



MATRIX Professional:

Единое решение для контроля доступа и управления персоналом

Содержание



dormakaba MATRIX



Системные функции



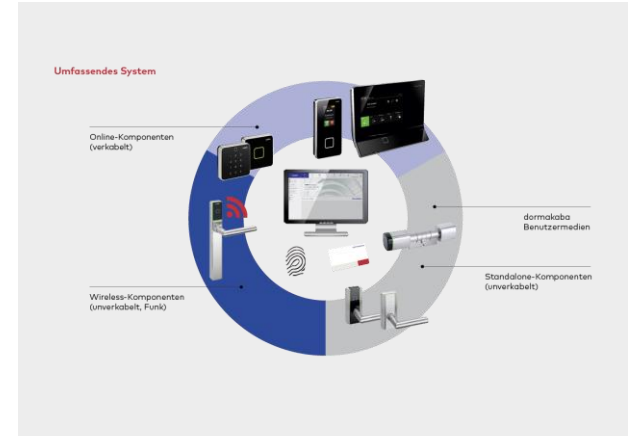
Аппаратные компоненты



Передача данных



Идентификаторы



Преимущества для клиента

Обзор ключевых особенностей

MATRIX PROFESSIONAL

Комплексное решение

MATRIX помогает организовать комплексное управление безопасностью для компаний любых размеров. Система позволяет как просто контролировать несколько дверей, так и реализовывать сложные сценарии контроля доступа, учета времени и взаимодействия с другими подсистемами на объекте.

Безопасность инвестиций

MATRIX постоянно совершенствуется, меняясь вместе в окружающим миром. Сервисная поддержка системы осуществляется на нескольких уровнях в России и в Германии. В число крупнейших клиентов входит Daimler AG (>200.000 человек, >10 локаций по всему миру, единая система).

Эффективная организация

MATRIX осуществляет эффективное управление правами доступа отдельных сотрудников и целых групп. Система позволяет контролировать двери, лифты, шлюзы, осуществлять контроль перехода между зонами, подсчитывать количество лиц в помещениях и т.п. Модуль учета времени – один из самых функциональных на рынке.

Области применения MATRIX



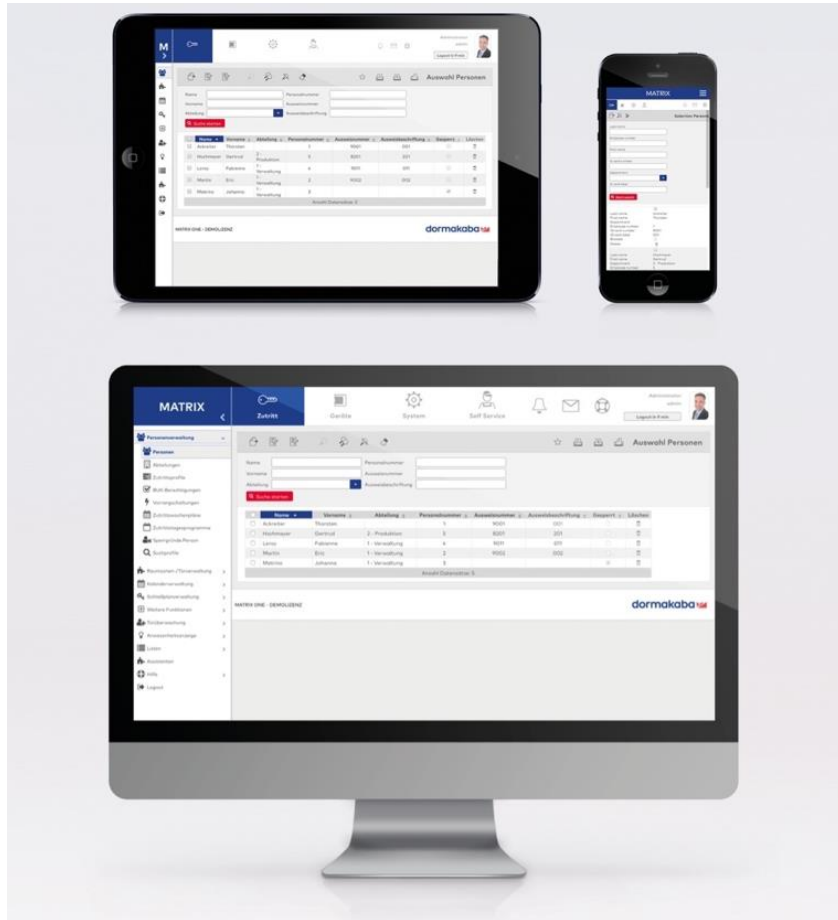
MATRIX Professional - идеальное решение для таких областей, как:

- Входная зона, управление посетителями и стойка регистрации
- Управление турникетами, сенсорными барьерами, шлюзовыми кабинетами и шлагбаумами, управление лифтами
- Офисные помещения, переговорные помещения
- Места общественного пользования
- Зоны повышенной безопасности (серверные, производственные помещения и т.п.)
- Зоны регистрации рабочего времени

Обзор преимуществ



Современное решение в Вашем браузере



- Работа через браузер на любом устройстве - планшете, смартфоне или ПК
- Автоматическая настройка размера окна
- Современный, многоязычный интерфейс
- Не нужно устанавливать ПО на клиентские устройства
- Всегда актуальная версия - на клиентах не требуется обновление программного обеспечения
- Интерфейс легко освоить
- Шифрованное соединение, защита передачи данных соответствующая современным стандартам

Содержание



dormakaba MATRIX



Системные функции



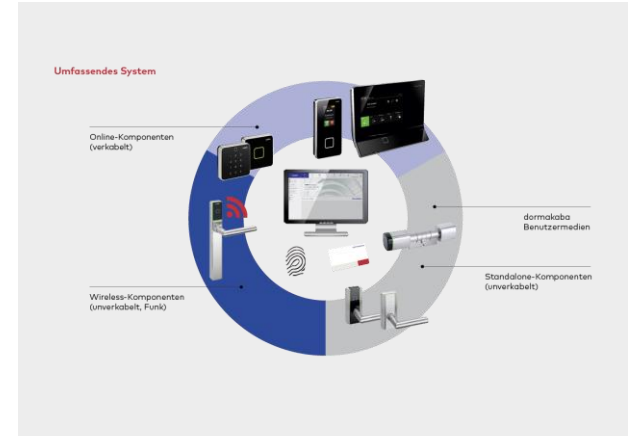
Аппаратные компоненты



Передача данных

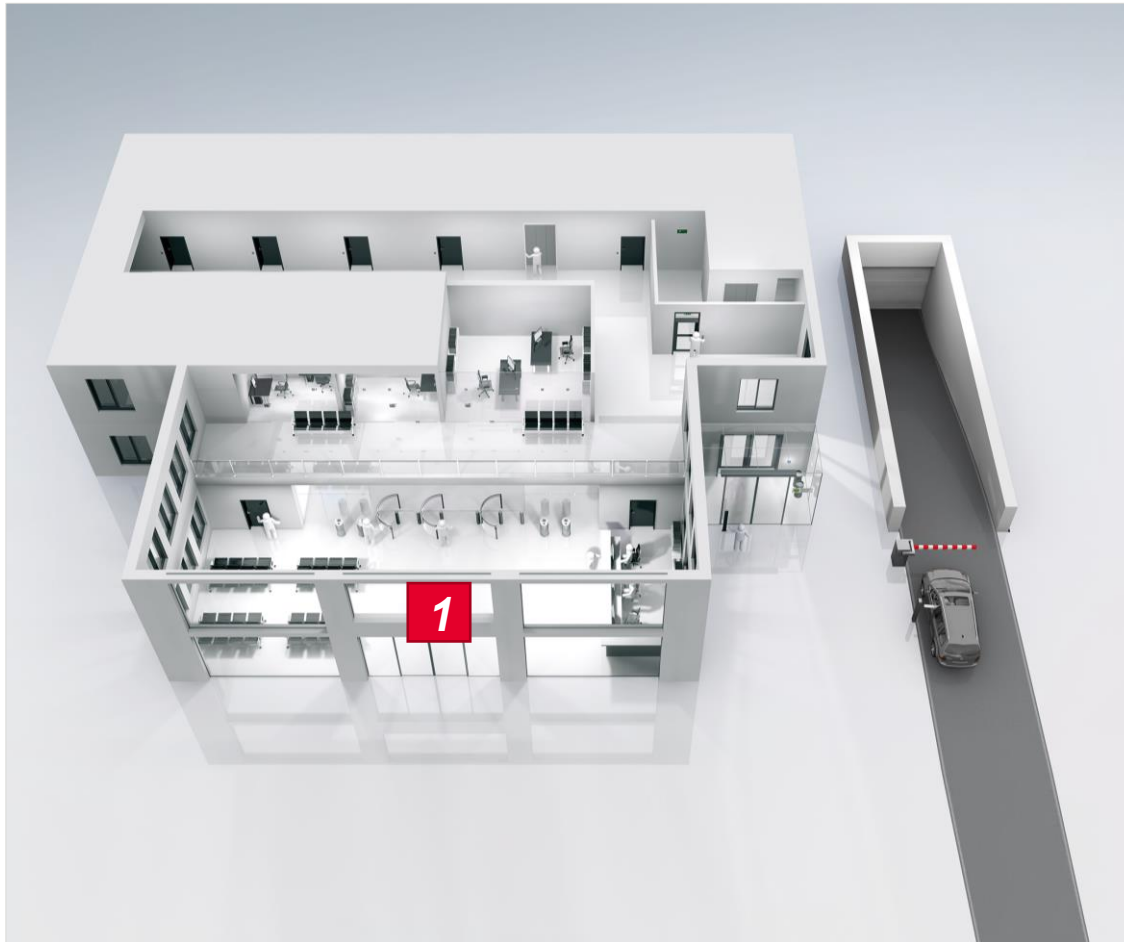


Идентификаторы



Преимущества для клиента

Обзор решений



1. Входная зона

- Управление турникетами, шлюзами, барьерами, автоматикой
- Расписание работы автоматических дверей
- Прием посетителей с предварительной регистрацией через личный кабинет
- Интеграция с системами распознавания лиц через терминалы или ip-камеры
- Управление шлагбаумом, интеграция считывателей дальнего радиуса и систем распознавания номеров



Входная зона: регистрация посетителей

Шаг 1: предварительная регистрация

MATRIX Самообслуживание

Карстен Кэмп
kamp
Выход через 19 мин

Редактировать Предварительное оповещение о посетителе

Посетитель

Образец посетителя: Сидоров, Сидор (ООО "Рога и Копыта")

Звание: [выбор]

Фамилия: Сидоров

Имя: Сидор

Компания: ООО "Рога и Копыта"

