



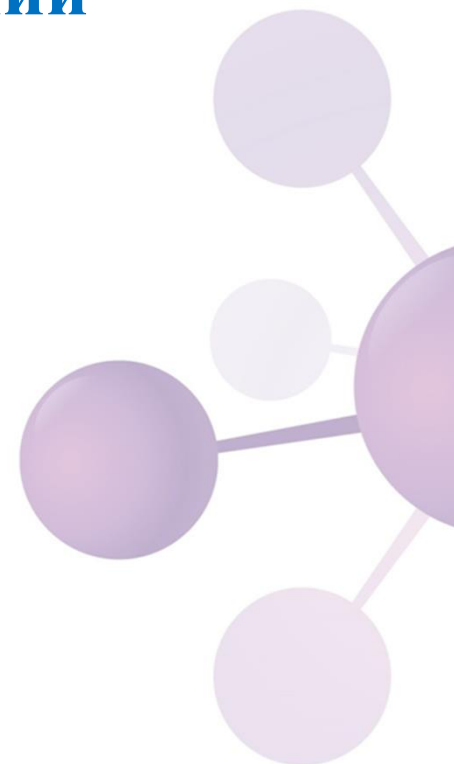
ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Декларация технических решений

интегратор программных и аппаратных решений

версия 2.1 от 21.10.2021

Санкт-Петербург
2021 год





История документа

Дата	Версия	Перечень изменений документа
21.05.2021	1.0 - 1.9	Начальная версия документа
07.09.2021	2.0	<ul style="list-style-type: none">• Добавлен текущий раздел• Обновлен раздел «О КОМПАНИИ»• Обновлен раздел «Автоматическая станция учета и отбраковки кодов VJ-READ-02»• Обновлен раздел «Рабочее место для учета маркированной продукции VJ-READ-03»• Обновлен раздел «Станция маркировки и верификации VJ-SER-02»
16.10.2021	2.1	<ul style="list-style-type: none">• Обновлен раздел «Станция маркировки и верификации VJ-SER-02»• Добавлена «Автоматическая станция учета и отбраковки кодов VJ-READ-05»



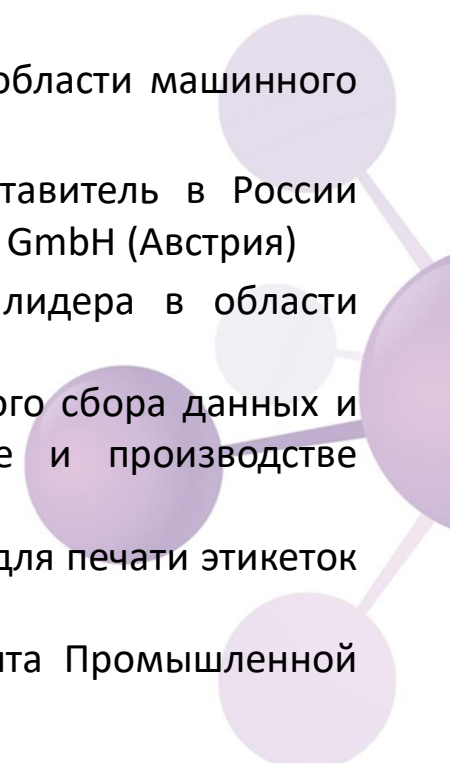
ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

О компании

Основным направлением компании на протяжении более 7-ми лет является производство промышленного оборудования с интегрированными системами маркировки, контроля веса, машинного зрения и прослеживаемости продукции (системы Track & Trace).

Компания ВИНДЖЕТ является авторизованным партнером и системным интегратором компаний:

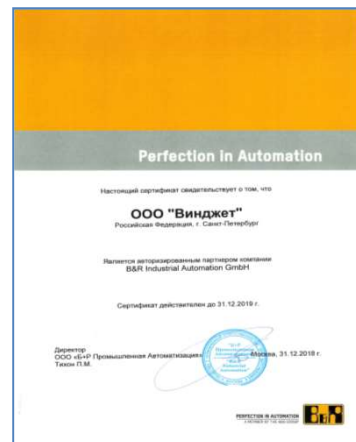
- **ООО «СЕНСОТЕК»** - официальный представитель в России лидера в области машинного зрения Cognex (США)
- **ООО «Б+Р Промышленная автоматизация»** - официальный представитель в России лидера в области промышленной автоматизации B&R Industrial Automation GmbH (Австрия)
- **ООО «Принтинг-Групп»** - официальный представитель в России лидера в области маркировки продукции компании HSA Systems (Дания)
- **Datalogic** – мировой технологический лидер на рынках автоматического сбора данных и автоматизации производства, специализирующийся на разработке и производстве сканеров штрихкодов (Италия).
- **TSC Auto ID Technology Co., Ltd.** — ведущий производитель принтеров для печати этикеток (Тайвань).
- **ООО "СИМЭКС"** – крупнейший дистрибьютор SIEMENS, департамента Промышленной Автоматизации и Технологии Приводов (Германия).





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

СЕРТИФИКАТЫ





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

О компании

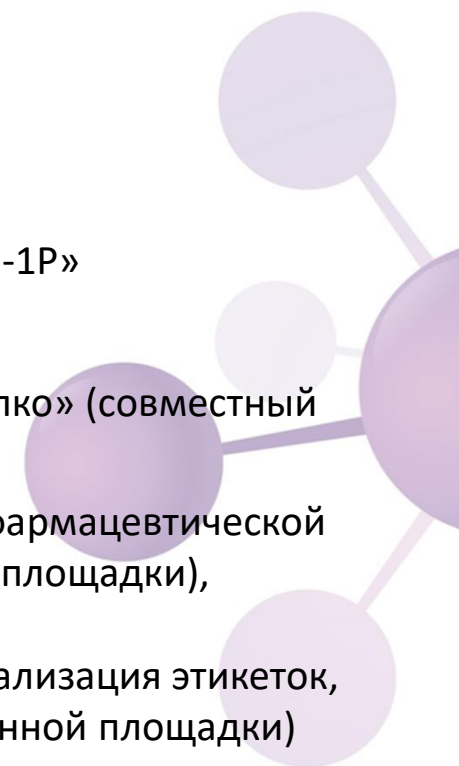
2014...2016 год – продажа и интеграция оборудования машинного зрения Cognex, маркировочного оборудования HSA Systems, исследование рынка и выработка концепции построения систем Track & Trace;

2017 год – производство оборудования:

- Автоматизированная система контроля штрих-кода «АСКШ-1»
- Система маркировки продукции «СМП-1»
- Эtiquетировочный автомат «VJL-01»
- Система контроля веса продукции «АСКВ-1»
- Автоматизированная система послышной агрегации продукции «АСАП-1Р»

2018...2021 год – производство оборудования:

- Система сериализации продукции для алкогольной отрасли «ССП-1 Алко» (совместный проект с компанией «InoxDrive», г.Санкт-Петербург)
- Комплексное решение по сериализации и агрегации продукции для фармацевтической отрасли (сериализация, агрегация, склад, уровень производственной площадки), совместный проект с компанией «ROLSTECH», г.Сергиев Посад
- Комплексное решение по сериализации для молочной отрасли (сериализация этикеток, ручной и автоматический учет кодов на линии, уровень производственной площадки)





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

О компании

Произведено и запущено в промышленную эксплуатацию: 38 единиц оборудования, из них 30 по системам Track & Trace, включая сквозное программное обеспечение.

Выполнено модернизаций оборудования: 1 единица оборудования.

География внедрений: <https://vinjet.ru/o-kompanii/geografiya-vnedrenij/>

Ссылка на канал решений:

<https://www.youtube.com/channel/UCwQFz7Vksa8NJ4sVu14cQiQ>

Среди наших заказчиков, включая совместные проекты с партнерами



Отзывы заказчиков: <https://vinjet.ru/o-kompanii/otzivy/>





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

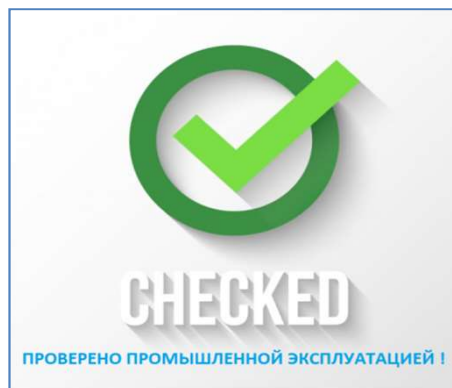
О компании

Компания ВИНДЖЕТ подписала меморандум о сотрудничестве с оператором системы ЦРПТ «Честный знак», на основании которого является официальным партнером в области маркировки

<https://xn--80ajghhoc2aj1c8b.xn--p1ai/business/projects/dairy/partners/integrators/>



Программное обеспечение ВИНДЖЕТ в числе лидеров прошло успешную валидацию сотрудниками ЦРПТ, учтено в «Реестре интеграционных решений» и официально допущено в промышленную эксплуатацию.





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

О компании

Orders Management Station x +
suzgrid.crpt.ru/management/integrationSolutions

Станция управления заказами

Реестр интеграционных решений

Администратор

Заказы

Нанесение

Документы

Устройства

Этикетки

Руководства

Реестр интеграционных решений

RU РУССКИЙ ▾

Наименование интегратора	ИНН	КПП	Телефон	Почта
ООО "Трекмарк"	7734391181	770901001	8 800 2222 888	info@trekmark.ru
ООО "СКАНДРАЙВ"	7718904083	771801001	+7 495 984 89 05	totalmark@scandrive.ru
ООО «Си Вижн Рус»	9710069405	771001001	+7 (495) 2258689	info@seavision.it
ООО "1С-Софт"	7730643014	771301001	+7 (495) 737-92-57	sales@1c.ru
ООО "ЦРПТ"	7731369928	773101001		
SoftGroup AD	BG204547054		+359 2 8799577	office@softgroup.eu
ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «МАТЕРИА МЕДИКА ХОЛДИНГ»	7709272649	770701001	8 (351) 255-14-79	office@chel.materiamedica.ru
ООО "Корус Консалтинг СРМ"	7801489298		+7(812) 502-70-48	NMaksimchik@korusconsulting.ru
ООО "ВИНДЖЕТ"	7814607407	781401001	+7(812) 694-10-74	info@vinjet.ru
АО «ПРОМИС»	5262032016	526101001	8 (831) 461-89-80/81/82	info@promis.ru

< 1 2 >

Всего: 12



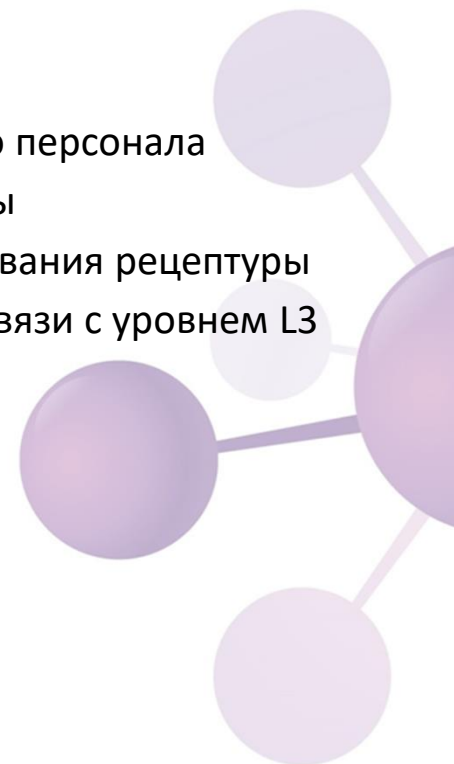
ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Структура

Для правильной работы комплексного решения Track & Trace необходимо соответствие структуры построения данной системы общепринятому стандарту - **ANSI / ISA-95**.

