

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dahua.nt-rt.ru> || dhg@nt-rt.ru



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

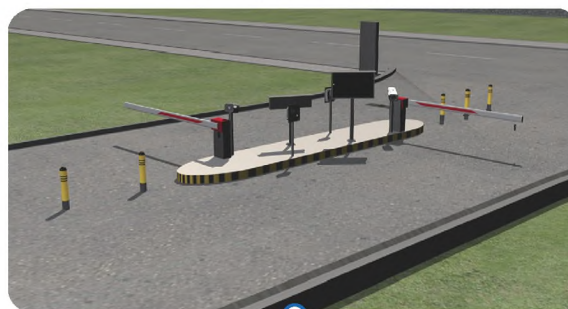
Управление парковкой



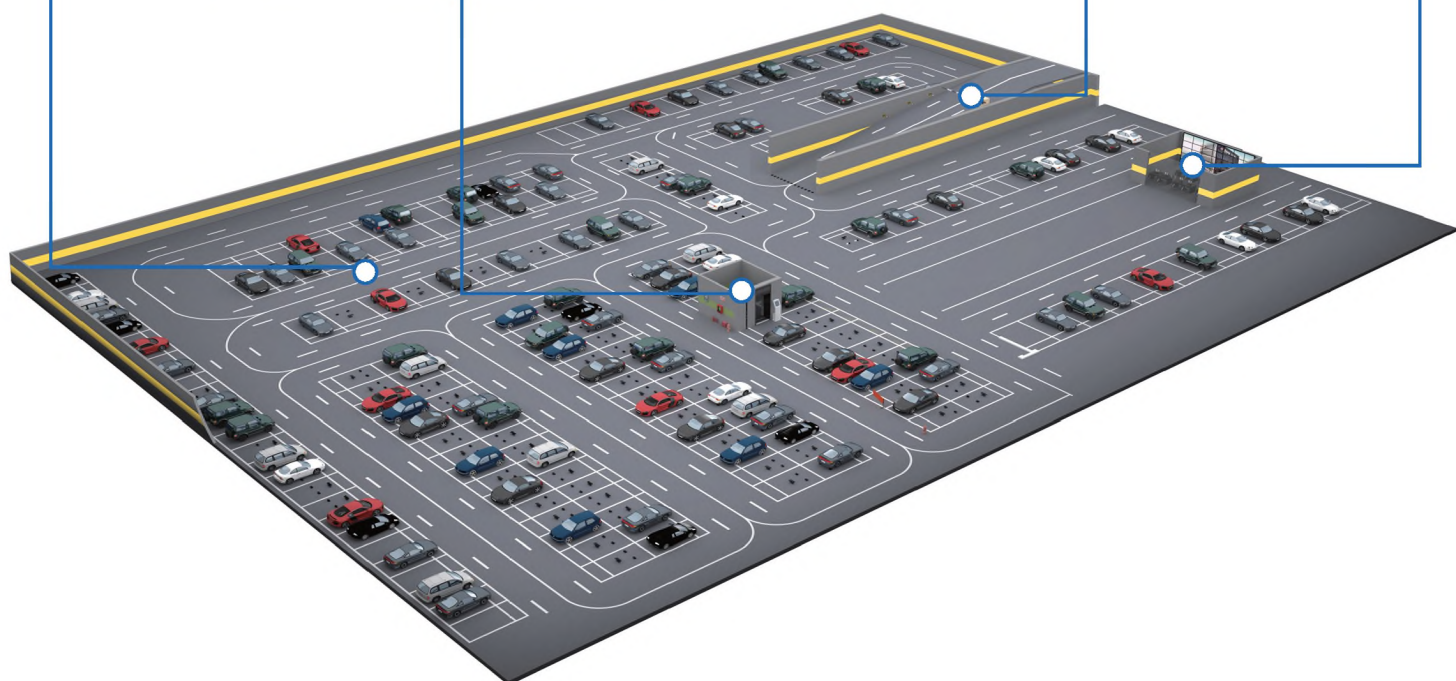
Навигация



Въезд и выезд

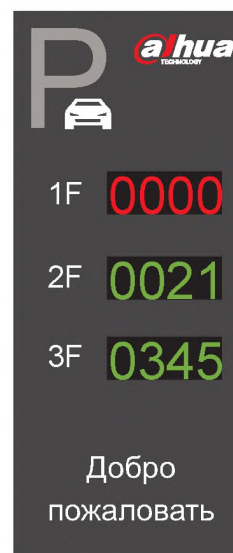


Обнаружение автомобиля



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.