Дополнительные данные о посетителе

Телефон: 223-322 | Эл. почта: sidor@rogakopita.su

Посещаемый

Посещаемый: 9 - Кэмп, Карстен | Отдел: 2 - Отдел производства

Персональный номер: 9 | Функция: [выбор]

Фамилия: Кэмп | Телефон: 0456/123-24

Имя: Карстен

Посещение

Посещение с: 16.04.2020 | Час: [выбор]

до: [выбор] | Час: [выбор]

Цель: [выбор]

Шаг 2: активация на стойке регистрации с выдачей пропуска

MATRIX Доступ

Время | Устройства | Система | Самообслуживание

Ivan Ivanov demo | Выход через 19 мин

Управление лицами >

Управление сторонними фирмами >

Управление посетителями >

Обзор посетителей

Предварительные оповещения о посетителе

Образцы посетителей

Управление помещениями >

| Действие | Статус | Посещение с | до | Звание | Фамилия | Имя | Компания | Номер идентификационной карты | Маркировка идентификационной карты |
|----------|--------|------------------|------------------|--------|---------|---------|------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| [пауза] | ■ | 16.04.2020 00:20 | 16.04.2020 24:00 | | Вадер | Дарт | DeathStar LLC. | 345678 | |
| [плей] | ■ | 16.04.2020 23:00 | 17.04.2020 11:30 | | Кеноби | Оби-Ван | UseTheForce LLC. | 123456 | |

Количество записей: 2

MATRIX Professional - ДЕМО-ЛИЦЕНЗИЯ

dormakaba

Входная зона: QR-коды

- Доступ в некоторые зоны (например на парковку) может осуществляться с помощью QR-кода, который отправляется посетителю. В зоне должны быть установлены соответствующие считыватели.
- После использования QR-код деактивируется
- Код также может применяться для быстрой регистрации посетителя на ресепшн



QR-код
отправляется по
почте

| | |
|---|--|
| Besucher | |
| Besuchervorlage | <input type="text" value="Bond"/> |
| Titel | <input type="text"/> |
| Name | <input type="text" value="Bond"/> |
| Vorname | <input type="text" value="James"/> |
| Firma | <input type="text" value="MI 6"/> |
| Datengruppe 1 <input type="text"/> | |
| Datengruppe 2 <input type="text"/> | |
| Datengruppe 3 <input type="text"/> | |
| <input type="button" value="Neue Voranmeldung für diesen Bes"/> | |
| Zusatzangaben Besucher | |
| Telefon | <input type="text"/> |
| E-Mail | <input type="text" value="james.bond@mi6.gov"/> |
| Besucher | |
| Besucher | <input type="text" value="1 - Ackreiter, Thorsten"/> |
| Personalnummer | <input type="text" value="1"/> |
| Name | <input type="text" value="Ackreiter"/> |
| Vorname | <input type="text" value="Thorsten"/> |
| Abteilung | <input type="text"/> |
| Funktion | <input type="text"/> |
| Telefon | <input type="text" value="0456/123-0"/> |
| Besuch | |
| Besuch von | <input type="text" value="27.05.2019"/> |
| bis | <input type="text"/> |
| Zweck | <input type="text"/> |
| Bemerkung | <input type="text"/> |
| QR-Zutrittsprofil | <input type="text" value="63 - Parkplatz"/> |

Входная зона: расписание работы

- Для любых точек доступа, независимо от исполнительного устройства (защелка, электромагнитный замок, турникет, автоматическая дверь и т.п.) может быть установлено расписание работы
- Расписание позволяет задавать автоматические режимы, такие как:
 - Постоянно открыто
 - Разрешен офисный режим
 - Активирована проверка пин-кода
 - Не проверяется состояние двери
 - И т.п.
- Расписание привязывается к каждому дню недели, для праздничных дней и других специальных дней расписание автоматически назначается в соответствии с календарем.

| | с | до | с | до | с | до | с | до |
|-------------------------------|-------|-------|---|----|---|----|---|----|
| Доступ: | 04:00 | 23:00 | | | | | | |
| Постоянно открыто: | | | | | | | | |
| Деблокировка офиса разрешена: | | | | | | | | |
| Запись движений выкл.: | | | | | | | | |
| Проверка PIN-кода выкл.: | | | | | | | | |

| | с | до | с | до | с | до | с | до |
|--------------------------------------|---|----|---|----|---|----|---|----|
| Нет контроля времени открытия двери: | | | | | | | | |
| Постоянно открыто (дополнительно) | | | | | | | | |
| Переключатель двери выкл.: | | | | | | | | |
| Контакт статуса двери выкл.: | | | | | | | | |

Значения по умолчанию

| с | до | Текст терминала: | Цвет индикатора: |
|---|----|------------------|---|
| | | | Выкл.  |
| | | | Выкл.  |
| | | | Выкл.  |
| | | | Выкл.  |

Входная зона: распознавание лиц

Существует несколько вариантов использования распознавания лиц в СКУД:

- Через терминалы: в Matrix напрямую интегрированы терминалы распознавания лиц. Доступна функция определения температуры и наличия маски.
- Через ip-камеры: в Matrix реализована интеграция с программными комплексами распознавания лиц (ISS, VisionLabs)

Полная интеграция, удобное заведение лиц в систему:

- Заведение лиц на рабочих местах Matrix: снимок через веб-камеру или добавление существующей фотографии
- Заведение лиц из единой базы: массовый импорт фотографий в Matrix из существующих источников (HR-системы, сторонние СКУД)
- Заведение лиц через терминалы (настраиваемые права администратора терминалов)

Удобная работа с точками распознавания:

- Автоматический сбор отчетов по событиям
- Отслеживание состояний устройств



Входная зона: сенсорные барьеры + распознавание лиц + управление лифтами

Проработано решение с одновременной интеграцией нескольких компонентов в корпус сенсорного барьера Argus:

- Встроенные в корпус камеры для распознавания лиц
- Встроенный в корпус экран для вызова лифта
- Встроенные в корпус считыватели для карт и мобильных телефонов

Сценарий использования:

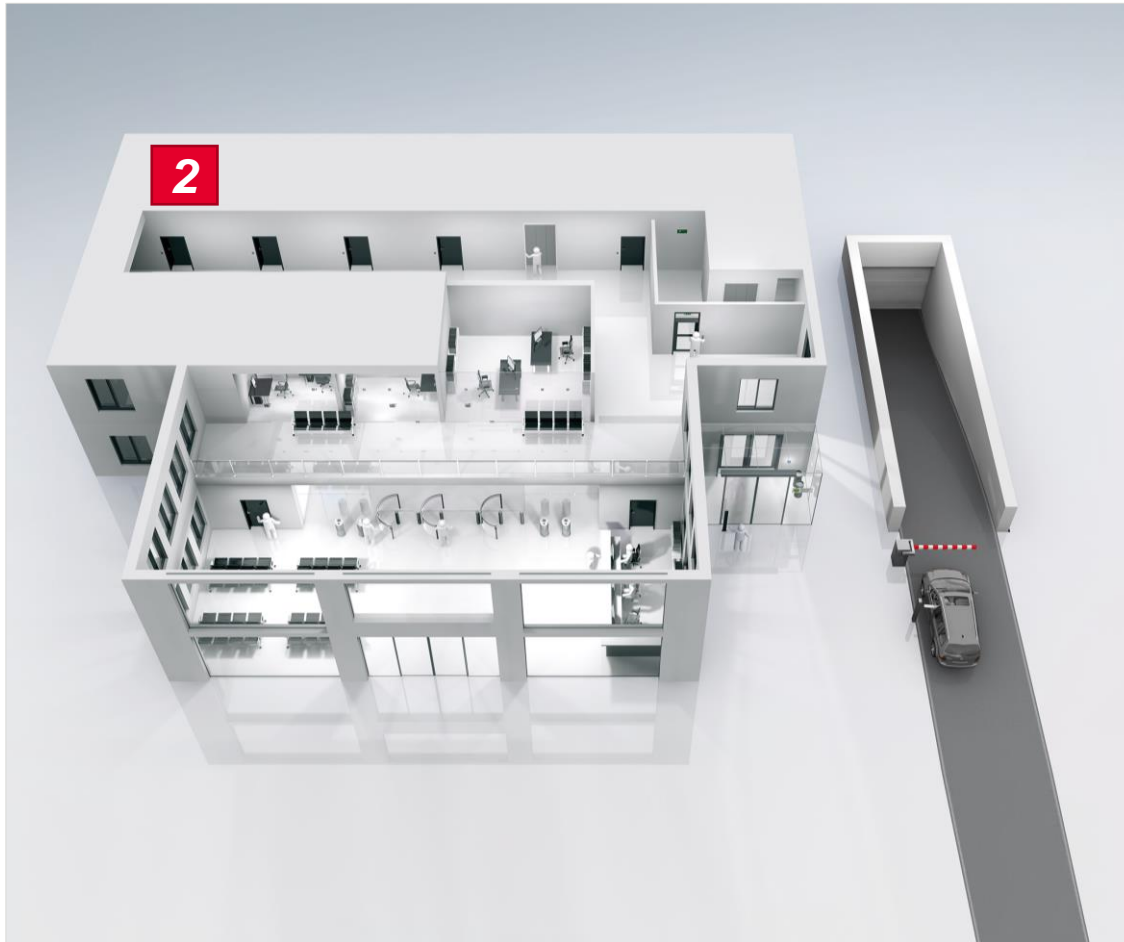
Шаг 1 - Сотрудник или гость проходит через Argus, используя распознавание лиц, карту или мобильный телефон. При этом в системе Matrix ему назначен «домашний» этаж.

Шаг 2 - При проходе автоматически вызывается лифт на соответствующий этаж, номер лифта отображается на экране турникета.

Шаг 3 - Сотрудник идет в лифтовый холл, где уже ждет вызванный лифт.