Только при условии соответствия стандарту ANSI / ISA-95 возможно:

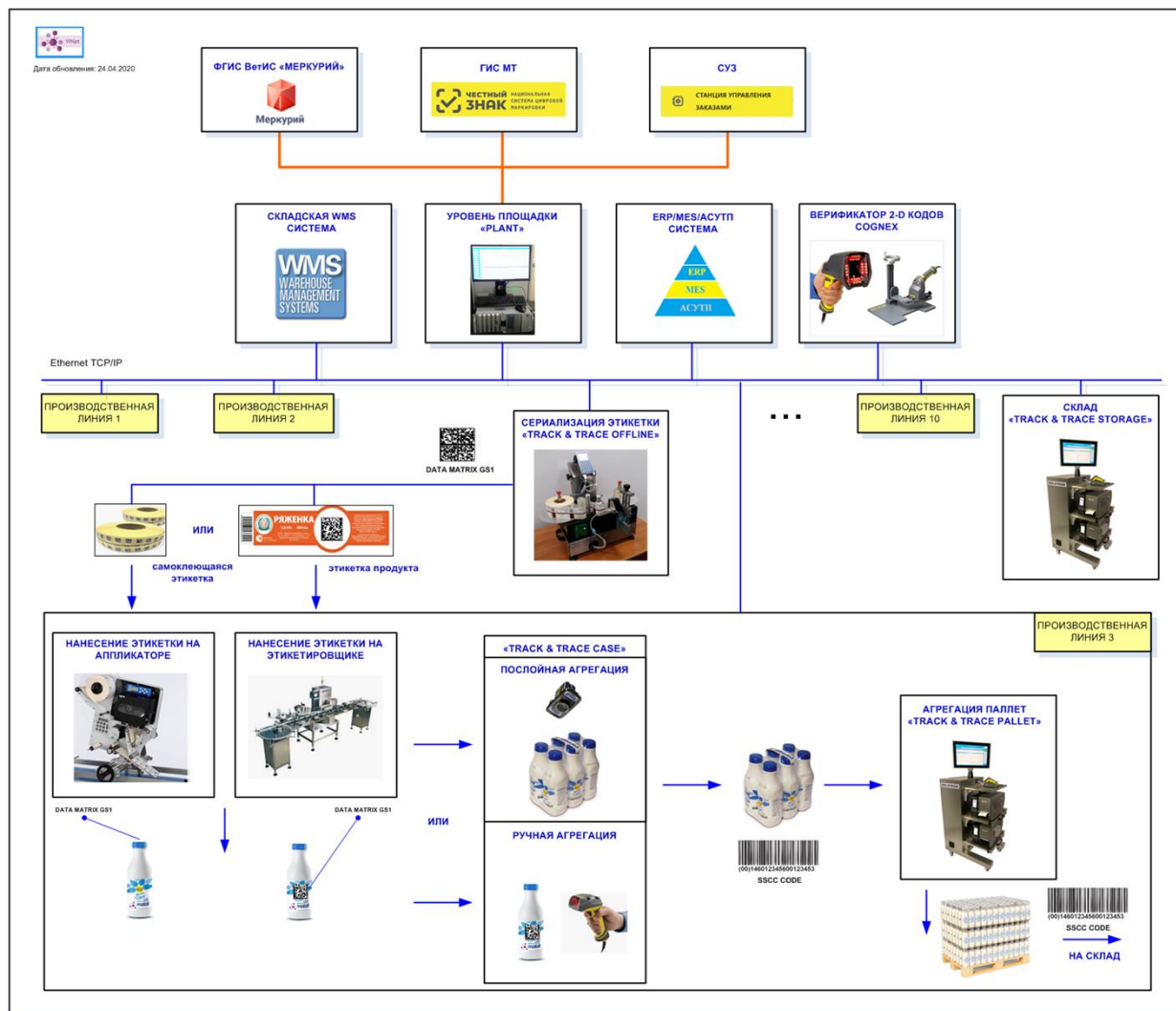
- построить систему масштабируемой с возможностью дальнейшего развития
- распределить задачи между логическими уровнями системы
- достичь удобства в настройке, обслуживании и управлении системой
- гибко разграничить уровни доступа административного и технического персонала
- обеспечить сохранность и целостность данных на всех уровнях системы
- достичь простоты настройки оборудования за счет активного использования рецептуры
- обеспечить работу на оборудовании независимо от состояния линии связи с уровнем L3





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

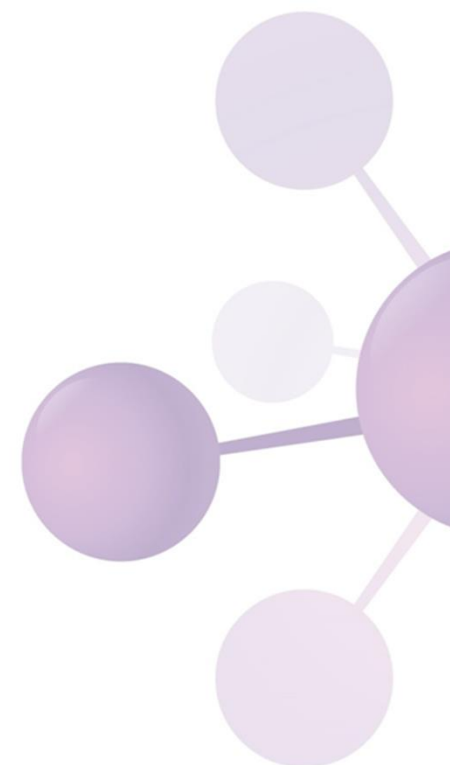
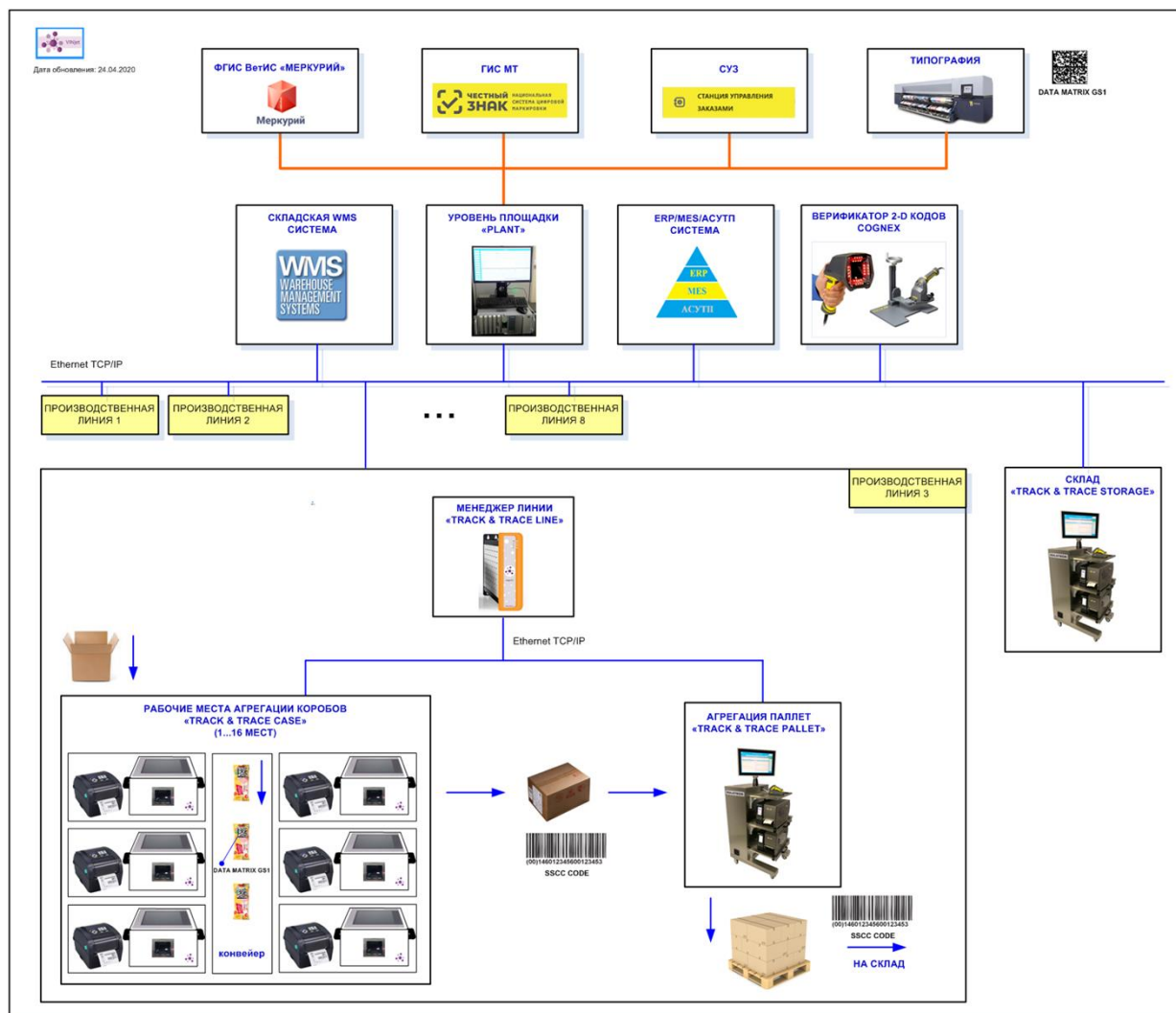
Пример структуры комплексного решения для бутилированной молочной продукции