CXX 5XX3

2,5 часа

- **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 $\geq 95\%$.



- **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 цветное 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.



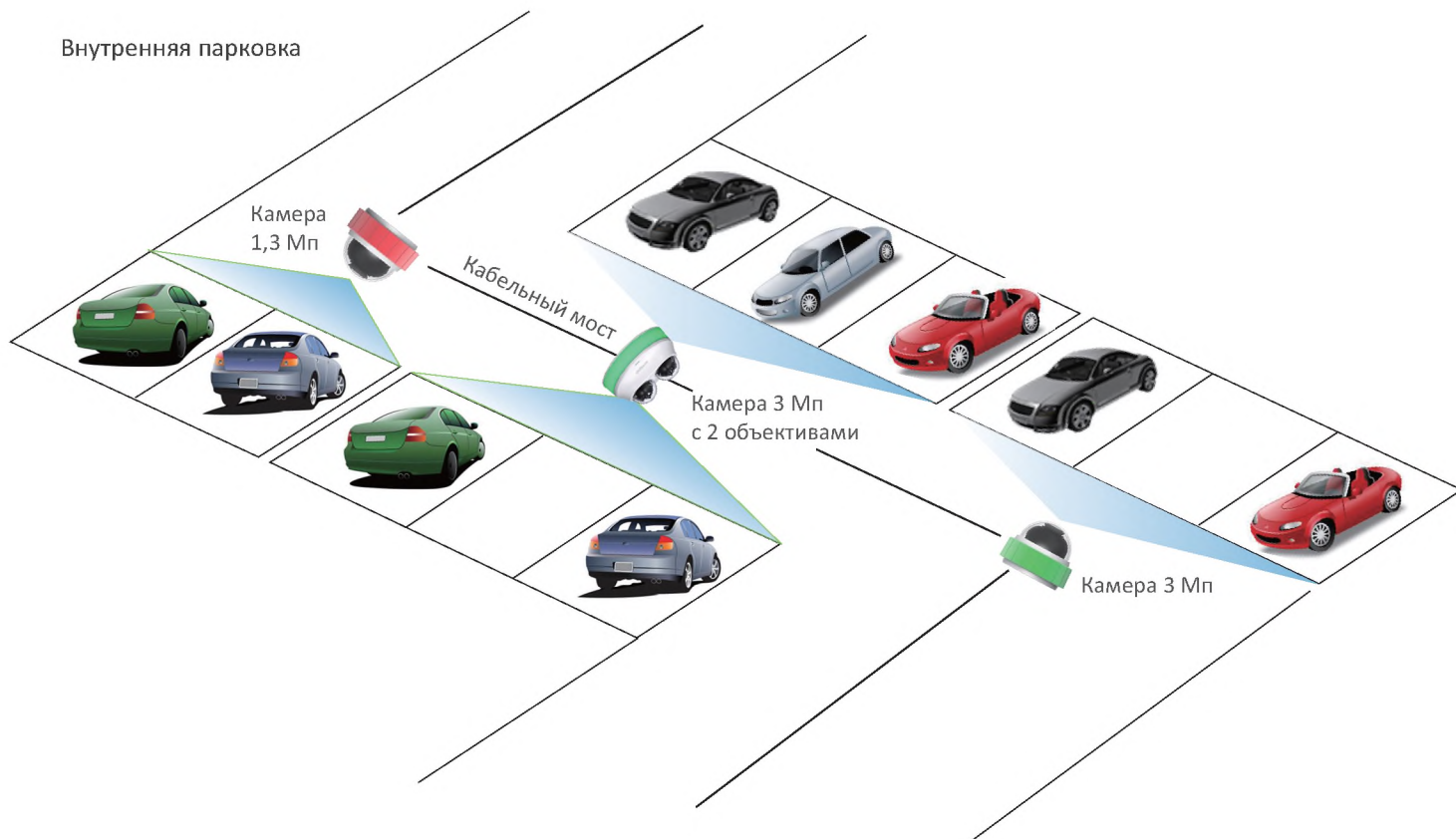
• Гибкие технологии наблюдения за парковочными местами

Гибкая система наблюдения за различными участками паркинга позволяет оптимизировать расходы.