Обзор решений



2. Служба безопасности

- Различные варианты управления доступом
- Поэтажный план для мониторинга состояния системы и интеграция с видеонаблюдением
- Мониторинг состояния дверей
- Автоматическая постановка на охрану
- Гибкие сценарии генерации тревог и оповещений
- Патрулирование
- Отчеты по всем аспектам работы системы



Служба безопасности: мониторинг

В Matrix реализованы различные возможности мониторинга состояния системы и управления устройствами:

- Использование поэтажного плана здания с расстановкой различных компонентов
- Табличный интерфейс индикации статуса точек доступа, оптимизированный для настольных и мобильных устройств

Индикация статуса

Все двери:
Ограниченный режим "Постоянно открыто"
Постоянно открыто
Завершить режим Постоянно открыто
Заблокировать
Прекратить блокировку

| Номер | Обозначение | Действие | Заданный статус | Отклонение от статуса | Видео |
|-------|-----------------------|----------|-----------------|-----------------------|-------|
| 3 | Вход в шлюз | | | Дверь офлайн | |
| 14 | Вход в здание | | Доступ | | |
| 15 | Серверная | | | | |
| 101 | Приемная B5 | | | Неизвестный статус | |
| 107 | Комната для семинаров | | | Неизвестный статус | |
| 108 | Конференц-зал | | | Неизвестный статус | |

Количество записей: 6

Последнее обновление: 16.04.2021

Неисправности

✓ Не закрывать подробности
✓ Принять
✗ Квитировать

| Начало | Конец | Триггер | Конфигурация | Приоритет | Номер устройства | Обозначение | Тип | Номер подробности | Название подробности |
|---------------------|---------------------|-------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|----------|-------------------|----------------------|
| 16.04.2020 07:15:34 | 16.04.2020 07:15:36 | Взлом двери | Попытка взлома | 3 | 14 | Контроллер 9200 | Терминал | 14 | Вход в здание |

Подробности

Тип: Аварийный сигнал
 Приоритет: 3
 Триггер: Взлом двери
 Конфигурация: Попытка взлома
 Начало: 16.04.2020 07:15:34
 Конец: 16.04.2020 07:15:36
 Оповещение о начале: 16.04.2020 07:15:36
 Оповещение об окончании: 16.04.2020 07:15:37
 Статус: окончен
 Тип устройства: Terminal
 Устройство: 14 - Контроллер 9200
 Дверь: 14 - Вход в здание

✓ Принять

Квитирование

✗ Квитировать

2 - Этаж 1

Планы расположений

- 1 - Здание 1
- 2 - Этаж 1

Matrix позволяет подключать камеры видеонаблюдения (Onvif) и выводить на экран живое изображение в случае возникновения тревог или по запросу.

Оповещения о событиях могут быть настроены через личные кабинеты пользователей, электронную почту или СМС-рассылки

Служба безопасности: генерация тревог и оповещений

Matrix позволяет создавать сложные пользовательские сценарии работы с тревожными сообщениями:

- Задавать тип и приоритет тревоги
- Уточнять источник (устройство или персону) и тип события
- Фильтровать по источнику
- Активировать тревогу только при возникновении события определенное количество раз за заданный промежуток времени
- Использовать календари и графики мониторинга событий
- Определять реакции на тревоги: отображать ли на поэтажном плане, требуется ли подтверждение от пользователя, отображать ли инструкции по реагированию для оператора
- Определять способы оповещений: электронная почта, СМС, передача через сторонний сервис
- Активировать реле в случае возникновения тревоги (например для включения аварийного освещения и звуковой сигнализации)

Активно

Тип

Приоритет

Триггер

Фильтр

Активировать, только если событие наступает 3 раз в течение 1 минут

Количество Минуты

Недельный график аварийных сигналов

Календарь

Недельный график аварийных сигналов

Настройки аварийного сигнала

Показать на мониторе аварийных сигналов

Квитирование противоположным событием

Квитирование пользователем

Квитирование разрешено, только если произойдет противоположное событие

Требуется текст квитирования

Текст действия

Действия при активации и деактивации аварийного сигнала

Письмо на адрес

Письмо пользователю

SMS на номер телефона

SMS пользователю

Transfer to external system

URL

Authorization

Схемы включения реле

| Реле | разрешенная задержка (мин.) | Время включения |
|--------------|-----------------------------|-----------------|
| Новая запись | | |

Служба безопасности: отчеты

Пример отчета по событиям доступа

Различные способы экспорта отчета

Список доступа лица

Фамилия Персональный номер Регистрация

Имя Номер идентификационной карты

С Маркировка идентификационной карты

До

Варианты фильтрации данных

| Лицо | Персональный номер | Тип | Идентификационная карта | Маркировка идентификационной карты | Дата | Время | Вид регистрации | Дверь | Считыватель | Временная отметка передачи |
|----------------|--------------------|------|-------------------------|------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|------------------|------------------------|----------------------------|
| Скайуокер, Люк | 7 | Лица | 4124735059 | | 15 апр. 2020 г. | 20:53:03 | Успешный доступ | 14 Вход в здание | 15 Счит. входная дверь | 15.04.2020 20:53:04 |
| Скайуокер, Люк | 7 | Лица | 4124735059 | | 15 апр. 2020 г. | 20:25:51 | Успешный доступ | 14 Вход в здание | 15 Счит. входная дверь | 15.04.2020 20:25:52 |
| Скайуокер, Люк | 7 | Лица | 4124735059 | | 15 апр. 2020 г. | 20:21:09 | Успешный доступ | 15 Серверная | 17 Цилиндр серверная | 15.04.2020 20:21:12 |
| Klein, Anna | 8 | Лица | 4124761571 | | 15 апр. 2020 г. | 12:16:44 | Успешный доступ | 15 Серверная | 17 Цилиндр серверная | 15.04.2020 12:16:47 |
| Klein, Anna | 8 | Лица | 4124761571 | | 15 апр. 2020 г. | 12:15:27 | Успешный доступ | 15 Серверная | сер | |
| Klein, Anna | 8 | Лица | 4124761571 | | 15 апр. 2020 г. | 12:14:29 | Успешный доступ | 15 Серверная | 17 Цилиндр серверная | 15.04.2020 12:14:32 |

Отчет с возможностью сортировки данных

Пример отчета по правам доступа

Отображение Разрешения на доступ лиц (дерево)

Фамилия Имя

Персональный номер

00:00 06:00 12:00 18:00 24:00

Доступ

Проверка PIN-кода

Постоянно открыто

Разрешение на доступ

Время

Вид регистрации

Дверь

Считыватель

Запросы ПИН-кода

Meunier,Catherine

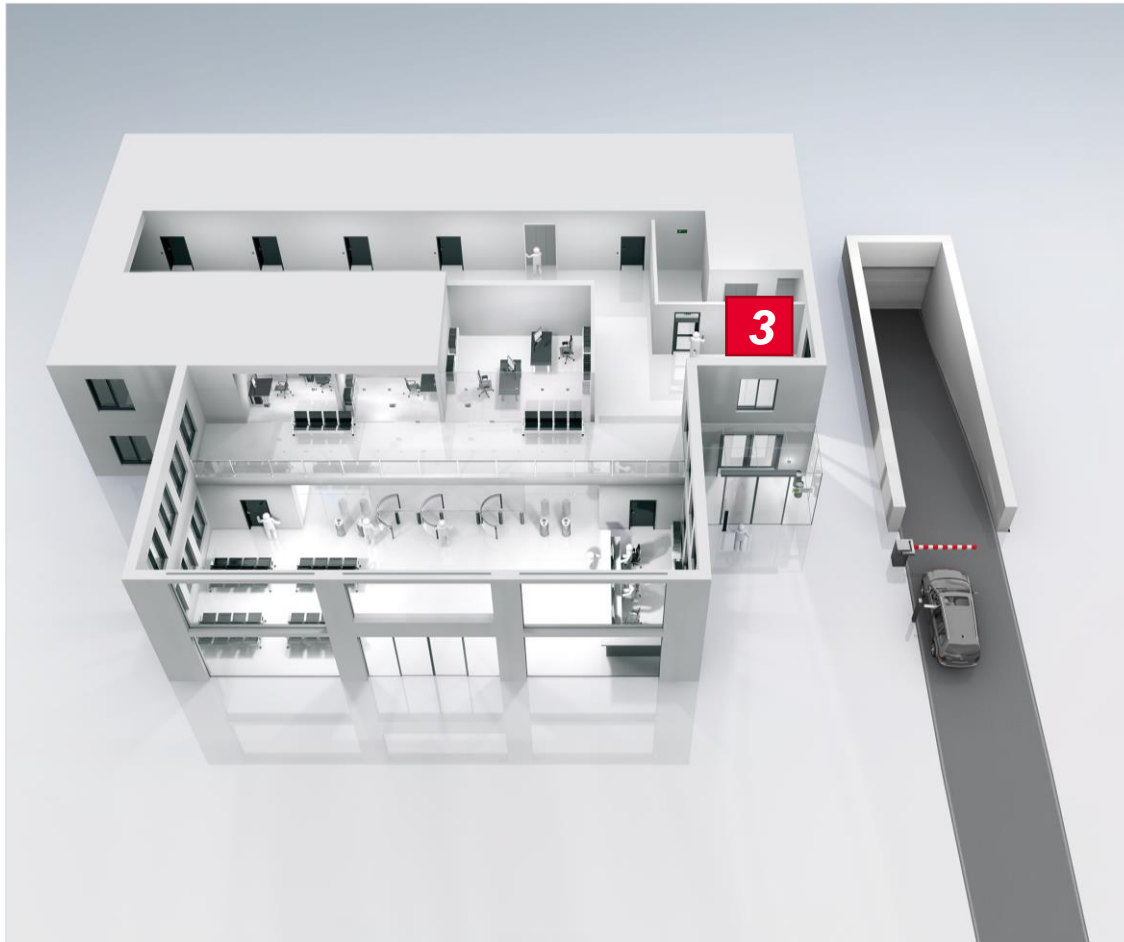
- Дверь:2 Соединительная дверь А-П / 2 Reader 2
 - Управление дверью:
 - Календарь: - 1 - Стандартно
 - Недельный график двери: - 20 - Отдел производства
 - Разрешение на доступ:
 - Профиль доступа: - 21 Отдел производства
- Дверь:6 Главный вход в отдел производства / 6 Reader 6
- Дверь:7 Торговое помещение, покупатели / 7 Reader 7
- Дверь:8 Откатные ворота, отдел производства / 9 Reader 9
- Дверь:8 Откатные ворота, отдел производства / 8 Reader 8
- Дверь:59 Торговое помещение, персонал / 59 XS 9
- Дверь:60 Руководитель отдела производства / 60 XS 10
- Дверь:61 Склад материалов / 61 XS 11
- Дверь:101 Приемная B5 / 101 Reception B5
- Дверь:104 Помещение в Берлине / 104 Room Berlin

Возможности управления дверью

Виды разрешений доступа

Список всех доступных дверей

Обзор решений



3. Офисные помещения, переговорные

- Доступ в «офисном режиме»
- Расписание открытия дверей
- Бронирование помещений через личный кабинет
- Список присутствующих



Офисы: бронирование помещений

Ряд помещений в системе может быть отмечен как «доступные для бронирования». В этом случае сотрудник в личном кабинете может зарезервировать помещение и пригласить людей. Все они получат права доступа к помещению на указанный промежуток времени.

Оператор системы может видеть расписание бронирования помещений и при наличии соответствующих прав изменять бронирования.