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

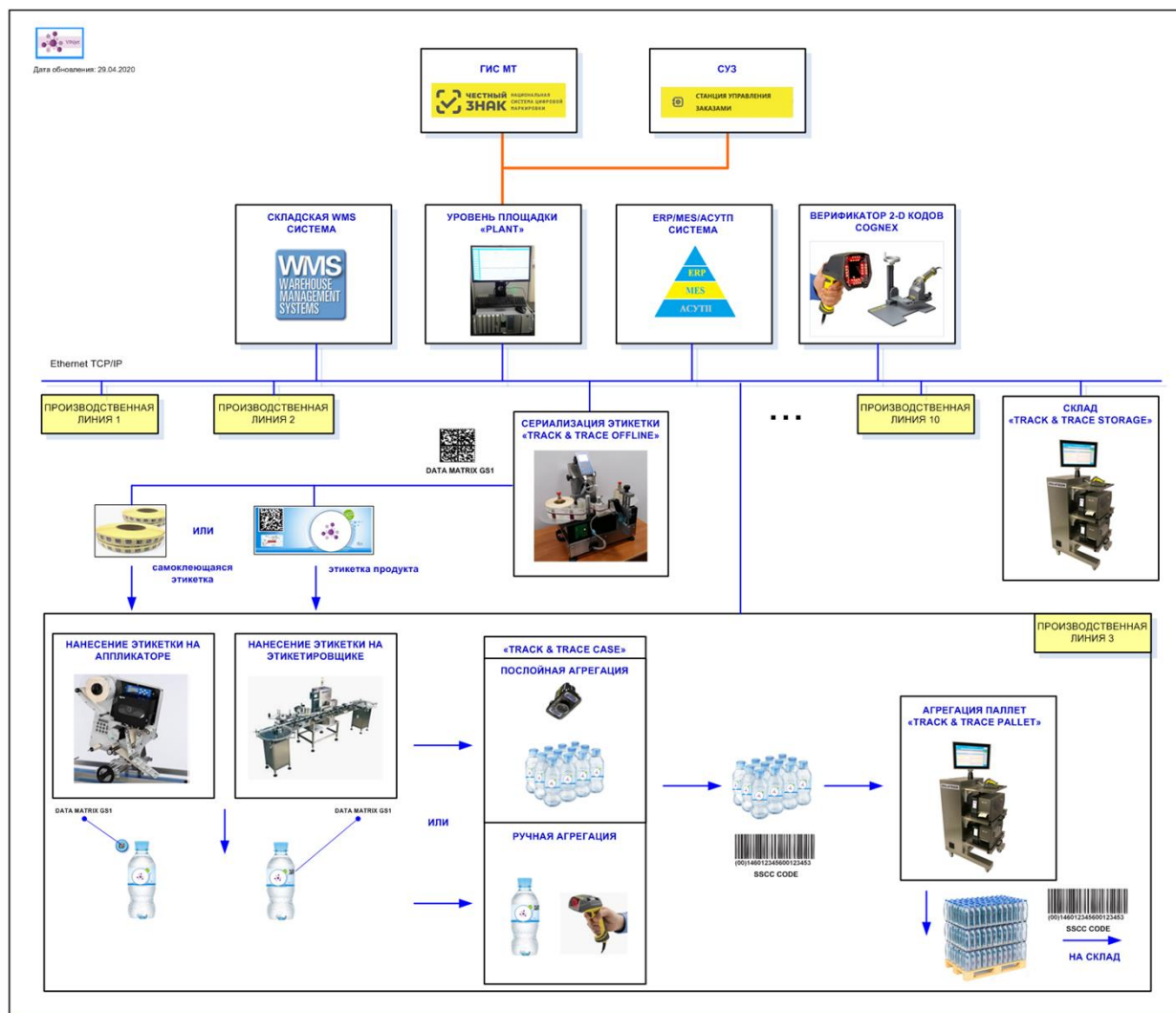
Пример структуры комплексного решения для мороженого, масла, сыров





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Пример структуры комплексного решения для упакованной воды





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Проверенные комплектующие – залог долгосрочной работы системы Track & Trace!



Комплектующие определяют фундамент системы и от того насколько они правильно подобраны напрямую зависит работа системы на протяжении всего периода эксплуатации.

В своих решениях мы используем только проверенные в тяжелых производственных условиях промышленные комплектующие от лидеров Европейского рынка SIEMENS, COGNEX, HSA SYSTEMS, B&R, DATALOGIC, TSC что придает нам и нашим заказчикам уверенность в завтрашнем дне!



ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Что такое класс качества 2D-кода?

ISO/IEC
16022

Декодирование (Decode), п.7.8.2 ГОСТ 15415

Параметр характеризует соответствие набору правил и шагов указанных в стандарте ISO/IEC 16022



Контраст символа (Symbol contrast), п.7.8.3 ГОСТ 15415

Параметр характеризует разницу между темной и светлой областью символов в коде



Модуляция (Modulation), п.7.8.4 ГОСТ 15415

Параметр характеризует однородность коэффициента отражения в темных и светлых элементах символа кода



Повреждение фиксированных шаблонов (Fixed Pattern Damage), п.7.8.5 ГОСТ 15415

Параметр характеризует нарушение рамки и основных фиксированных шаблонов 2D кода, которое может приводить к нечитаемости кода.





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Что такое класс качества 2D-кода?



Осевая неоднородность (Axial Nonuniformity), п.7.8.6 ГОСТ 15415)
Параметр характеризует неоднородное отклонение элементов кода по осям X и Y

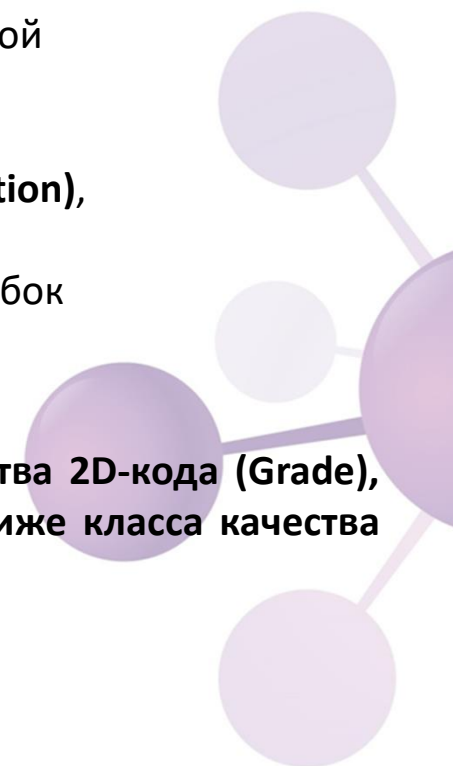


Неоднородность сетки (Grid Nonuniformity), п.7.8.7 ГОСТ 15415
Параметр характеризует отклонение вектора сетки от идеальной сетки по вертикальной и горизонтальной оси



Неиспользованное исправление ошибок (Unused error correction), п.7.8.8 ГОСТ 15415
Параметр характеризует запас прочности при считывании ошибок при частичном повреждении кода

Из перечисленных выше критериев формируется **ПОЛНЫЙ класс качества 2D-кода (Grade)**, который в соответствии с требованиями регулятора должен быть не ниже класса качества «С».





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

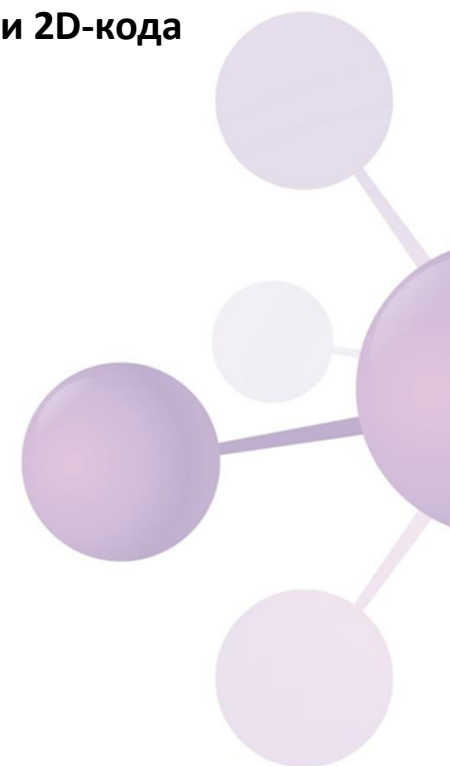
Какие устройства на производственной линии могут проконтролировать класс качества 2D-кода после нанесения маркировки в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012?



Считыватель кодов с функцией верификации 2D-кода



Камера с функцией верификации 2D-кода





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE


Во всех своих решениях мы в обязательном порядке производим непрерывный контроль класса качества 2D-кода на линиях в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012.

