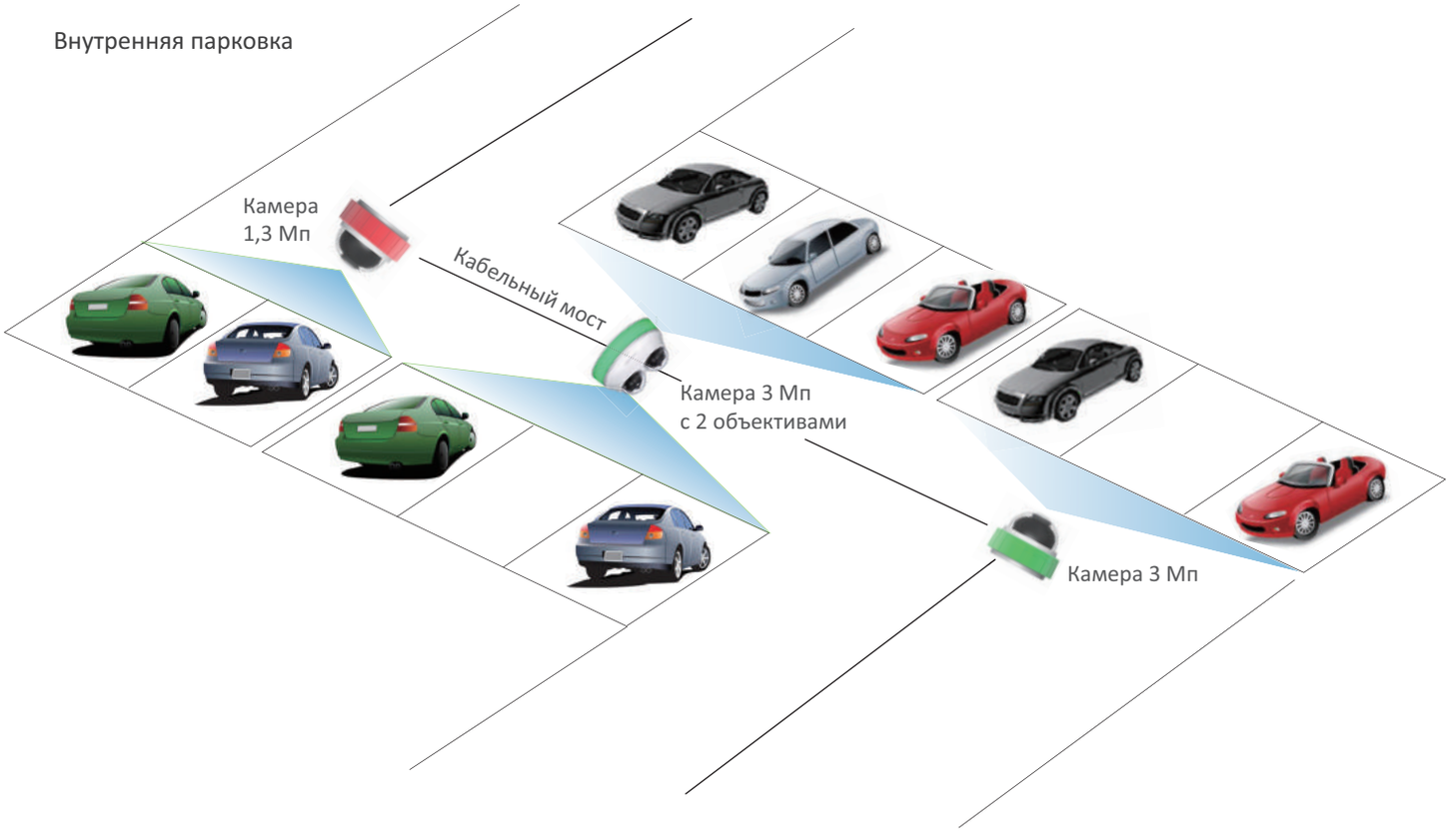
• Гибкие технологии наблюдения за парковочными местами

Гибкая система наблюдения за различными участками паркинга позволяет оптимизировать расходы.