Помещение

С

До

[Начать поиск](#)

| Дата | Со времени | До времени | Помещение | Лицо | Отдел | Телефон |
|------------|------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------|-------------|
| 16.04.2020 | 10:00 | 12:00 | Конференц-зал | Kamp, Karsten | Отдел производства | 0456/123-24 |
| 16.04.2020 | 12:00 | 24:00 | Конференц-зал | Legrand, Marc | Отдел производства | 0456/123-21 |
| 18.04.2020 | 15:00 | 17:00 | Комната для семинаров | Kamp, Karsten | Отдел производства | 0456/123-24 |

Количество записей: 3

Помещение

Группа данных 1

Резервирование с

Резервирование с Время

до Время

Зарезервировано

Персональный номер

Фамилия Отдел

Имя Телефон

Абонент

Нет записей.

Количество записей: 0

Доступна интеграция процессов бронирования с Outlook – при бронировании помещения через календарь Outlook автоматически создается бронь в Matrix и сотрудники получают соответствующие права.

Офисы: список присутствующих

«Индикатор присутствия» - удобный интерфейс для контроля статусов сотрудников. В нем в онлайн-режиме отображается:

- Цветовая индикация статуса («на работе», «отсутствует по уважительной причине», «отсутствует без причины», «командировка», «отпуск» и т.п.)
- Детали отсутствия («в отпуске с 01.04.2020 по 01.05.2020)
- Время регистрации событий (пришел в 07:30, сейчас на обеде, вышел на обед в 12:14)

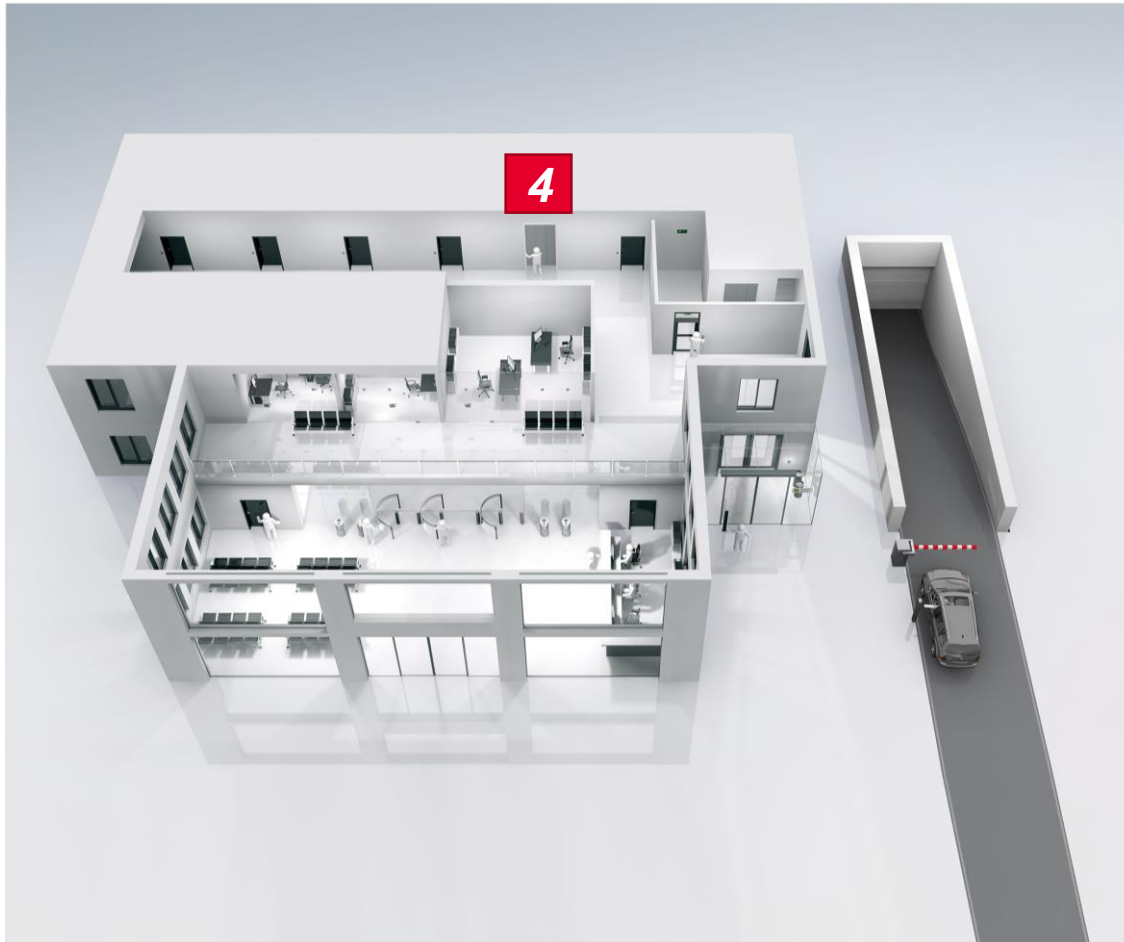
🔄
🗑️
🔍
🔑

★
🏠
Время индикатора присутствия

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Акимущкина, Екатерина ■ Баймуразин, Алексей ■ Бачинская, Юлия ■ Болдырева, Светлана ■ Бороненко, Зоя ■ Бубнова, Наталия, 06:11 Пр 06:49 Пр ■ Бурцева, Ксения ■ Володина, Елена, Отпуск 24.03.2020 - ■ Володина, Дарья ■ Гладиллина, Нина ■ Голиков, Андрей ■ Горпинок, Юлия ■ Горяйнова, Наталья ■ Гостевой, Гость ■ Гостевой, Гость ■ Гудков, Тимофей ■ Дарий, Галина ■ Домашнева, Екатерина, Отпуск по уходу за ребенком 01.02.2020 - 01.02.2023 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Дорофеев, Роман ■ Егерев, Виктор ■ Елагин, Данила ■ Елисеев, Сергей ■ Жирякова, Екатерина ■ Жуков, Владимир ■ Зуева, Яна ■ Ильницкая, Анна ■ Карпов, Николай ■ Картаев, Евгений ■ Киян, Илья ■ Комова, Галина ■ Королева, Юлия ■ Крамаренко, Игорь ■ Кузнецов, Дмитрий ■ Куманькова, Злата ■ Лавникович, Павел ■ Лёвина, Татьяна | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ли, Климентий ■ Ли, Марина ■ Лучинский, Сергей ■ Макаров, Антон ■ Маришин, Алексей ■ Маркухина, Виктория ■ Медицинский представитель, ■ Монич, Надежда ■ Муракаева, Анастасия ■ Мусиалек, Иржи ■ Мухаметшина, Гульнара ■ Новиков, Роман, 07:36 Пр ■ Ночевная, Надежда ■ Ночевой, Александр ■ Орлова, Анастасия, Отпуск 28.03.2020 - ■ Останко, Юлия ■ Петрова, Екатерина ■ Потапова, Лия | <ul style="list-style-type: none"> ■ Преображенская, Ирина ■ Рабинович, Наталья ■ Саевич, Валерия ■ Серова, Татьяна ■ Сибитев, Константин ■ Слюянова, Любовь ■ Смирнова, Екатерина ■ Стрельцова, Елена ■ Судакова, Татьяна ■ Сухоруков, Павел ■ Сыроватская, Людмила ■ Тарасова, Эрика ■ Тверецкая, Карина ■ Ткаченко, Екатерина ■ Трофимова, Анна ■ Федосеев, Михаил ■ Цой, Диана ■ Чеканов, Павел | <ul style="list-style-type: none"> ■ Чернавцев, Виталий, 08:35 Пр ■ Чеснокова, Анастасия, 08:49 Пр ■ Чучков, Сергей ■ Шаткова, Маргарита ■ Шнапцев, Владимир, 06:40 Пр ■ Шушкина, Людмила ■ Юшечкина, Анна ■ Яковлев, Артур ■ Яхив, Алексей |
|--|--|--|--|---|

Последнее обновление: 16.04.2020 09:10:35

Обзор решений



4. Доступ в зоны с повышенными требованиями к безопасности

- Запросы на повышение прав доступа
- Контроль перемещений, мягкий и жесткий контроль повторного прохода.
- Контроль доступа двух лиц
- Мониторинг времени пребывания в зоне
- Шлюзование
- Контроль минимального и максимального количества лиц в помещении.



Доступ в зоны безопасности: «рабочие процессы»

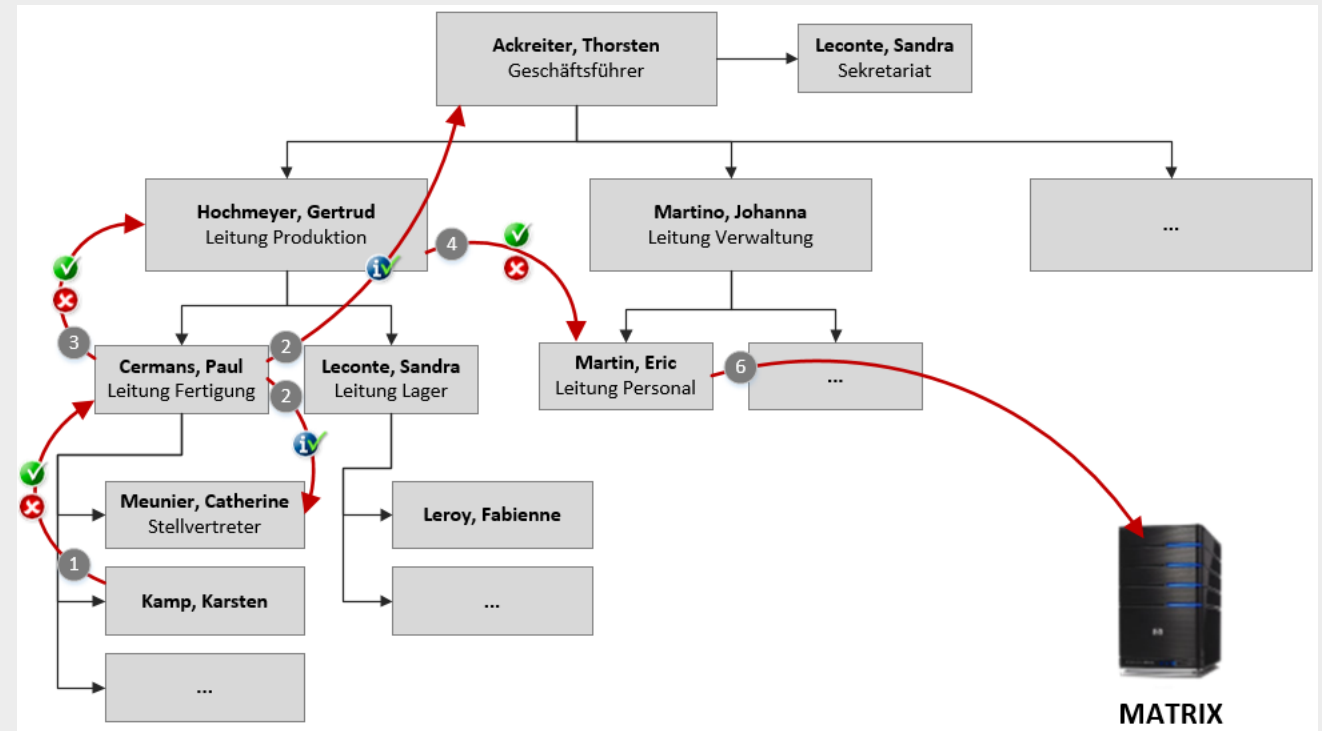
Модуль «Рабочие процессы» позволяет перевести оформление заявок на права доступа в электронный формат.