Настройка сканера

ИНФОРМАЦИЯ О СКАНЕРЕ

DM260-79DC76

Тип сканера: DM260
Версия прошивки: 5.7.3_sr1
Серийный номер: 1A2047PP534397



ОБЛАСТЬ ПОИСКА

↓
↑ 0 752 → ←
МАКСИМАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ
→ ← 0 480 ↓
↑

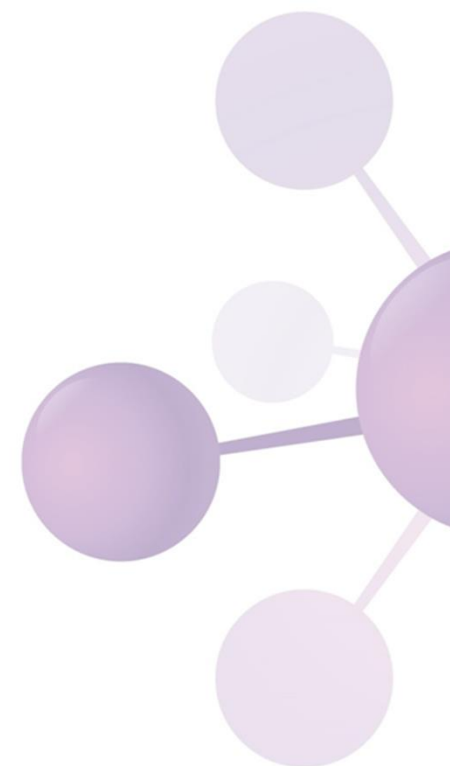
УПРАВЛЕНИЕ

НЕПРЕРЫВНАЯ СЪЕМКА

ВЕРИФИКАЦИЯ 2D-КОДА (соответствие ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012)

Состав кода: 0100987654321012215Ci7p693dGVz

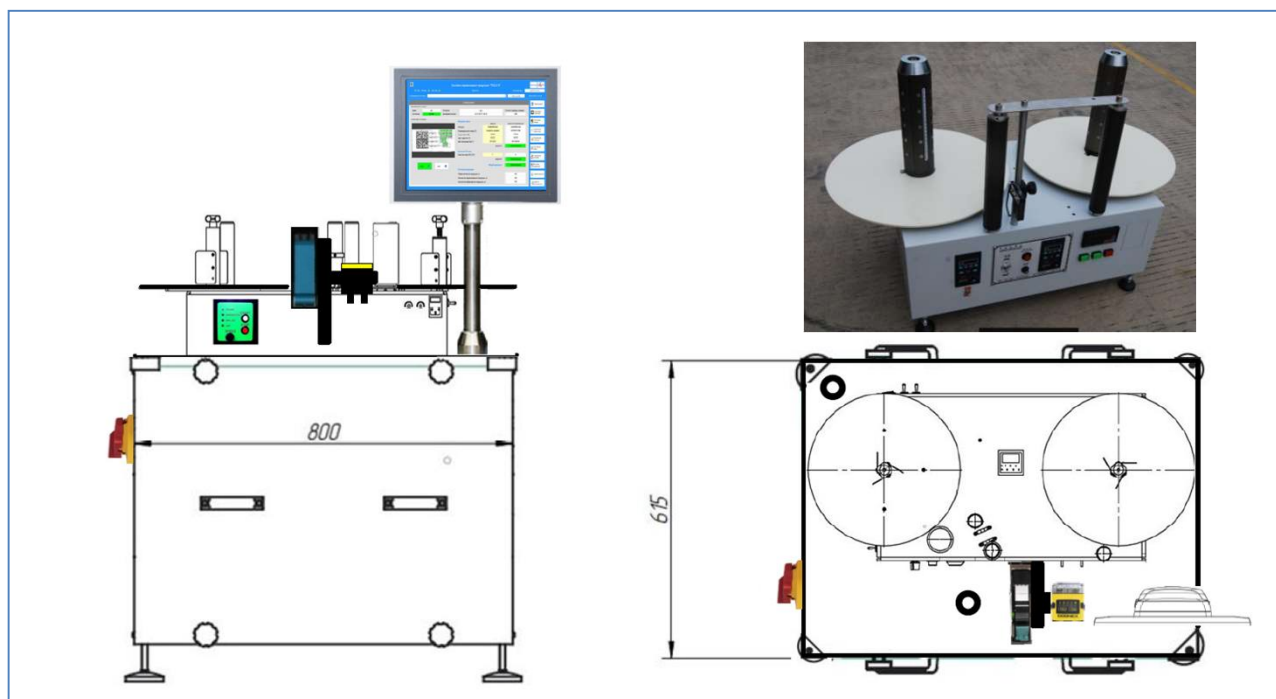
Overall grade: A	Unused error correction: A	Grid non uniformity: A
Symbol contrast: A	Modulation: A	Extreme reflectance grade: A
Axial non uniformity: A	Fixed pattern damage: A	Reflectance margin: A





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Станция перемотки VJ-READ-01



Назначение

- считывание и учет 2D-кодов Data Matrix в процессе перемотки на бобины материала (стикеры, этикетки, упаковка)



ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Станция перемотки VJ-READ-01

Технические характеристики

- максимальный диаметр бобины 600 мм
- диаметр шпули 3 дюйма
- высота шпули 300 мм, пневматические валы
- скорость перемотки до 40 м/мин
- перемотка бобин со стикерами, этикетками, упаковкой продукта (флоупак и т.д.)

Преимущества

- проверка и учет кодов поступивших с типографии перед отправкой на упаковочную линию
- возможность использования для нескольких производственных линий
- в совокупности с рабочим местом по списанию брака позволяет создавать простые и надежные решения для сложной упаковки как флоупак и пакеты





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Станция перемотки VJ-READ-01

Состав оборудования

- мобильная стойка с интегрированным электрическим шкафом
- перемотчик бобин
- промышленный контроллер Siemens S7-1200 (Германия)
- панельный промышленный компьютер B&R Automation (Австрия)
- источник бесперебойного питания Siemens (Германия)
- считыватель 2D-кодов Cognex DataMan 260 (США)
- программное обеспечение ВИНДЖЕТ «Track and Trace READ»

Срок поставки

от 8 рабочих недель

Цена

14 000 евро с НДС





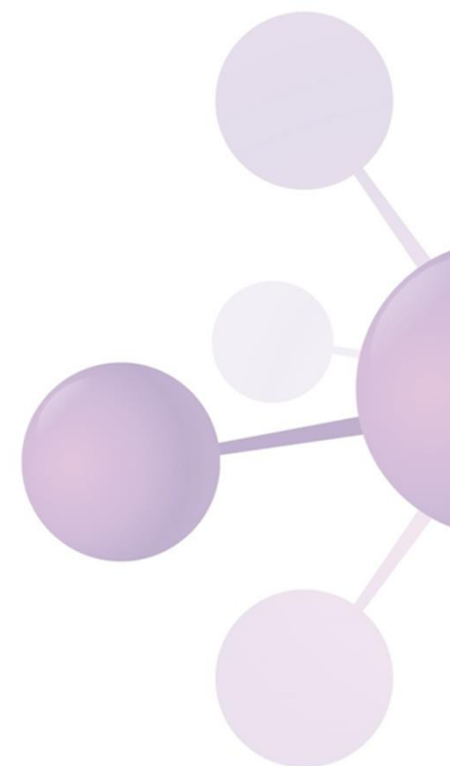
ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Автоматическая станция учета и отбраковки кодов VJ-READ-02



Назначение

- контроль и учет в потоке на линии 2D-кодов на продукции
- отбраковка продукции 2D-код которой не читается





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Автоматическая станция учета и отбраковки кодов VJ-READ-02

Технические характеристики

- производительность до 18 000 шт./час, увеличение производительности по доп. запросу
- уровни доступа персонала
- фиксация аварийных сообщений
- настройка считывателя контроля 2D-кода и узла отбраковки с монитора системы
- автоматическая настройка на изменение скорости конвейера и новые форматы продукции
- устанавливается на выходной конвейер упаковочного оборудования, возможна поставка вместе с конвейером

Преимущества

- контроль и учет 2D-кодов после нанесения на продукцию , отбраковка по результатам контроля

Ссылка на видео работы: <https://www.youtube.com/watch?v=8x8zl2MTdaU>

Ссылка на брошюру: https://vinjet.ru/upload/iblock/da5/Track_Trace-VINJET-.pdf





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Автоматическая станция учета и отбраковки кодов VJ-READ-02

Состав оборудования

- электрический шкаф из нержавеющей стали напольного исполнения
- промышленный контроллер Siemens S7-1200 (Германия)
- промышленный панельный компьютер B&R Automation (Австрия)
- источник бесперебойного питания Siemens (Германия)
- считыватель кодов Cognex DataMan (США)
- датчик позиции контроля продукта
- датчик позиции отбраковки продукта
- узел отбраковки с лотком для брака
- программное обеспечение ВИНДЖЕТ «Track and Trace READ»

Срок поставки

от 8 рабочих недель

Цена

15 000 евро с НДС

Конвейер (опция)

3 000 евро с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Рабочее место для учета маркированной продукции VJ-READ-03



Назначение

- учет маркированной продукции на линии
- отбор образцов продукции
- списание забракованной продукции
- поштучная агрегация продукции в короба или на паллеты
- складские операции по перегруппировке и отгрузке продукции





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Рабочее место для учета маркированной продукции VJ-READ-03

Технические характеристики

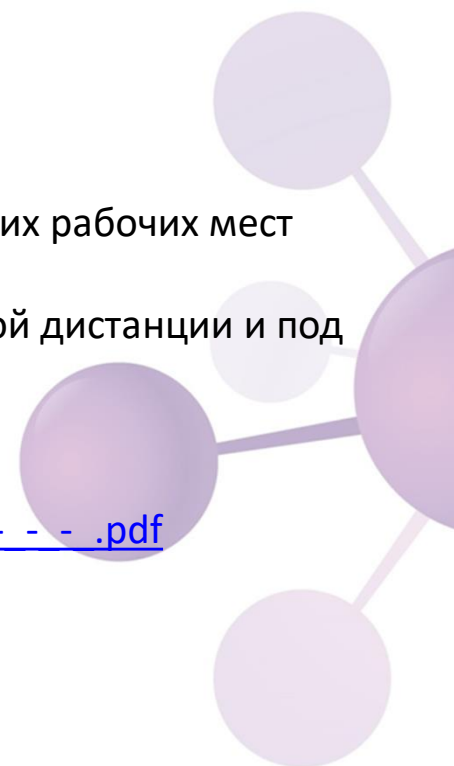
- производительность до 5400 шт./час
- уровни доступа персонала
- учет изменений в системе (audit trail)
- энергонезависимое сохранение базовых настроек для разных продуктов (рецепты)

Преимущества

- бюджетное решение
- настольный вариант
- для повышение производительности возможно использование нескольких рабочих мест одновременно в режиме «master – slave» на одной линии
- большая зона действия сканера кодов, позволяет считывать коды с разной дистанции и под различными углами

Ссылка на видео работы: <https://www.youtube.com/watch?v=x1QynZSopzE>

Ссылка на брошюру: https://vinjet.ru/upload/iblock/d24/Track_Trace-VINJET- - - .pdf





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Рабочее место для учета маркированной продукции VJ-READ-03

Преимущества

- возможность последующего доукомплектования рабочих мест, приобретенных для учета маркированной продукции (до 2023г.), функциями агрегации коробов (с 2023г.)