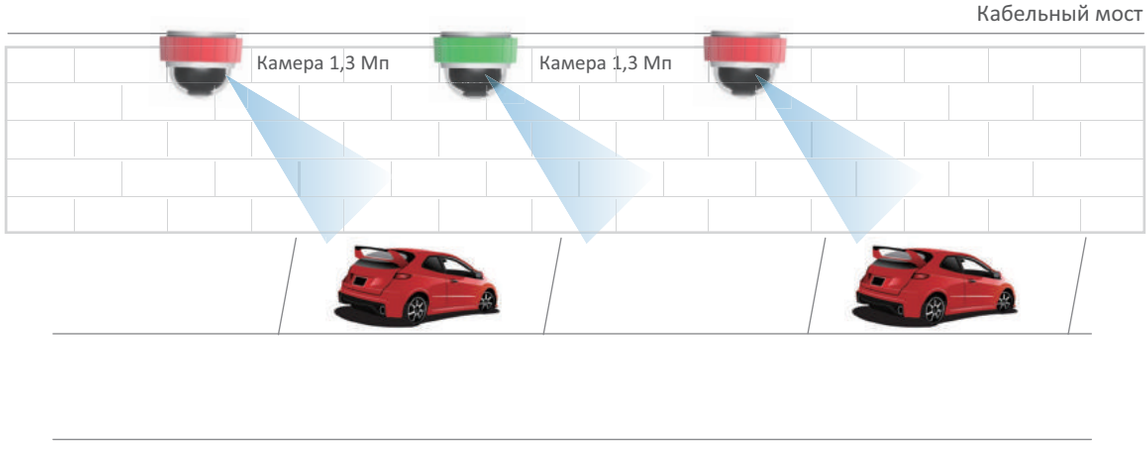
С помощью точечной камеры 1,3 Мп можно наблюдать за двумя парковочными местами, а с помощью камеры 3 Мп – за тремя местами.

Точечная камера 1 Мп с двумя объективами может даже охватывать шесть парковочных мест, что позволит сэкономить до 25% для каждого паркоместа.

Внутренняя парковка



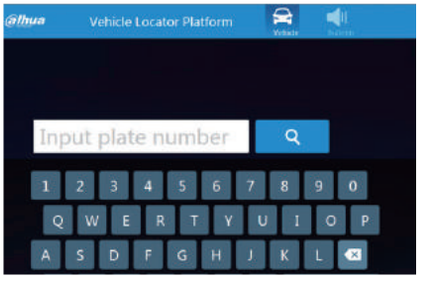
Параллельная внутренняя парковка

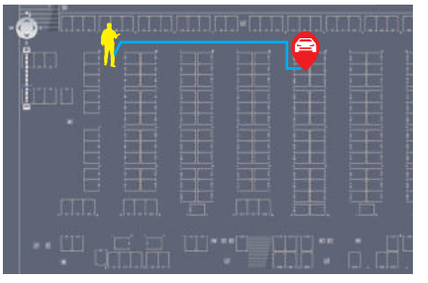


Обнаружение автомобилей



Благодаря информационным стойкам с сенсорным экраном клиент сможет с легкостью найти свой автомобиль. Чтобы система показала место нахождения автомобиля на парковке, достаточно ввести в поле поиска его номер. На экране также появится кратчайший путь от информационной стойки до автомобиля.





Управление парковкой





- Удобная платформа
  Интерфейс, разработанный специально для управления парковочным пространством.
- Всестороннее наблюдение
  Аварии и кражи без визуальных доказательств создают множество проблем для управляющих парковочными пространствами. Камеры, служащие для контроля доступа и наблюдения за территорией, позволяют просматривать видеозаписи в высоком разрешении. Управляющие парковками могут помогать клиентам в поиске видеозаписей аварий и в их расследовании, что приносит пользу и управляющим, и клиентам парковок.



- Использование домофонов
  Ответ на звонки посетителей и срочные вызовы через видеодомофоны.
- Дистанционное управление
  Дистанционное изменение информации об автомобилях. Дистанционное управление шлагбаумами.
- Смарт-поиск
  Поиск видеофайлов и изображений по датам/времени/номерным знакам.
- Журнал регистрации событий
  Обширный журнал регистрации событий, происходящих на парковке, хронологических данных о въезде и выезде, включая фото автомобилей, номерных знаков, номеров парковочных мест, информация о времени и т. д.