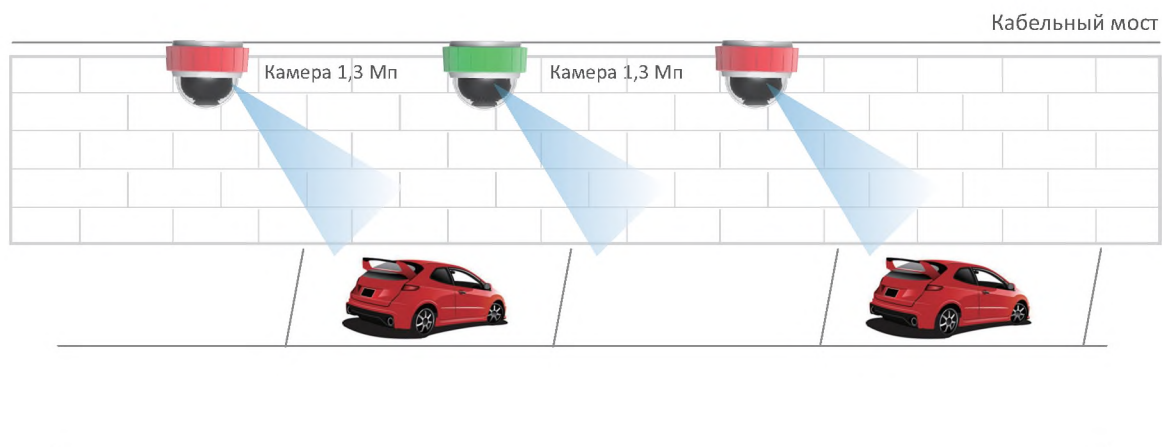
С помощью точечной камеры 1,3 Мп можно наблюдать за двумя парковочными местами, а с помощью камеры 3 Мп – за тремя местами.

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

Внутренняя парковка



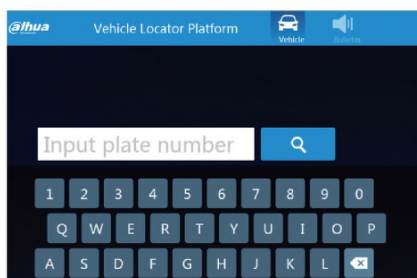
Параллельная внутренняя парковка



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.

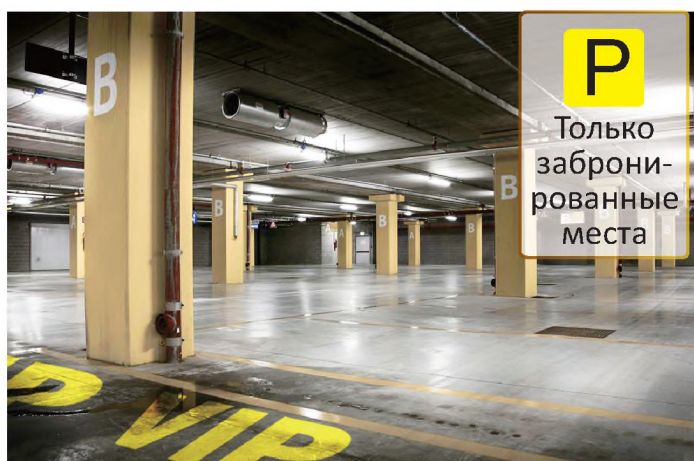


- **Использование домофонов**
Ответ на звонки посетителей и срочные вызовы через видеодомофоны.
- **Дистанционное управление**
Дистанционное изменение информации об автомобилях. Дистанционное управление шлагбаумами.
- **Смарт-поиск**
Поиск видеофайлов и изображений по датам/времени/номерным знакам.
- **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