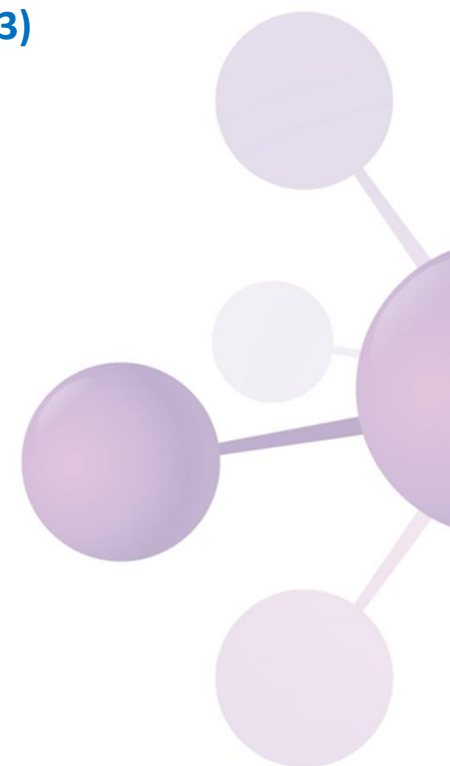


+

=



Рабочее место для агрегации продукции агрегация короб/паллета (VJ-AGR-02/ VJ-AGR-03)





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Рабочее место для учета маркированной продукции VJ-READ-03

Состав оборудования

- настольная стойка из нержавеющей стали
- промышленный панельный компьютер B&R Automation (Австрия)
- источник бесперебойного питания POWERCOM (Тайвань)
- встроенный в стойку считыватель кодов Datalogic (Италия)
- программное обеспечение ВИНДЖЕТ «Track and Trace READ LIGHT»

Срок поставки

от 8 рабочих недель

Цена (только учет продукции до 2023г.)

5 150 евро с НДС

Цена (с учетом агрегации с 2023г.)

от 5 700 евро с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Пролистыватель упаковки для учета кодов VJ-READ-04



Назначение

- считывание и учет 2D-кодов Data Matrix в процессе пролистывания картонной упаковки





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Пролистыватель упаковки для учета кодов VJ-READ-04

Технические характеристики

- производительность до 200 упаковок/мин
- максимальные габариты упаковок 315 мм, по запросу возможно увеличение
- минимальные габариты упаковки 60-80 мм
- рекомендованная плотность картона 200-450 г/м²
- электропитание напряжение 1 фаза, 220В 50Гц

Преимущества

- контроль и учет 2D-кодов после нанесения на картонную упаковку

Ссылка на видео работы: <https://www.youtube.com/watch?v=D2U5VmG8IK0>





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Пролистыватель упаковки для учета кодов VJ-READ-04

Состав оборудования

- пролистыватель упаковки
- промышленный контроллер Siemens S7-1200 (Германия)
- промышленный панельный компьютер B&R Automation (Австрия)
- источник бесперебойного питания Siemens (Германия)
- считыватель кодов Cognex DataMan 262 (США)
- программное обеспечение ВИНДЖЕТ «Track and Trace READ»

Срок поставки

от 8 рабочих недель

Цена

20 000 евро с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Автоматическая станция учета и отбраковки кодов VJ-READ-05

Автоматическая станция учета и отбраковки кодов "VJ-READ-02"

PLC: Сканер 1: Сканер 2: Версия 1.0, релиз 1.0 Пользователь: Администратор

СООБЩЕНИЯ: Сброс ошибки 07.08.2021 17:22:09

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Информация о заказе

Заказ: 70 Описание: тест

Состав 2D кода

Данные со сканера:

0100987654321012215hEYTR93dGVz

GTIN продукта (01): 00987654321012

Индивид. номер (21): 5hEYTR

Результат анализа: **положительный**

Счетчики продукции

Всего продукции, шт:	9012
Годная продукция, шт:	9006
Брак, шт:	6
Остаток номеров, шт:	15988

Управление

старт стоп

Главное меню

Настройка сканера

Управление рецептами

Управление заказами

Системное меню

Сообщения системы

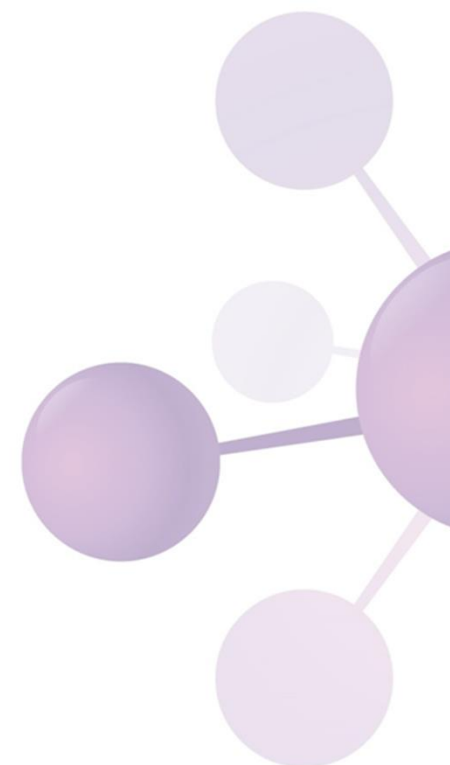
Контроль изменений

Уровни доступа

Сменить пользователя

Назначение

- контроль и учет в потоке на линии 2D-кодов на продукции
- отбраковка продукции 2D-код которой не читается





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Автоматическая станция учета и отбраковки кодов VJ-READ-05

Технические характеристики

- производительность до 18 000 шт./час, увеличение производительности по доп. запросу
- уровни доступа персонала
- фиксация аварийных сообщений
- настройка считывателя контроля 2D-кода и узла отбраковки с монитора системы
- устанавливается на выходной конвейер упаковочного оборудования

Преимущества

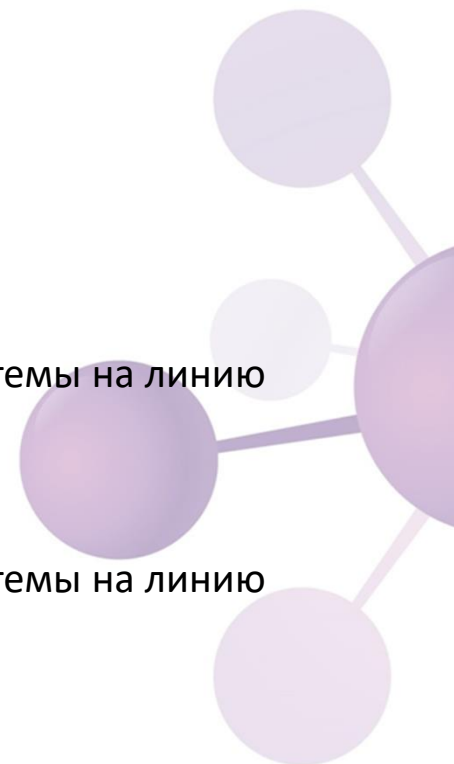
- бюджетное решение
- гибкие варианты для выбора требуемой конфигурации

Конфигурация 1

- учет кодов на линии, работы по изготовлению креплений и монтажу системы на линию производит заказчик.

Конфигурация 2

- учет кодов на линии, работы по изготовлению креплений и монтажу системы на линию входят в стоимость решения.





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Автоматическая станция учета и отбраковки кодов VJ-READ-05

Конфигурация 3

- учет кодов на линии, работы по изготовлению креплений и монтажу системы на линию входят в стоимость решения.
- узел отбраковки продукции

Состав оборудования (Конфигурация 1 и 2)

- электрический шкаф из нержавеющей стали
- промышленный панельный компьютер
- источник бесперебойного питания
- считыватель кодов Cognex DataMan (США)
- датчик позиции контроля продукта
- программное обеспечение ВИНДЖЕТ «Track and Trace READ LIGHT»

Срок поставки

от 8 рабочих недель

Цена

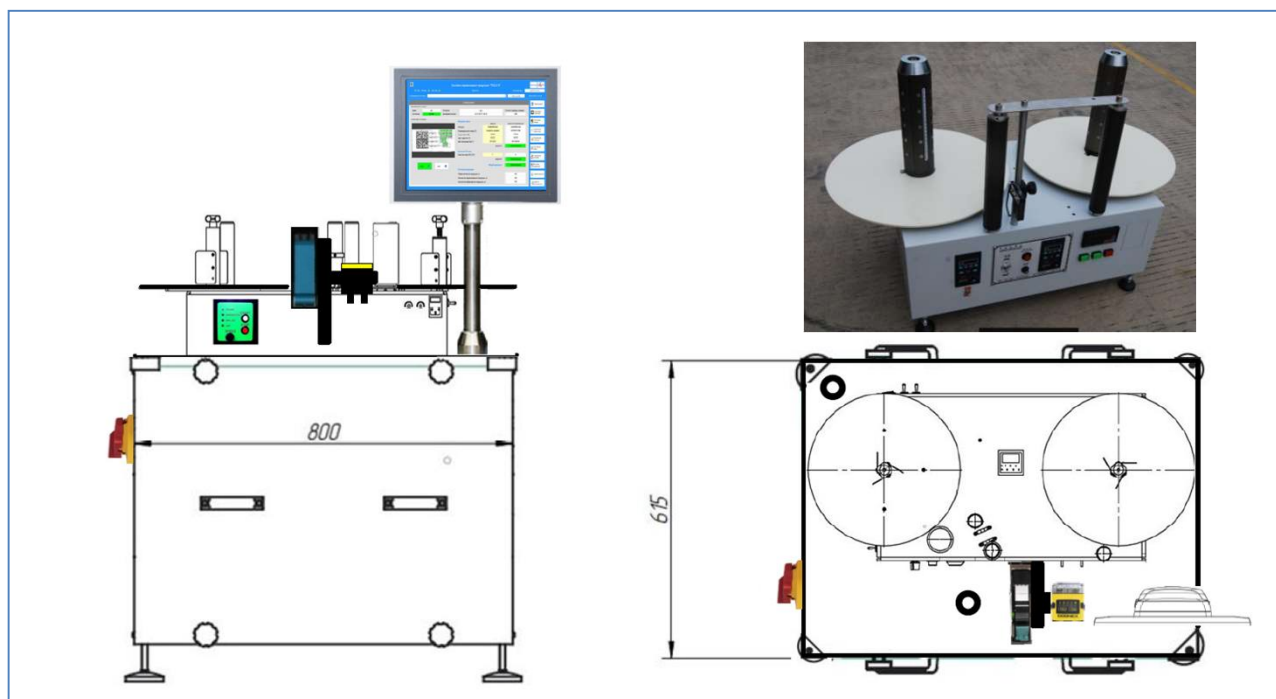
Конфигурация 1 = 5 500 евро с НДС, Конфигурация 2 = 6 500 евро с НДС,
Конфигурация 3 = 8 000 евро с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Станция маркировки и верификации VJ-SER-01



Назначение

- сериализация материала (стикеры, этикетки, упаковка) 2D-кодом Data Matrix
- верификация класса качества 2D-кода в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012
- забраковка материала не прошедших верификацию 2D-кода



ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Станция маркировки и верификации VJ-SER-01

Технические характеристики

- максимальный диаметр бобины 600 мм
- диаметр шпули 3 дюйма
- высота шпули 300 мм, пневматические валы
- скорость перемотки до 40 м/мин
- работа со стикерами, этикетками, упаковкой продукта (флоупак и т.д.)