Если сотруднику нужно получить доступ в определенное помещение, он в своем личном кабинете MATRIX создает запрос. Запрос проходит цепочку согласований, к примеру:

«Запрос на доступ в серверные в выходной день» должен быть одобрен непосредственным руководителем, затем ответственным сотрудником службы безопасности и дежурным администратором.

Сотрудник через личный кабинет может контролировать статус запроса и этапы согласований.

Уведомления о запросах или о необходимости согласования автоматически приходят по электронной почте.



Доступ в зоны безопасности: расширенный контроль

MATRIX на уровне контроллеров доступа позволяет решать следующие задачи:

- Контроль перемещений между зонами
 - к примеру человек, не прошедший через турникеты на входе, не может попасть в кабинет
- Мягкий и жесткий контроль повторного прохода
- Контроль доступа двух лиц
 - Два разных человека с соответствующими правами должны поднести карты чтобы дверь открылась
- Мониторинг времени пребывания в зоне
 - Если человек слишком долго находится в определенной зоне система генерирует тревогу
- Шлюзование
 - Создание шлюза из нескольких дверей. В один момент времени может быть открыта только одна из них.
- Контроль минимального и максимального количества лиц в помещении.
 - Если в помещении больше (меньше) чем X человек – система откажет в доступе очередному входящему и сгенерирует тревогу.

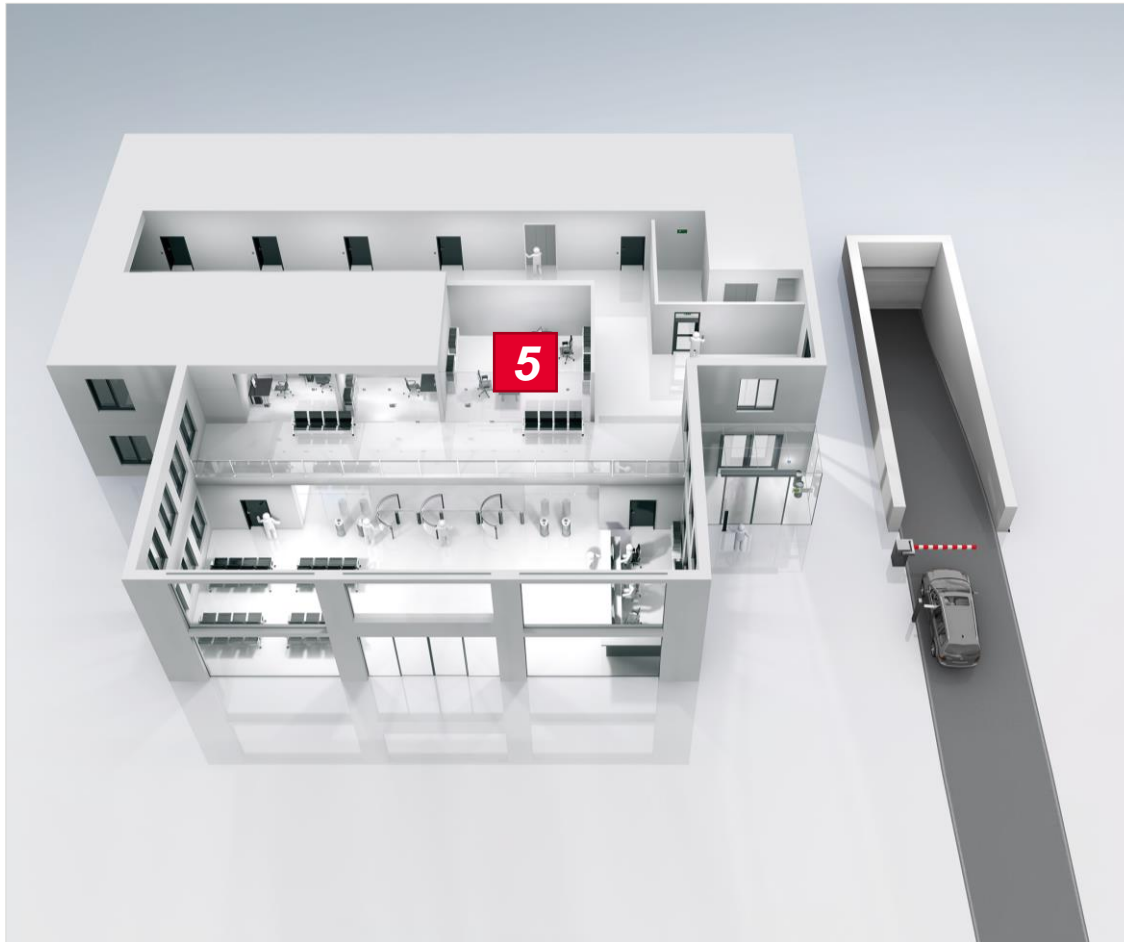
The screenshot displays the MATRIX Professional software interface. On the left, a tree view shows the system hierarchy under 'Сервер', including various door controllers (e.g., Шлюз 9200, Шлюз 9900) and terminals. The selected item is '14 - Контроллер 9200'. The main configuration panel on the right shows the following details:

- Номер: 14
- Обозначение: Контроллер 9200
- Условное обозначение: Контроллер 9200
- активно:
- Версия встроенного ПО: K5Apllic 4.01 20.11.2019
- Статус: ■ Онлайн
- Статус данных: ■ OK

Buttons for 'Передать данные' and 'Загрузить данные/показать терминал' are visible. A small image of the 'Терминал AM 92 00 TP4' is shown on the right. Below the main configuration, a section titled 'Входы/выходы' contains the following settings:

- Класс терминала: 101 - TP4-LAN-Access
- IP-адрес/имя хоста: 172.16.99.7
- Порт: 3001
- IP-адрес сервера/имя хоста: 172.16.99.2
- Порт сервера: 3000
- Связь зашифрована:
- Без записи событий:
- Примечание: [Empty text field]
- Зона связи: [Empty text field]

Обзор решений

**5. Отдел кадров**

- Удобное заведение сотрудников
- Эффективное управление рабочими графиками
- Автоматизация рабочих процессов через личный кабинет
- Гибкие отчеты для HR и руководства
- Интеграция с ERP/HR системами



HR: три варианта регистрации событий рабочего времени



Аппаратный

Удобные терминалы для персонала или считыватели СКУД



Программный

Регистрация событий через личный кабинет на ПК



Мобильный

Регистрация событий через личный кабинет в смартфоне с опциональной геолокацией

Обзор возможностей учета рабочего времени

The screenshot displays the MATRIX Professional web interface. The top navigation bar includes 'MATRIX', 'Zutritt', 'Zeit', 'Geräte', 'System', 'Self Service', and 'Administrator admin'. The main content area shows a 'Schichtübersicht' (Shift Overview) for July 2017. The calendar grid displays shifts for various employees, with colors indicating different shift types. The bottom section, titled 'Anwesenheitsanzeige', lists employees and their attendance status, such as 'Akreiter, Thorsten, 20:45 Ko' and 'Cermans, Paul'.

- Данные рабочего времени собираются с различных устройств
- Данные анализируются в соответствии с правилами, заданными в Matrix (графики работы, календари, счета и т.п.)
- После обработки данные представлены в системе в виде удобных отчетов и могут рассылаться автоматически
- Система может быть разделена на части для обслуживания различными операторами
- Гибкое разделение прав пользователей, концепция ролей
- Интеграция со сторонними системами
- Сертифицированный интерфейс SAP
- Личный кабинет сотрудника с веб-интерфейсом
- Терминалы и считыватели могут использоваться для учета времени и контроля доступа одновременно

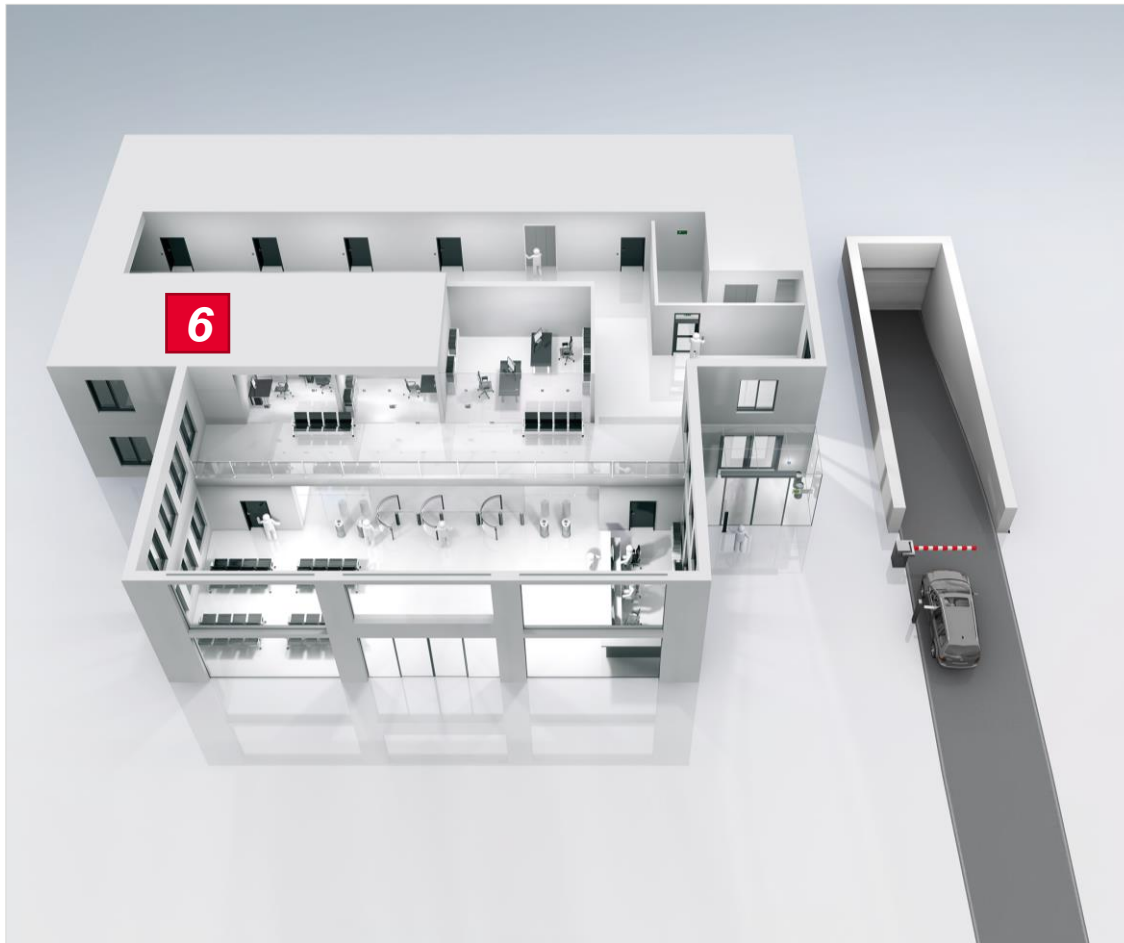
Обзор возможностей учета рабочего времени