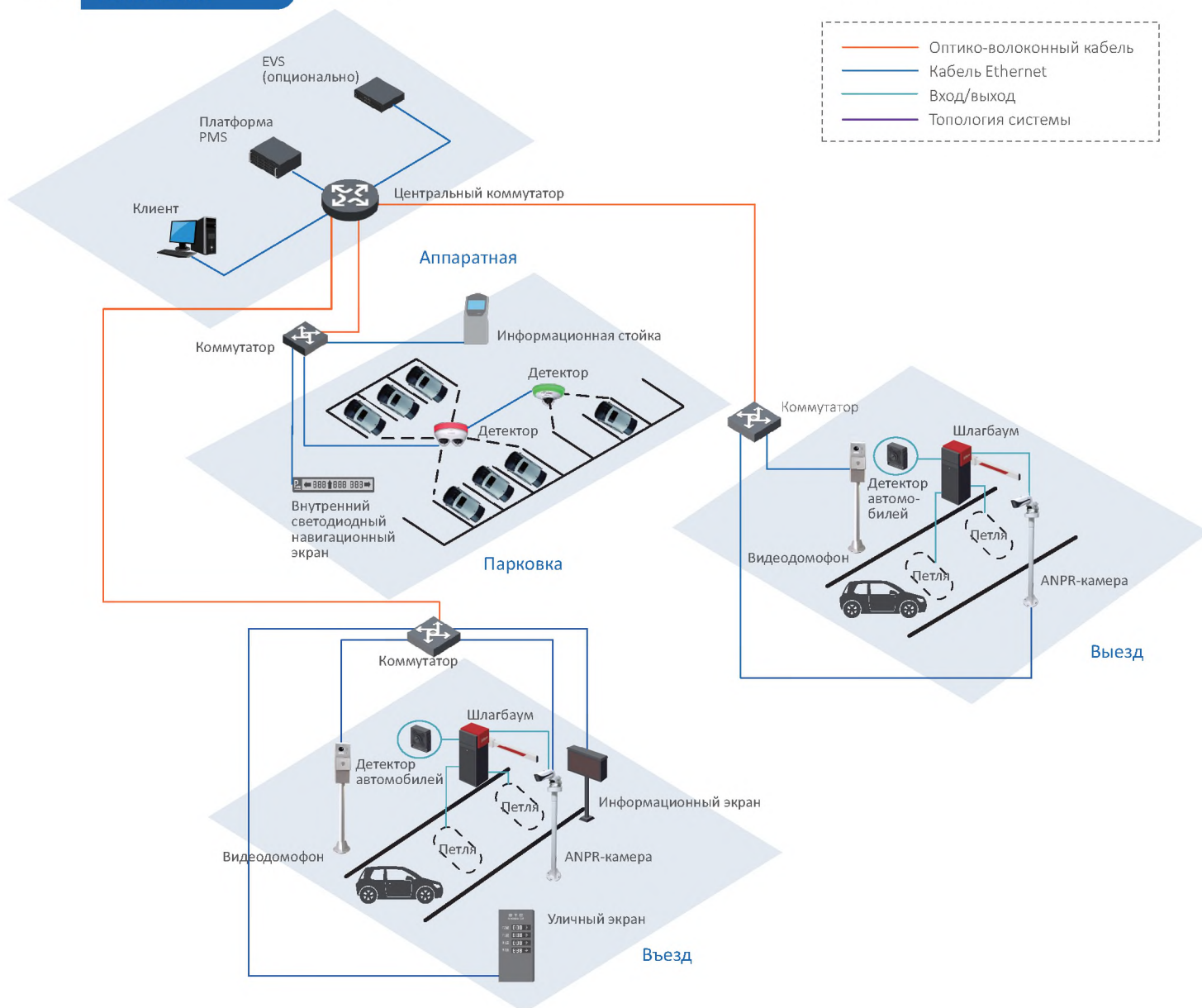
Услуги по бронированию и приобретению VIP-мест

- 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

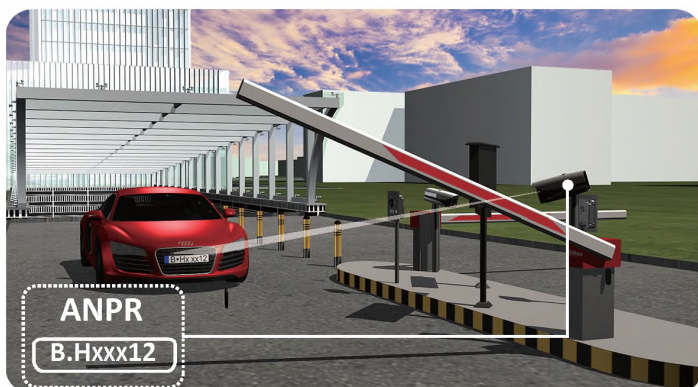
- Поддержка централизованного сетевого управления многочисленными парковочными зонами и стоянками.