Преимущества

- высокая производительность и качество печати 2D-кода в сравнении с аналогами
- возможность использования для нескольких производственных линий
- отсутствие зависимости от типографии
- сериализация этикетки в благоприятных условиях, а не на производственной линии
- встроенная функция верификации 2D-кода в соответствии с ГОСТ





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Станция маркировки и верификации VJ-SER-01

Состав оборудования

- мобильная стойка с интегрированным электрическим шкафом
- перемотчик бобин
- промышленный контроллер Siemens S7-1200 (Германия)
- промышленный панельный компьютер B&R Automation (Австрия)
- принтер (термотрансферный, термоструйный)
- источник бесперебойного питания Siemens (Германия)
- считыватель 2D-кодов Cognex DataMan 260 (США) с функцией верификации 2D-кодов в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012
- программное обеспечение ВИНДЖЕТ "Track and Trace OFFLINE" для сериализации

Срок поставки

от 8 рабочих недель

Цена

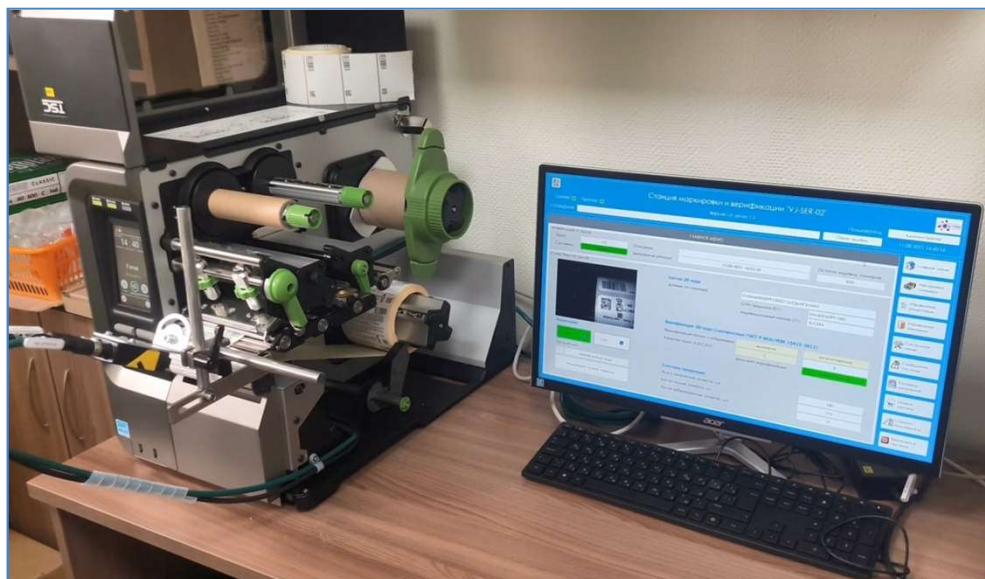
17 550 евро с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Станция маркировки и верификации VJ-SER-02



Назначение

- сериализация этикеток или стикеров 2D-кодом Data Matrix
- верификация класса качества 2D-кода в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012
- забраковка этикеток или стикеров не прошедших верификацию 2D-кода методом запечатывания или посредством автоматической остановки





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Станция маркировки и верификации VJ-SER-02

Технические характеристики

- разрешение печати 300 точек на дюйм (DPI)
- производительность до 17 000 шт./час
- встроенный смотчик этикеток
- верификация камерой 2D-кодов после печати
- забраковка кодов методом запечатывания или методом автоматической остановки при классе качества кода ниже «С»
- встроенный редактор для создания и редактирования макетов этикеток

Преимущества

- высокое качество печати 2D-кода в сравнении с аналогами
- возможность использования для нескольких производственных линий
- отсутствие зависимости от типографии
- сериализация этикеток или стикеров в благоприятных условиях, а не на производственной линии позволяют добиться требуемого класса качества 2D-кода
- встроенная функция верификации 2D-кода в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012
- отбраковка этикеток в процессе печати

Ссылка на видео работы: https://www.youtube.com/watch?v=3vIBVc1-K_c

Ссылка на брошюру: https://vinjet.ru/upload/iblock/751/Track_Trace-VINJET-.pdf





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Станция маркировки и верификации VJ-SER-02

Состав оборудования

- термотрансферный принтер TSC
- модуль верификации кода
- компьютер и монитор для управления печатью и верификацией
- программное обеспечение ВИНДЖЕТ «Track and Trace OFFLINE» для сериализации этикеток или стикеров

Срок поставки

от 8 рабочих недель

Цена

от 6 500 евро с НДС





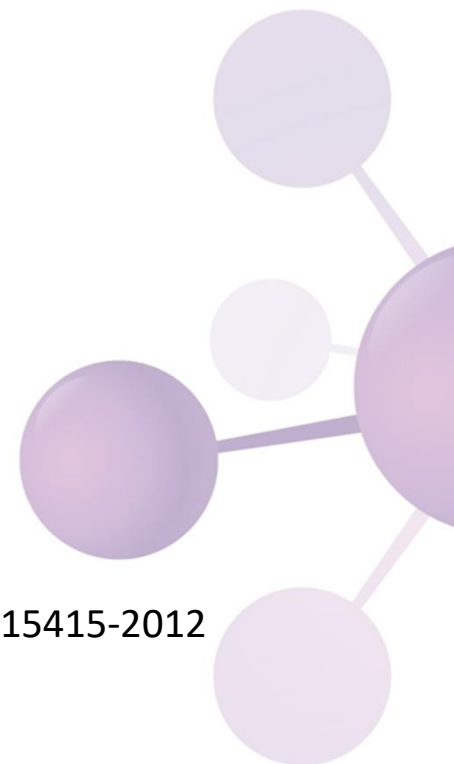
ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Пролистыватель упаковки для маркировки и верификации кодов VJ-SER-03



Назначение

- сериализация картонной упаковки 2D-кодом Data Matrix
- верификация класса качества 2D-кода в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Пролистыватель упаковки для маркировки и верификации кодов VJ-SER-03

Технические характеристики

- производительность до 200 упаковок/мин
- максимальные габариты упаковок 315 мм, по запросу возможно увеличение
- минимальные габариты упаковки 60-80 мм
- рекомендованная плотность картона 200-450 г/м²
- электропитание напряжение 1 фаза, 220В 50Гц

Преимущества

- контроль и учет 2D-кодов после нанесения на картонную упаковку

Ссылка на видео работы: <https://www.youtube.com/watch?v=D2U5VmG8IK0>





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Пролистыватель упаковки для маркировки и верификации кодов VJ-SER-03

Состав оборудования

- пролистыватель упаковки
- промышленный контроллер Siemens S7-1200 (Германия)
- промышленный панельный компьютер B&R Automation (Австрия)
- источник бесперебойного питания Siemens (Германия)
- принтер (термотрансферный, термоструйный)
- считыватель 2D-кодов Cognex DataMan 260 (США) с функцией верификации 2D-кодов в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012
- программное обеспечение ВИНДЖЕТ "Track and Trace OFFLINE" для сериализации

Срок поставки

от 8 рабочих недель

Цена

22 550 евро с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Аппликатор автоматический VJ-APL-01 с регулируемой стойкой

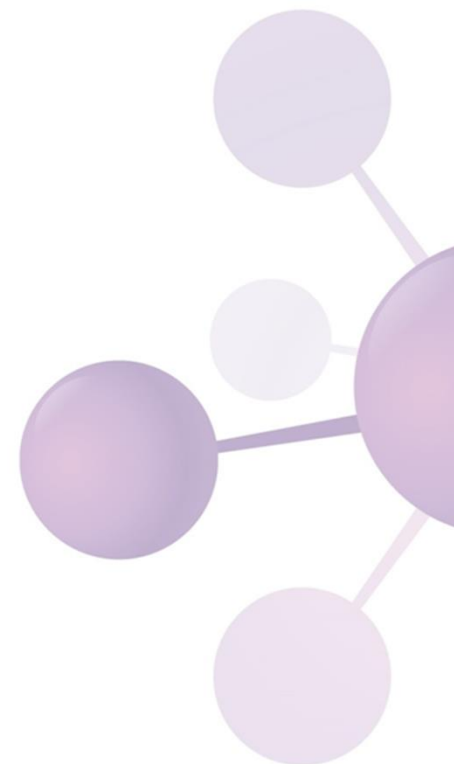


Назначение

- наклейка сериализованных этикеток или стикеров на продукцию

Технические характеристики

- ширина этикетки 15...120 мм
- длина этикетки 15...250 мм
- скорость 1...35 м/мин, максимум 500 этикеток/мин
- диаметр рулона 270 мм
- диаметр сердечника 40 мм, опция 76 мм
- вес аппликатора 18 кг
- регулируемая стойка аппликатора





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Аппликатор автоматический VJ-APL-01

Преимущества

- высокая производительность
- возможность регулировки аппликатора в вертикальной и горизонтальной плоскости

Состав оборудования

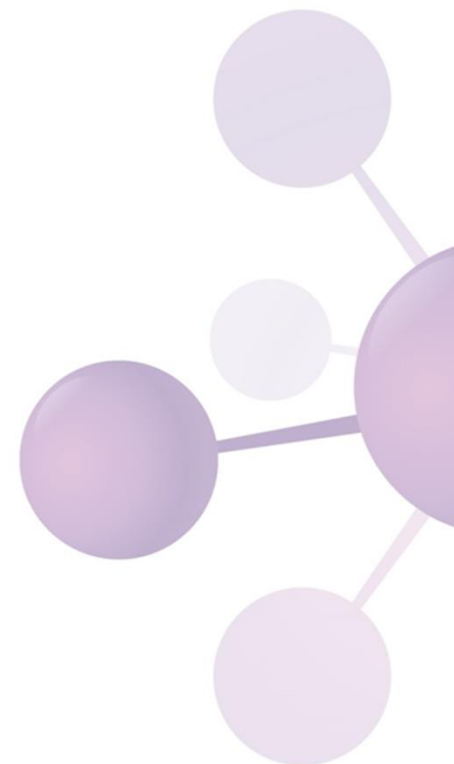
- автоматический аппликатор EME 2120 (Дания)
- датчик наличия продукта
- регулируемая стойка аппликатора