The screenshot displays two main views of the MATRIX software interface. The top view shows a time sheet for the year 2017, with columns for days of the week and rows for employees. The bottom view shows the 'Workflowdefinition bearbeiten' (Edit Workflow Definition) screen, which includes fields for 'Nummer', 'Bezeichnung', and 'Kurzbezeichnung', and a table for defining workflow steps.

| Name | Vorname | Personalnummer | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|------------|-----------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Ackreiter | Thorsten | 1 | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U |
| Cermans | Paul | 7 | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U |
| Höschmeyer | Gertrud | 5 | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U |
| Kamp | Karsten | 9 | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U |
| Leccate | Sandra | 10 | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U |
| Legrand | Marc | 6 | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U |
| Leroy | Fabienne | 4 | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U |
| Martin | Eric | 2 | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U |
| Martino | Johanna | 3 | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U |
| Meunier | Catherine | 8 | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U |

- Свободно определяемые «счета времени» (например «Рабочее время», «Переработки», «Накопленные отгулы», «Работа в ночные часы» и т.п.)
- Применение корпоративных правил учета
- Гибкие возможности корректировок
- Пересчет данных при изменении параметров
- Создание цепочек согласований («электронный документооборот»)
- Гибкое управление сменами
- Большой выбор стандартных отчетов, создание пользовательских отчетов
- Наглядное отображение статуса персонала

Обзор решений



6. Производственные помещения

- Высокая производительность устройств при одновременном проходе большого количества лиц (смена).
- Гибкая интегрированная система учета времени для различных категорий персонала.
- Учет различных видов деятельности на производстве



Управление правами доступа в MATRIX Professional – Ваши преимущества



Эффективность

Понятная система присвоения прав на основе персоны или роли

Гибкость

Права могут назначаться централизованно (служба безопасности или HR) или децентрализованно (непосредственный руководитель), в том числе через электронную систему заявок.

Прозрачность

Детально запротоколированный процесс с момента приема на работу до момента окончания карьеры в компании, гибкая отчетность

Содержание



dormakaba MATRIX



Системные функции



Аппаратные компоненты



Передача данных



Идентификаторы



Преимущества для клиента

Matrix – структура системы



Сервер MATRIX



Веб-интерфейс MATRIX

Контроллеры доступа



Беспроводные шлюзы



Программатор и настольный считыватель



Многофункциональные терминалы



Распознавание лиц и CCTV



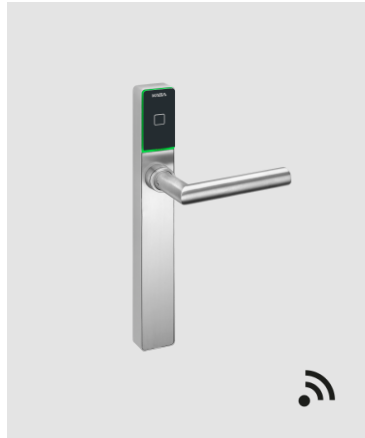
Проводные компоненты



Беспроводные компоненты / Автономные компоненты



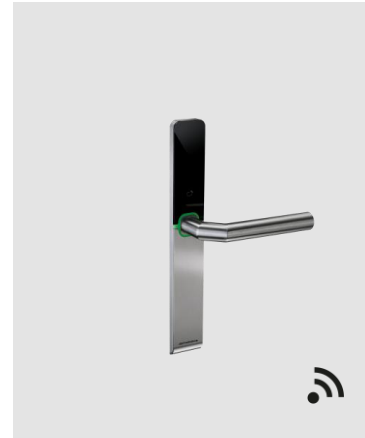
MATRIX Professional – Обзор компонентов



c-lever pro



c-lever compact



c-lever AIR



Цифровой цилиндр



Многофункциональные терминалы



Компакт-считыватель



Считыватель карт



Считыватель ПИН-кода

MATRIX Professional – накладка c-lever PRO



Высочайшая безопасность

- Подходит для внешних дверей и помещений с требованиями к безопасности (защита от взлома и агрессивных условий среды)
- Мониторинг состояния двери по беспроводной сети
- Варианты исполнения под антипанику



Различные цвета

MATRIX Professional – накладка c-lever compact



Больше чем просто ручка

- Идеально для стеклянных и интерьерных дверей
- Простая установка, беспроводной режим
- Единый дизайн, завоевавший множество наград



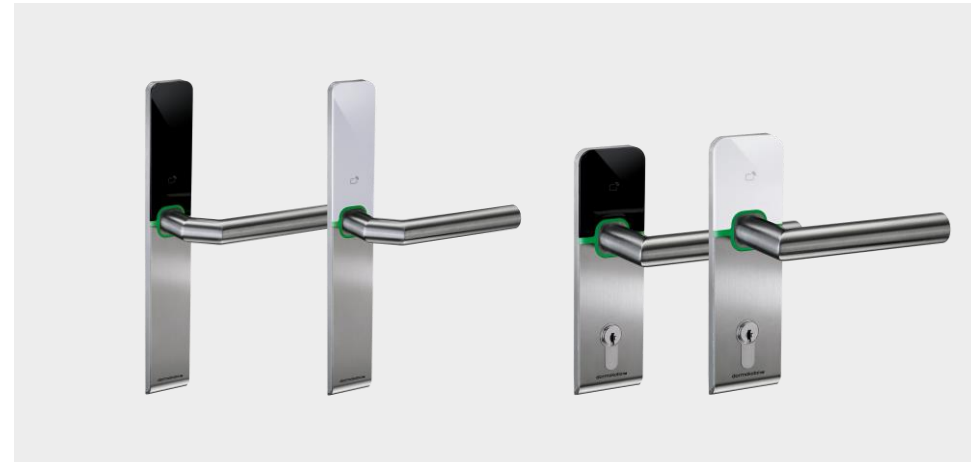
Various colours

MATRIX Professional – накладка c-lever AIR



Тончайшая накладка

- Выдающийся дизайн – миниатюрные размеры
- Простота установки
- Для различных типов дверей



Различные цвета

MATRIX Professional – цифровой цилиндр



Доступ стал проще

- Быстрая установка
- Высокое качество компонентов и премиальный дизайн
- Модульная конструкция
- Широкая линейка различных конфигураций



Модели и цвета

MATRIX Professional – компактный считыватель



Компактный считыватель

- Интеграция логики доступа и управления дверью в одном устройстве
- Компактный дизайн и простота установки
- Защита для установки на внешние двери



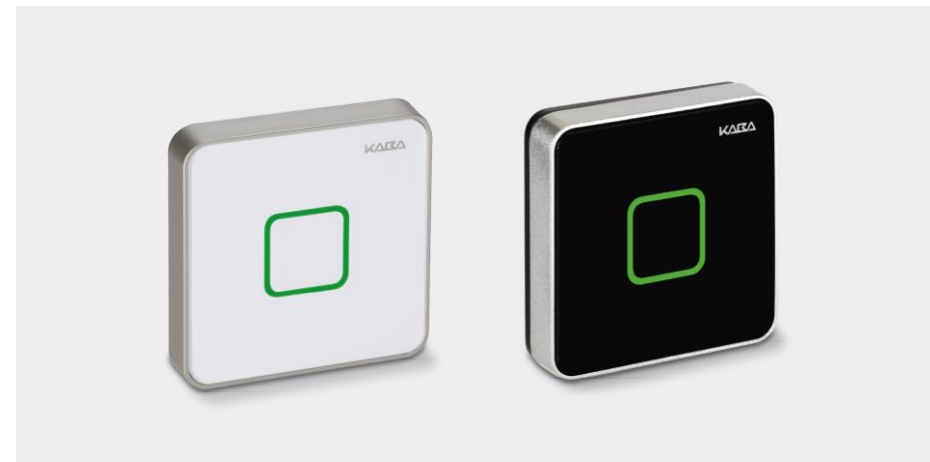
Various colours

MATRIX Professional – считыватель карт



Регистрационное устройство

- Дизайн в компактном размере
- Для внутренних и внешних дверей
- Установка в 1 клик
- Вынесение управления дверью в безопасную зону



Various colours

MATRIX Professional – считыватель пин-кода



Регистрационное устройство 90 02

- Дизайн в компактном корпусе
- ПИН-панель, применимая как внутри помещений, так и на улице
- Удобная подсветка функций для пользователя
- Безопасная и быстрая установка в один клик



Различные цвета

Содержание



dormakaba MATRIX



Системные функции



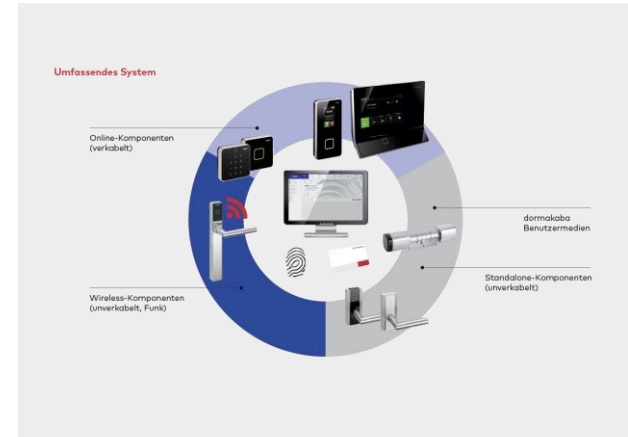
Аппаратные компоненты



Передача данных

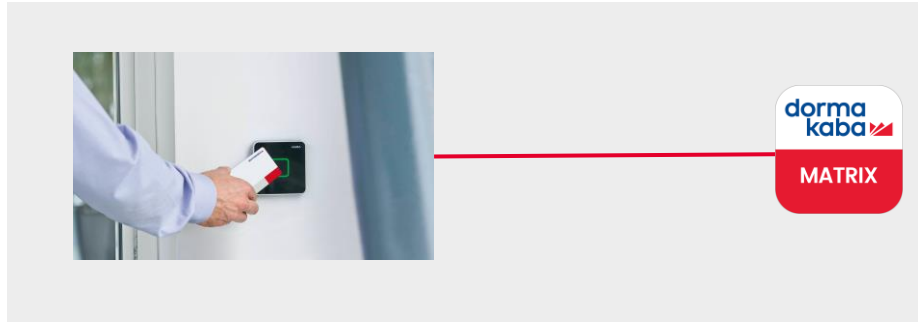


Идентификаторы



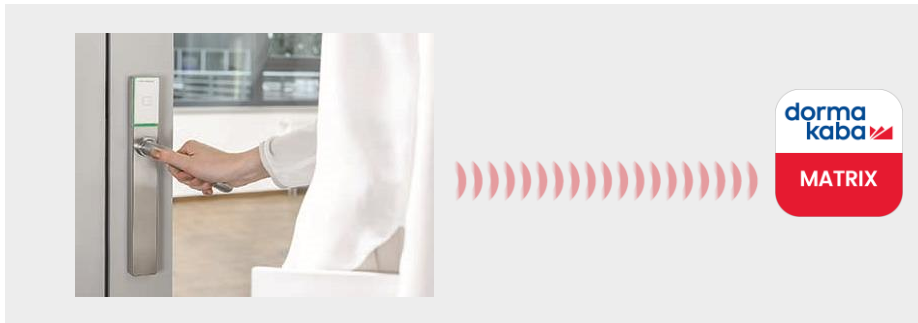
Преимущества для клиента

С проводами или без, а может через память карты? Выбор за Вами!