Открытая система

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

КЛЮЧЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

ANPR



Удобный въезд 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

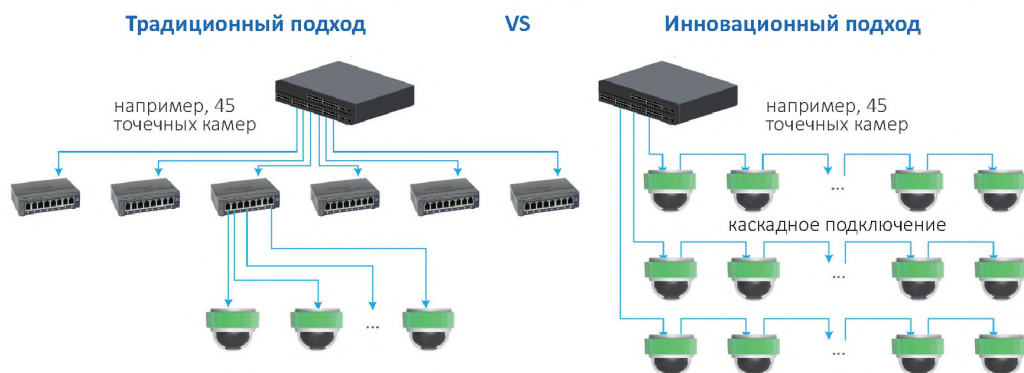
- Эффективная технология ANPR делает точечные камеры многофункциональными.
- Охват нескольких паркомест, до 3 мест с помощью одного объектива и 6 мест с помощью одной камеры.
- ANPR транслирует важную информацию о местонахождении автомобилей.



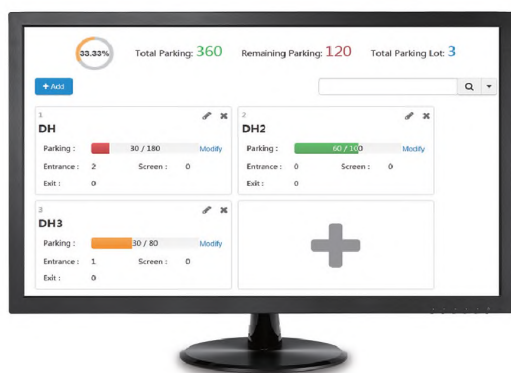
Гибкие технологии ANPR

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.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

DHI-ITC237-PW1B-IRZ



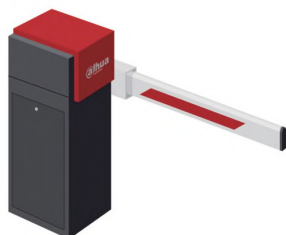
- 1/2,8" CMOS
- H.265
- 50к/с@1080 (1920×1080)
- Видеоаналитика: обнаружение видео и петлевого детектора, распознавание номерных знаков
- WDR (140dB), 3D-DNR
- 2/1 тревожные входы/выходы
- Диапазон распознавания номеров 3-8 м

DHI-VTO2000A



- CMOS 1/4" 1 Мп, 2,8 мм
- Сжатие аудио: G.711
- Аудиовход: всенаправленный микрофон
- Аудиовыход: встроенный динамик
- Клавиатура: одна механическая кнопка
- Ethernet: 10/100 Мбит/с, автонастройка
- Класс защиты: IP54, IK07
- Питание: DC 12 В

DHI-IPMECD-2012AL/R



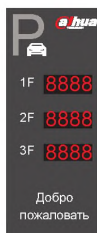
- Скорость: 3 секунды
- Кнопки ручного ввода: «вверх», «вниз», «стоп»
- Автоматическая разблокировка и подъем шлагбаума вручную при отключении питания
- Опциональный цифровой детектор автомобилей с функциями «автоматический спуск», «антиудар» или «автоматический подъем»
- Дополнительные 4 световых индикатора