Срок поставки

от 8 рабочих недель

Цена

7 150 евро с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Делитель продукции VJ-DIV-01

Назначение

- разделение продукции для обеспечения минимальной дистанции между продуктом

Технические характеристики

- регулируемая производительность
- регулировка прижимных конвейеров под различные типы продукции

Состав оборудования

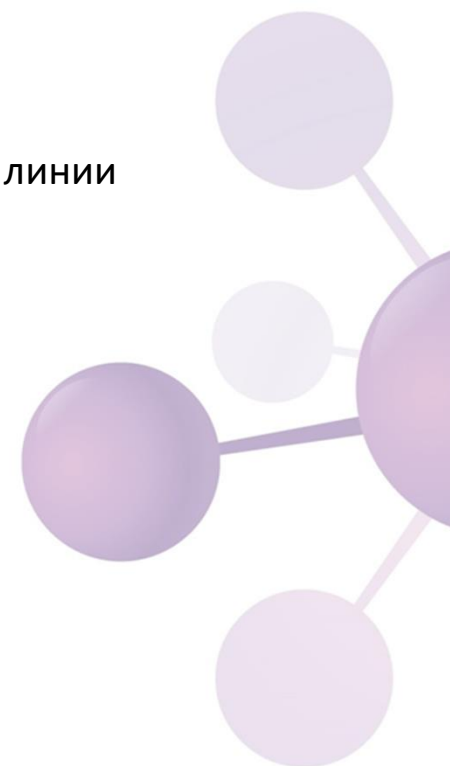
- транспортная система на базе 2-х двигателей с креплением к конвейеру линии
- 2 преобразователя частоты
- навесной электрический шкаф

Срок поставки

от 8 рабочих недель

Цена

от 1 250 евро с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Автоматическая послыонная агрегация 1-го уровня VJ-AGR-01 (короб/пленка)

Назначение

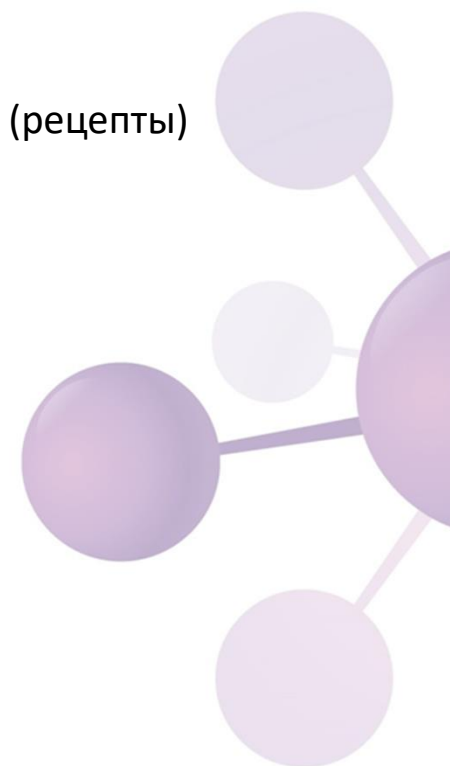
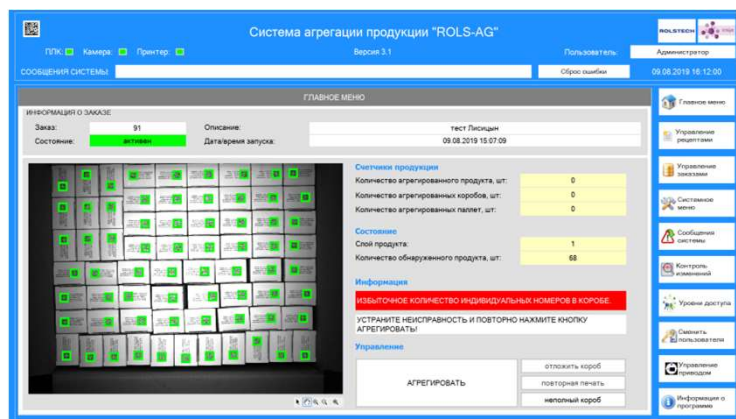
- послыонная агрегация продукции в групповой упаковке

Технические характеристики

- базовые размеры групповой упаковки 400 x 300 мм
- уровни доступа персонала
- учет изменений в системе (audit trail)
- энергонезависимое сохранение базовых настроек для разных продуктов (рецепты)

Преимущества

- уверенное чтение кодов через пленку





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Автоматическая послыонная агрегация 1-го уровня VJ-AGR-01 (короб/пленка)

Состав оборудования

- регулируемая стойка с куполом
- камера Basler (Германия) в составе купола
- модули подсветки в составе купола
- электрический шкаф из нержавеющей стали напольного исполнения
- промышленный компьютер V&R Automation (Австрия)
- промышленный монитор V&R Automation (Австрия)
- плата видеозахвата и программное обеспечение Cognex (США) для распознавания изображения
- промышленный контроллер Siemens S7-1200 (Германия)
- источник бесперебойного питания Siemens (Германия)
- датчик наличия короба
- программное обеспечение ВИНДЖЕТ "Track and Trace CASE" для агрегации

Срок поставки

от 12 рабочих недель

Цена

15 200 евро с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Принтер-аппликатор на групповую упаковку VJ-APL-02 для VJ-AGR-01

Назначение

- печать этикеток на групповую упаковку в процессе агрегации 1-го уровня

Технические характеристики

- подключается к автоматической послойной агрегации 1-го уровня VJ-AGR-01
- монтируется на регулируемую стойку

Состав оборудования

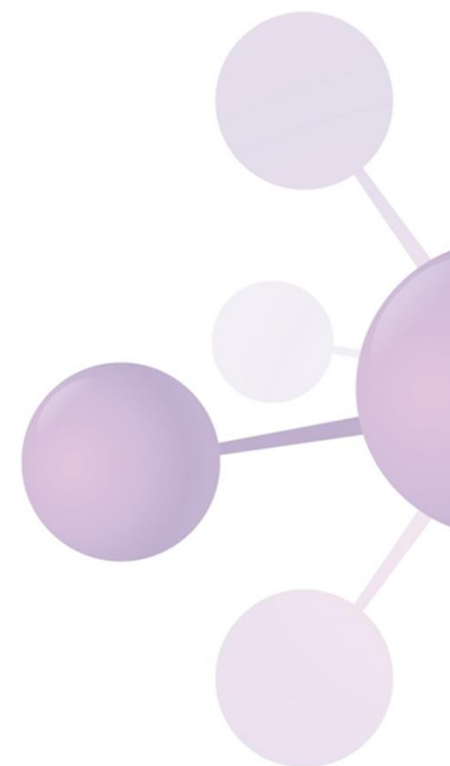
- автоматический принтер-аппликатор
- датчик наличия продукта
- регулируемая стойка аппликатора

Срок поставки

от 8 рабочих недель

Цена

5 000 евро с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Отбраковщик VJ-REJECT-01 для VJ-AGR-01

Назначение

- контроль нанесения этикетки на групповую упаковку и отбраковка упаковки код которой не читается

Технические характеристики

- подключается к автоматической послыной агрегации 1-го уровня VJ-AGR-01
- контроль этикетки после нанесения на групповую упаковку осуществляется считывателем кодов Cognex DataMan методом считывания и распознавания кода на этикетке

Состав оборудования

- считыватель кодов Cognex DataMan (США) с креплением для монтажа на линию
- датчик позиции контроля продукта
- датчик позиции отбраковки продукта
- накопительный рольганг, пневматика, толкатель

Срок поставки

от 8 рабочих недель

Цена

от 6 000 евро с НДС





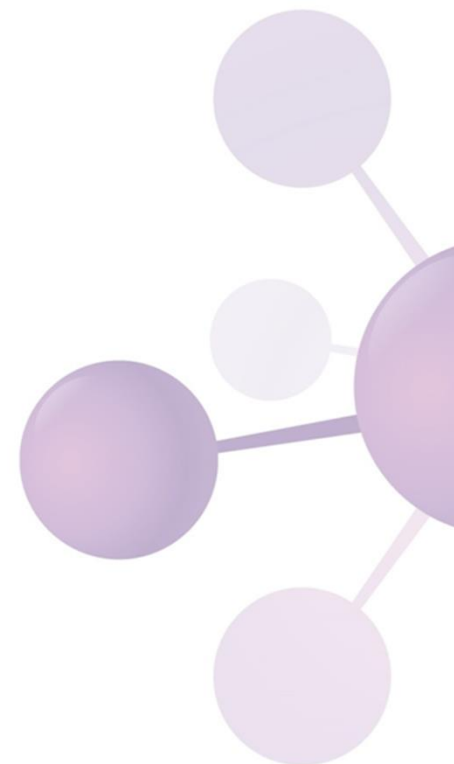
ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Рабочее место для агрегации продукции VJ-AGR-02 (короб/пленка)



Назначение

- агрегация в групповую упаковку (короб/пленка)
- отбор образцов





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Рабочее место для агрегации продукции VJ-AGR-02 (короб)

Технические характеристики

- настольное размещение
- уровни доступа персонала и учет изменений в системе (audit trail)
- энергонезависимое сохранение базовых настроек для разных продуктов (рецепты)

Состав оборудования

- корпус из нержавеющей стали
- панельный компьютер B&R Automation(Австрия)
- принтер этикеток TC310 TSC (Тайвань)
- источник бесперебойного питания POWERCOM (Тайвань)
- проводной считыватель кодов Cognex DataMan 8050 или встроенный Datalogic (Италия)
- программное обеспечение ВИНДЖЕТ "Track and Trace CASE LIGHT" для агрегации

Срок поставки

от 12 рабочих недель

Цена

от 5 700 евро с НДС





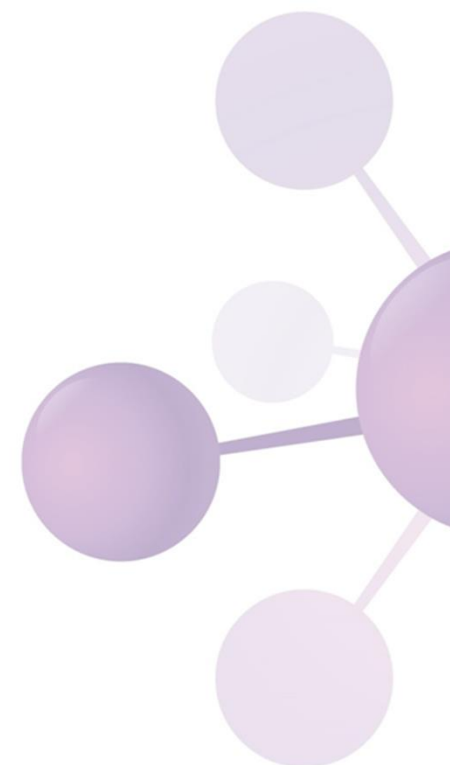
ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Рабочее место для агрегации продукции VJ-AGR-03 (паллета)



Назначение

- агрегация паллет
- изъятие и вложение продукции
- расформирование групповой упаковки
- отбор образцов
- вывод из оборота
- перемещение между местами осуществления деятельности
- отгрузка продукции.