Подключение через кабель

- Шина RS-485, собственный протокол
- До 1200 метров
- Интеллектуальные контроллеры, подключаемые через LAN



Беспроводная сеть

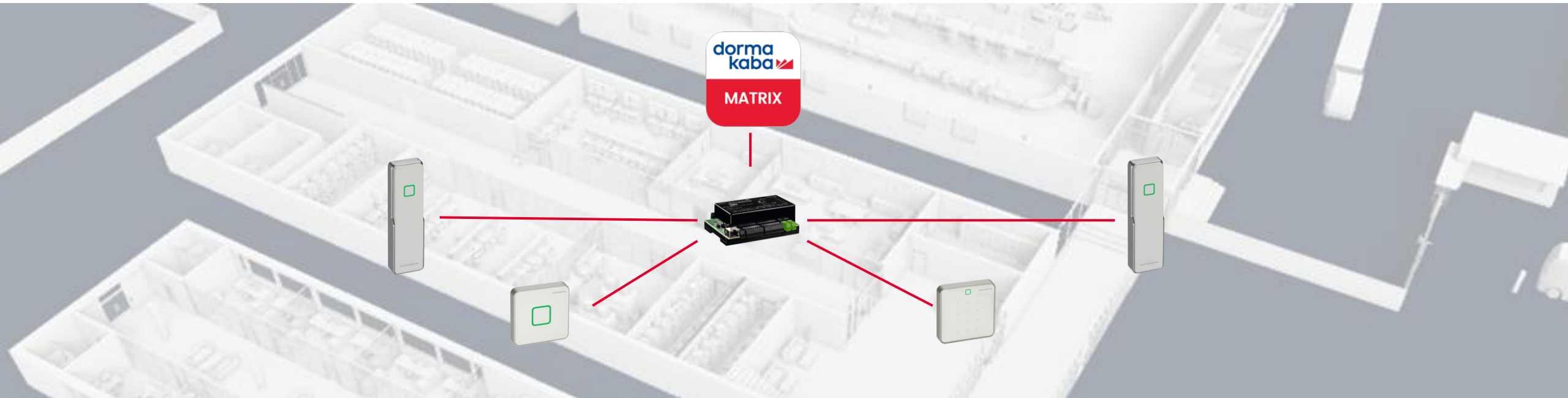
- Все права доступа хранятся в компоненте на двери
- Обмен данными через беспроводной шлюз



Подключение через Access On Card

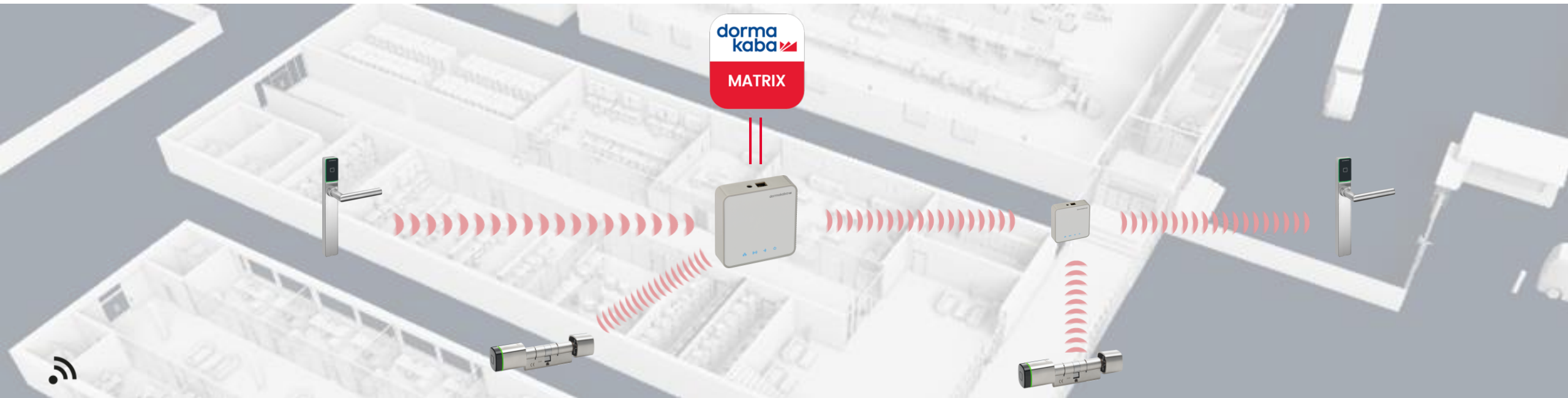
- Права доступа записаны в защищенную память карты
- Ежедневное обновление прав через проводные точки доступа

Подключение через кабель (онлайн-компоненты)



- От 50.000 до 200.000 персон в памяти контроллера
- Шифрование передачи данных (SSL)
- Онлайн-реакции
- Решения принимаются контроллером локально
- Межконтроллерное взаимодействие (без участия сервера)

Беспроводное подключение



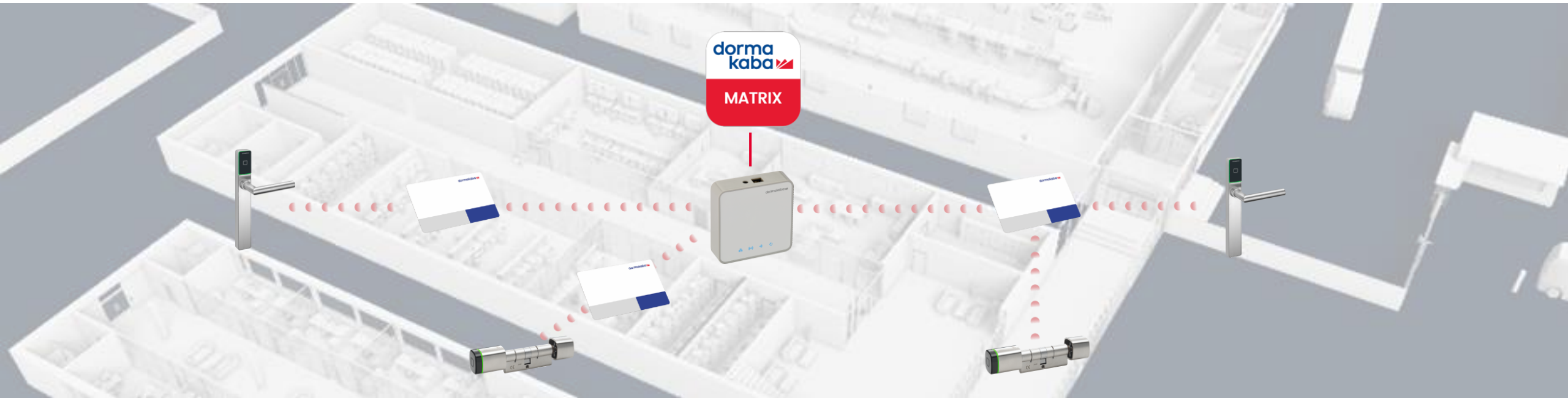
- До 16 устройств на шлюзе
- До 8 расширителей, автоматически определяющих лучший путь подключения
- Права назначаются таким же образом, как и на проводные компоненты
- Права и события хранятся в памяти компонента (до 4000 персон, до 2000 событий)
- Взаимодействие через беспроводной шлюз

Больше гибкости с беспроводными компонентами



- Быстрая и простая установка
- Нет расходов на кабельные трассы для питания и передачи данных. Только батарейки.
- Установка в строениях, для которых запрещены ремонтные работы, например в исторических зданиях
- Простота переноса при необходимости смены локации
- Доступен офисный режим
- Усилители сигнала (расширители)
- Онлайн-мониторинг и удаленное управление

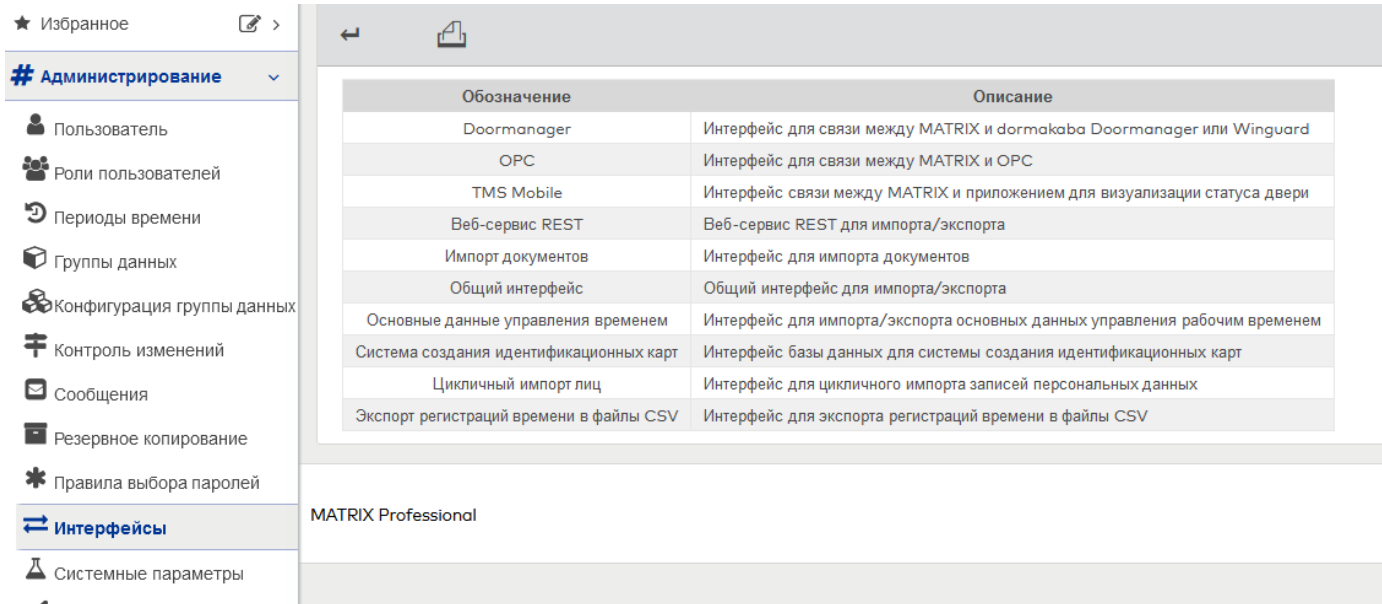
Оффлайн-режим с использованием памяти карты (Access On Card)



- AoC сочетает в себе преимущества оффлайн-системы (простота установки и стоимость) с преимуществами централизованной системы (изменение прав доступа без необходимости нахождения рядом с дверью)
- Права доступа записываются на карту через проводные считыватели
- Блокировка через черный список
- Гибкие временные интервалы, офисный режим.