VIP-услуги

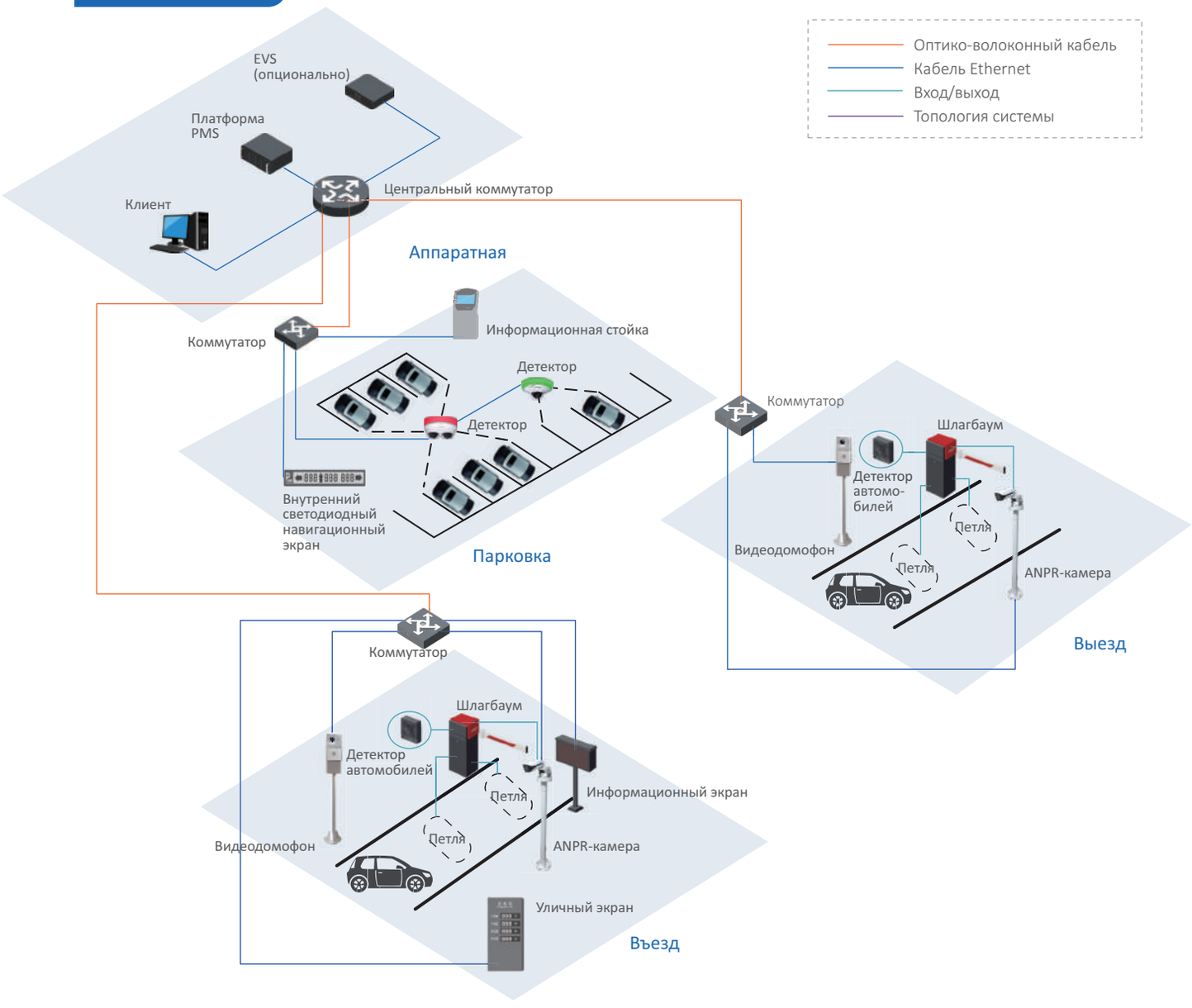
Услуги по бронированию и приобретению VIP-мест

- Услуги по бронированию: удобное бронирование для мест важных клиентов.
- Услуги по VIP-парковке: мониторинг забронированных VIP-мест, специальная цветовая индикация для VIP-мест.
- Предупреждения о несанкционированной парковке: Если забронированное или особое парковочное место займут, администратор будет предупрежден об этом, и автоматически отобразится окно просмотра видео. Администратор может активировать звуковую и цветовую сигнализацию, чтобы предупредить водителя, занявшего чужое место.



СТРУКТУРА И ТОПОЛОГИЯ РЕШЕНИЯ

Топология



Особенности:

Удобство клиентов

- Удобный поиск доступных парковочных мест.
- Автомобиль легко найти на парковке и покинуть пространство.

ANPR, видео и триггер петель — опционально

- Обеспечивает экономию средств.
- Точность распознавания — более 95 %.

Комплексное наблюдение

- Наблюдение в режиме 24/7 с использованием ANPR-камер и детекторов для парковочных мест.
- Поиск видеофайлов и изображений в хранилище по датам/времени/номерным знакам.