DHI-IPMECP-218AA



- Светодиод: DIP 1R1G
- Разрешающая способность в пикселях: 64×16
- Цвет: красный, желтый, зеленый
- Размеры экрана: 640×160 мм
- Яркость: ≥3000 нт

DHI-IPMPGI серия уличных дисплеев



- Шесть уровней LED дисплея
- Трехцветный дисплей: красный/желтый/зеленый
- Модульная конструкция, легко обслуживать
- По одному порту 1 RS485 и 100 Mb Ethernet
- Предоставляется SDK для интеграции сторонних платформ управления
- Соответствует требованиям ROHS и CE

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

DHI-ITC314-PH1A-TF2



- Парковочный детектор с двумя объективами 3 Мп
- 3 Мп 1/3" CMOS, 0,01 Лк
- Два объектива, мониторинг 6 парковочных мест одновременно
- Поддержка минимум 7 цветов индикации
- Интерактивный дизайн с индикатором парковочных мест
- Установка на потолке
- Поддержка двух потоков JPEG и H.264, настройка 1~10 к/с

DHI-ITC314-PH1B



- Парковочный детектор 3 Мп
- 3 Мп 1/3" CMOS, 0,01 Лк
- Мониторинг 3 мест одновременно
- Поддержка минимум 7 цветов индикации
- Интерактивный дизайн с индикатором парковочных мест
- Установка на потолке
- Уникальный двойной поток данных обеспечивает качество фото и видео.

DHI-IPMPGI Indoor Series



- Указание стрелками в трех направлениях
- Трехцветный дисплей: красный/желтый/зеленый
- Отображение до 3 стрелок и 9 цифр
- По одному порту 1 RS485 и 100 Мбит Ethernet
- Предоставляется SDK для интеграции сторонних платформ управления
- Соответствует требованиям ROHS и CE

DHI-IPMPGS-200A



- 19-дюймовый, стандартный сенсорный экран 4:3
- Поддержка отображения положения автомобиля с номерным знаком
- Показывает на карте место расположения автомобиля и путь от информационной стойки к месту назначения

DHI-PMS














- Специально предназначены для управления парковкой
- Простое подключение, обновление с использованием одного ключа
- Безопасность и стабильность, высокая надежность
- Открытая система, совместимость с многим оборудованием
- Простое расширение
- Высокие инновации
- Высокая производительность, экономичность

DH-EVS7024S-R



- Процессор Intel
- Возможность подключения до 768 IP-камер
- Максимальный входящий поток 1536 Мбит/с
- 24 HDD, SAS/SATA, поддержка горячей замены
- Поддержка RAID 0/1/3/4/5/6/10/50/60/JBOD, поддержка горячего резервирования
- Поддержка iSCSI и Mini SAS
- Поддержка стандартного протокола хранения iSCSI
- Модульная и беспроводная конструкция
- Резервное питание

ТАБЛИЦА ВЫБОРА

Изделие	Описание	Въезд и выезд	Парковка	Поиск	Центр управления
 DHI-ITC237-PW1B-IRZ	2 Мп Full HD ANPR-видеокамера	●			
 DHI-VTO2000A	Уличная вызывная панель	●			
 DHI-IPMECD Series	Цифровой шлагбаум	●			
 DHI-IPMECP Series	Уличный многоуровневый светодиодный информационный экран	●			
 DHI-IPMPGI-2x1AA Series	Уличный светодиодный экран	●			
 DHI-ITC314-PH1B	Видеокамера 2 Мп для наблюдения за парковочными местами (с одним объективом)		●		
 DHI-ITC314-PH1A-TF2	Видеокамера 3 Мп для наблюдения за парковочными местами (с двумя объективами)		●		
 DHI-IPMPGI-2x0AA Series	Внутреннее светодиодное навигационное табло		●		
 DHI-IPMPGS-200A	Информационная стойка			●	
 DHI-PMS	Сервер управления парковкой				●
 DH-EVS7024S-R	Система хранения данных				●

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Краснодар (861)203-40-90
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dahua.nt-rt.ru> || dhg@nt-rt.ru