Стандартные интеграционные интерфейсы

- В системе существует ряд «специальных» интерфейсов, предназначенных для интеграции с определенными системами (BIS, Winguard, SAP, различные payroll-системы и т.п.)



| Обозначение | Описание |
|---|--|
| Doormanager | Интерфейс для связи между MATRIX и dormakaba Doormanager или Winguard |
| OPC | Интерфейс для связи между MATRIX и OPC |
| TMS Mobile | Интерфейс связи между MATRIX и приложением для визуализации статуса двери |
| Веб-сервис REST | Веб-сервис REST для импорта/экспорта |
| Импорт документов | Интерфейс для импорта документов |
| Общий интерфейс | Общий интерфейс для импорта/экспорта |
| Основные данные управления временем | Интерфейс для импорта/экспорта основных данных управления рабочим временем |
| Система создания идентификационных карт | Интерфейс базы данных для системы создания идентификационных карт |
| Циклический импорт лиц | Интерфейс для циклического импорта записей персональных данных |
| Экспорт регистраций времени в файлы CSV | Интерфейс для экспорта регистраций времени в файлы CSV |



«Общий интерфейс» – создание интеграционного интерфейса без написания кода

- В Matrix есть специальный модуль для относительно простых интеграций, основанных на соответствиях полей
- Интерфейс параметрируется через удобный мастер настройки. Нет необходимости задействовать программистов для написания кода

Технология

- Файловая система/файл
- База данных
- Сокет
- LDAP

Фиксированная длина полей

Импорт

- Персональные данные
- Разрешения на доступ
- Идентификационные карты
- Отделы
- Пользователь
- Все данные в одном файле

[Далее](#)

Импорт Экспорт **Трансформация** Фильтр экспорта Управление

Разделительный знак записей

Разделительный знак полей

Кодирование UTF-8 ▾

Формат суммы времени -hh.mm ▾

Формат даты dd.MM.yyyy ▾

Формат отметки времени yyyy-MM-dd hh:mm:ss ▾

Формат времени hhmm ▾

Десятичное время

Десятичное время для сумм

Булево значение Да Нет

Команды Вставить

Обновление Удалить

Импорт Экспорт **Трансформация** Фильтр экспорта **Управление**

Импорт Экспорт

активно активно

Время цикла (минуты) Время цикла (минуты)

ежедневно в ежедневно в

При наличии файла При отсутствии файла

Экспорт

Имя внешней системы (только для лиц, пользователей, разрешений)

Пропустить начальные строки

Удалить имеющиеся записи

Дельта-передача

С изменениями

| Позиция | Тип поля |
|---------|----------------|
| 1 | Командное поле |

Персональные данные

| Позиция | Поле | Тип поля | Значение по умолчанию | | |
|---------|--------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 2 | Фамилия | (буквенно-числовое) | | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 3 | Имя | (буквенно-числовое) | | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 4 | Персональный номер | (буквенно-числовое) | | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Имя файла (импорт)

Интеграция для разработчиков – http(s) API (REST, Push)

- В качестве основного инструмента для создания сложных интеграционных сценариев выступает REST API.
- Взаимодействие с системой осуществляется через защищенное соединение
- REST – удобная технология, обеспечивающая с одной стороны стандартизацию при разработке, а с другой стороны – необходимую гибкость.



Содержание



dormakaba MATRIX



Системные функции



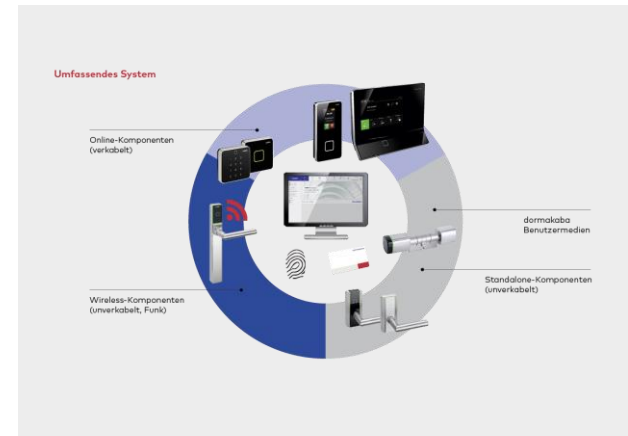
Аппаратные компоненты



Передача данных

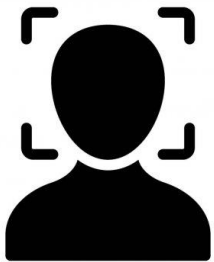


Идентификаторы



Преимущества для клиента

Различные способы взаимодействия с системой



Различные типы и форм-факторы

- RFID-идентификаторы – Mifare DESFire, Classic, Legic, другие типы через Wiegand-переходник.
- Биометрическая идентификация (распознавание лиц, отпечаток пальца)
- Мобильный доступ – BLE/NFC на iPhone и Android

Доступ с помощью смартфона



Мобильный доступ это

- Отсутствие затрат на выдачу и управление пластиковыми картами
- Управление доступом в любой точке мира
- Оперативное изменение прав
- Доступ посетителей без выдачи карт
- Ограничения по времени для поставщиков и подрядчиков
- Доступ в зоны самообслуживания

Содержание



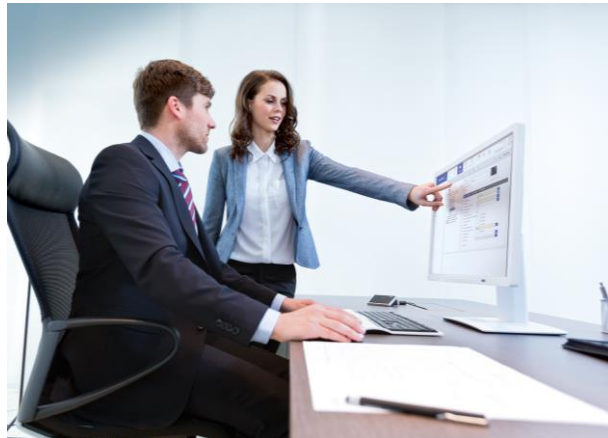
dormakaba MATRIX



Системные функции



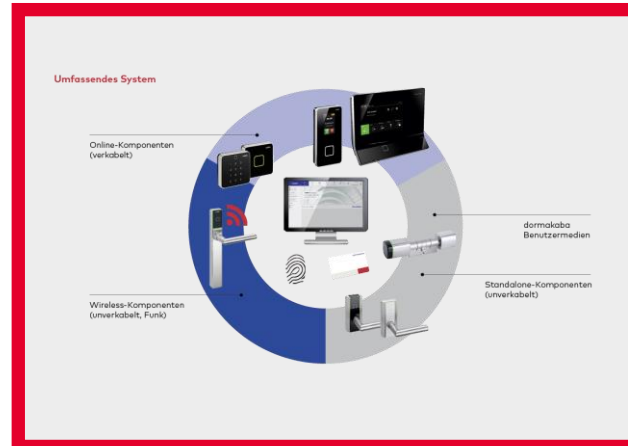
Аппаратные компоненты



Передача данных



Идентификаторы



Преимущества для клиента

Преимущества для всех



- HR: реализация правил, специфических для каждой компании. Удобная возможность переучета времени при смене графика. Веб-интерфейс для организации обработки заявок и цепочек подтверждений
- Служба безопасности: удобный способ управление правами доступа. Анализ передвижений, патрулирование. Протоколирование всех действий и событий.
- IT: удобство поддержки – решение в браузере. Разделение прав пользователей. Возможность виртуализации. Поддержка современных протоколов и технологий. Гибкие возможности интеграции.
- Руководство: простой, удобный и наглядный инструмент. Гибкая система отчетов с возможностью автоматической рассылки.
- Сотрудники: быстрый единообразный доступ к различным дверям. Личный кабинет для контроля собственных данных. Различные рабочие процессы автоматизируются через систему заявок.

MATRIX Professional – Обзор системы

- Управление пользователями
- Импорт и экспорт данных персонала
- Выдача одной или нескольких карт
- Опционально отдельное управление правами карт и персон
- Несколько технологий идентификации могут использоваться в одной системе
- Ручное и удаленное открытие дверей
- Управление правами через профили, таблицы, индивидуальные разрешения
- Временные пропуски
- Блокировки с указанием причины
- Календари доступа для различных персон
- Гибкие временные интервалы
- Интегрированное управление устройствами
- Управление дверями
- Резервное копирование данных
- Отчеты
- Каскадные зоны безопасности и зоны помещений
- Жесткий и мягкий контроль повторного прохода
- Контроль перемещения между зонами
- Контроль времени нахождения в зоне
- Контроль минимального и максимального количества лиц в зоне
- Индикация присутствия персоны

MATRIX Professional – Обзор системы

- Контроль доступа двух лиц
- Подсчет количества лиц с возможностью управления ОПС
- Настройки приоритезации
- Запись перемещений
- Управления шлюзами
- Управление лифтами
- Постановка и снятие с охраны
- Скрытая тревога
- Блокировки при вводе неверного пин-кода несколько раз
- Проводное и беспроводное подключение точек доступа
- Работа с защищенной памятью карты
- Гибкий интеграционный интерфейс
- Поэтажный план с возможностью подключения видеочамер, управления дверями и индикацией тревог
- Интерфейс с TMS (управление путями эвакуации)
- Разделение прав пользователей по функциям и по данным
- Управление посетителями
- Управление подрядчиками
- Бронирование переговорных
- Патрулирование
- Технологическая база: Java, Apache
- Базы данных: MS SQL Server / Oracle / H2
- Ежегодная сертификация (PEN-тесты)

Спасибо за внимание!