Сетевое управление

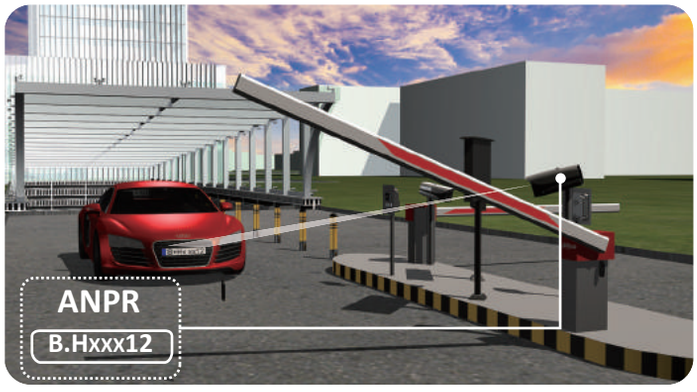
- Поддержка централизованного сетевого управления многочисленными парковочными зонами и стоянками.

Открытая система

- Открытая система с расширенным интерфейсом, удовлетворяющая различные требования пользователей. Упрощает учет по номерным знакам.

КЛЮЧЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

ANPR



Удобный взъезд и выезд благодаря встроенным ANPR-камерам

- Эффективное использование ANPR, точное распознавание автомобильных номеров менее чем за 1 секунду.
- Не нужно использовать видеопотоки или передавать изображения, меньший расход времени.
- Не требуются отдельные серверы для ANPR — сокращение затрат на инфраструктуру.
- Более высокая стабильность работы, даже если сеть отключится, это не повлияет на работу ANPR.

Наблюдение за территорией с экономией средств

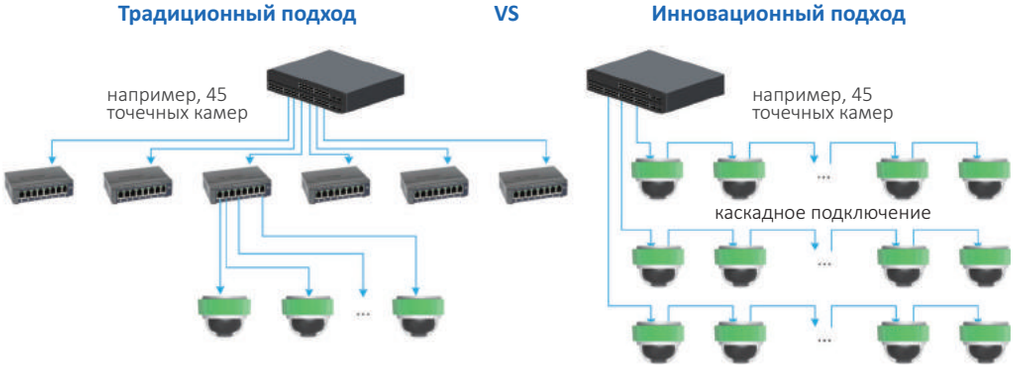
- Эффективная технология ANPR делает точечные камеры многофункциональными.
- Охват нескольких паркомест, до 3 мест с помощью одного объектива и 6 мест с помощью одной камеры.
- ANPR транслирует важную информацию о местонахождении автомобилей.



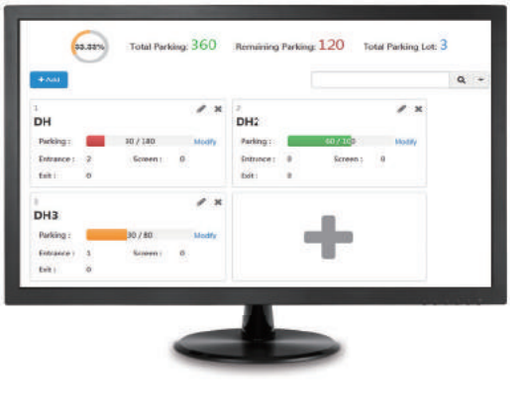
Гибкие технологии ANPR

Простота монтажа и экономия средств

- Меньшее количество кабелей UTP и снижение расходов (83%).
- Меньшее количество коммутаторов.
- Меньшие затраты на кабели (63%).



Профессиональная платформа управления



Сконфигурирована для управления парковкой

- Базируется на использовании карт, удобный визуальный интерфейс.
- Профессиональные функции, такие как бронирование мест и VIP-парковка.
- Обширные данные, открытые для управления и анализа.
- Повышение эффективности управления и сокращение расходов на персонал.

КАЧЕСТВО ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ

* Конструкция и технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

ООО ТД Гран При +
105118, г. Москва, ш. Энтузиастов, 34
Тел.: +7 495 995 90 95
E-mail: sec@grand-prix.ru
Сайт: www.grand-prix.ru