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Рабочее место для агрегации продукции VJ-AGR-03 (паллета)

Технические характеристики

- настольное размещение
- уровни доступа персонала и учет изменений в системе (audit trail)
- энергонезависимое сохранение базовых настроек для разных продуктов (рецепты)
- может размещаться как на производственной линии так и на складе

Состав оборудования

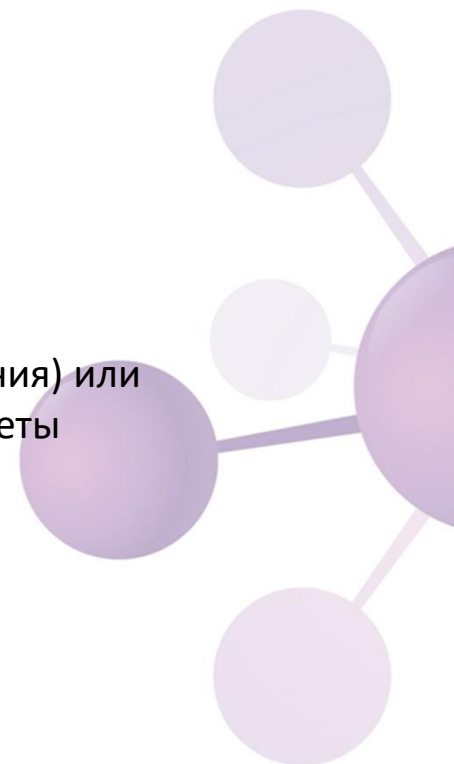
- корпус из нержавеющей стали
- панельный компьютер B&R Automation(Австрия)
- принтер этикеток TC310 TSC (Тайвань)
- источник бесперебойного питания POWERCOM (Тайвань)
- беспроводной считыватель кодов Cognex DataMan 8050
- программное обеспечение ВИНДЖЕТ "Track and Trace PALLET LIGHT" (линия) или "Track and Trace STORAGE LIGHT" (склад) для агрегации продукции на паллеты

Срок поставки

от 12 рабочих недель

Цена

8 500 евро с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Программное обеспечение менеджера линии VJ-LINE-01

Система сериализации продукции "ROLS-S"

ПЛК: Камера: Принтер: Версия 3.1 Пользователь: администратор

СООБЩЕНИЯ СИСТЕМЫ: Сброс ошибки 06.07.2019 12:28:56

УПРАВЛЕНИЕ ЗАКАЗАМИ

ВЫБОР ЗАКАЗА	СТАТУС	ПАРАМЕТРЫ ЗАКАЗА	
201	активен	Заказ	201
		Описание:	тест
		Дата/время запуска:	02.07.2019 17:38:39
		Дата/время завершения:	---
		Продукт:	Периндоприл-С3
		Упаковка продукта:	Пачка №101
		Рецепт продукта:	1
		GTIN (01):	12345678912345
		Индивидуальный номер (21):	генератор номеров
		Номер серии (10):	230719
		Срок годности (17):	020722
		Дата производства (11):	06112020
		Всего индивид. номеров в заказе, шт:	3000
		Остаток индивид. номеров в заказе, шт:	2455
		Сериализация	
		Общее кол-во продукции, шт:	545
		Сериализованной продукции, шт:	282
		Забракованной продукции, шт:	263
		Агрегация	
		Кол-во агрегированного продукта, шт:	0
		Кол-во агрегированных коробов, шт:	0
		Кол-во агрегированных паллет, шт:	0

Статус: активен

Кнопки: статистика, экспорт отчета, отбор образцов, печать отчета, обновить, экспорт заказа

Кнопки управления: запуск, прервать, завершить

Панель быстрого запуска (справа):
Главное меню
Настройка принтера
Настройка камеры
Управление рецептами
Управление заказами
Системное меню
Сообщения системы
Контроль изменений
Уровни доступа
Сменить пользователя

Назначение

- обеспечение обмена данными оборудования линии с уровнем L3
- синхронизация данных оборудования сериализации и агрегации на линии
- обеспечение возможности подключения оборудования сериализации и агрегации к уровню L3 другого поставщика



ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Программное обеспечение менеджера линии VJ-LINE-01

Технические характеристики

- устанавливается на каждую производственную линию

Состав оборудования

- программное обеспечение ВИНДЖЕТ «Track and Trace LINE»

Срок поставки

в наличии

Цена

180 000 руб. с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Программное обеспечение производственной площадки «PLANT»

Главное меню

	ОБОРУДОВАНИЕ	СТАТУС	ЗАКАЗ	ПРОДУКТ	ПАЧКА	КОРОБ	ПАЛЛЕТА
ЛИНИЯ 1	СТМ	работа	0301210111	Доксиламин-ФОРП	15848 / 26000	82 / 132	0 / 3
ЛИНИЯ 2	TR	работа	0302217193	АнвиМакс	31768 / 51000	202 / 319	0 / 8
ЛИНИЯ 3	MARCHESINI	работа	1701211933	Трекрезан № 10	10187 / 29000	69 / 194	0 / 4
ЛИНИЯ 4	РУЧНАЯ	нет связи	---	---	---	---	---
ЛИНИЯ 5	---	---	---	---	---	---	---
ЛИНИЯ 6	---	---	---	---	---	---	---
ЛИНИЯ 7	---	---	---	---	---	---	---
ЛИНИЯ 8	---	---	---	---	---	---	---
ЛИНИЯ 9	---	---	---	---	---	---	---
ЛИНИЯ 10	---	---	---	---	---	---	---

Название заказа	Описание заказа	Название продукта	Упаковка продукта	Производственная линия	Статус заказа
2001211568	Стрип №5	Глицерин 2,11 г	суппозитории, № 10	ЛИНИЯ 1	готов к отправке
1901211568	Стрип №5	Глицерин 2,11 г	суппозитории, № 10	ЛИНИЯ 1	отправлен на линию
1801211568	Стрип №5	Глицерин 2,11 г	суппозитории, № 10	ЛИНИЯ 1	отправлен на линию
1701211568	Стрип №5	Глицерин 2,11 г	суппозитории, № 10	ЛИНИЯ 1	отправлен на линию
2301211933	Блистер №10	Трекрезан № 10	Блистер № 10	ЛИНИЯ 3	отправлен на линию
2201211933	Блистер №10	Трекрезан № 10	Блистер № 10	ЛИНИЯ 3	отправлен на линию
2101211933	Блистер №10	Трекрезан № 10	Блистер № 10	ЛИНИЯ 3	отправлен на линию
0802213841	Блистер №10 (А и Б)	Антигриппин АНВИ	блистер № 20	ЛИНИЯ 2	отправлен на линию
0702213841	Блистер №10 (А и Б)	Антигриппин АНВИ	блистер № 20	ЛИНИЯ 2	отправлен на линию
2001211933	Блистер №10	Трекрезан № 10	Блистер № 10	ЛИНИЯ 3	отправлен на линию
55501210370	тест	Рибавирин 200 мг	блистер 10, №30	ЛИНИЯ 1	отправлен на линию
55501211940	Тест	Трекрезан № 20	Блистер № 10	ЛИНИЯ 3	отправлен на линию
55501213706	Тест	АнвиМакс, лимон № 6	Порошок № 6	ЛИНИЯ 1	отправлен на линию

производительность обновить отправить на линию информация

Администратор 12.02.2021 12:42:30



ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Программное обеспечение производственной площадки «PLANT»

Назначение

- управление заказами на сериализацию и агрегацию продукцию
- генерация индивидуальных серийных номеров упаковки
- формирование статистики о работе производственных линий в режиме online
- формирование отчетов о выпуске продукции
- взаимодействие с системой ГИС МТ или МДЛП
- взаимодействие со станцией управления заказами (СУЗ)
- взаимодействие с системами ERP, MES, WMS, АСУ ТП.

Технические характеристики

- устанавливается на сервер производственной площадки
- в базовой поставке поддерживает до 3-х производственных линий
- наличие уровней доступа персонала
- учет изменений в системе и сообщений с оборудования в долговременном архиве
- возможность генерации номеров упаковки локально или посредством оператора системы
- автоматическая отправка XML отчетности в систему ГИС МТ или МДЛП через API
- автоматический обмен данными со станцией управления заказами (СУЗ) через API
- формирование отчетности о выполненных заказах





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Программное обеспечение производственной площадки «PLANT»

Состав оборудования

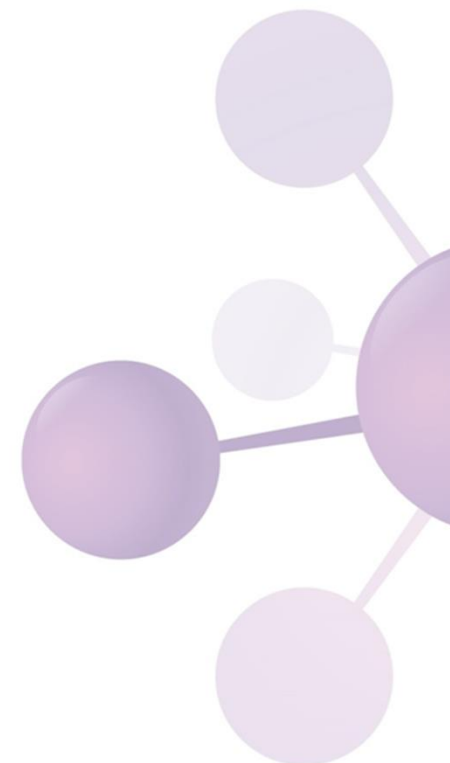
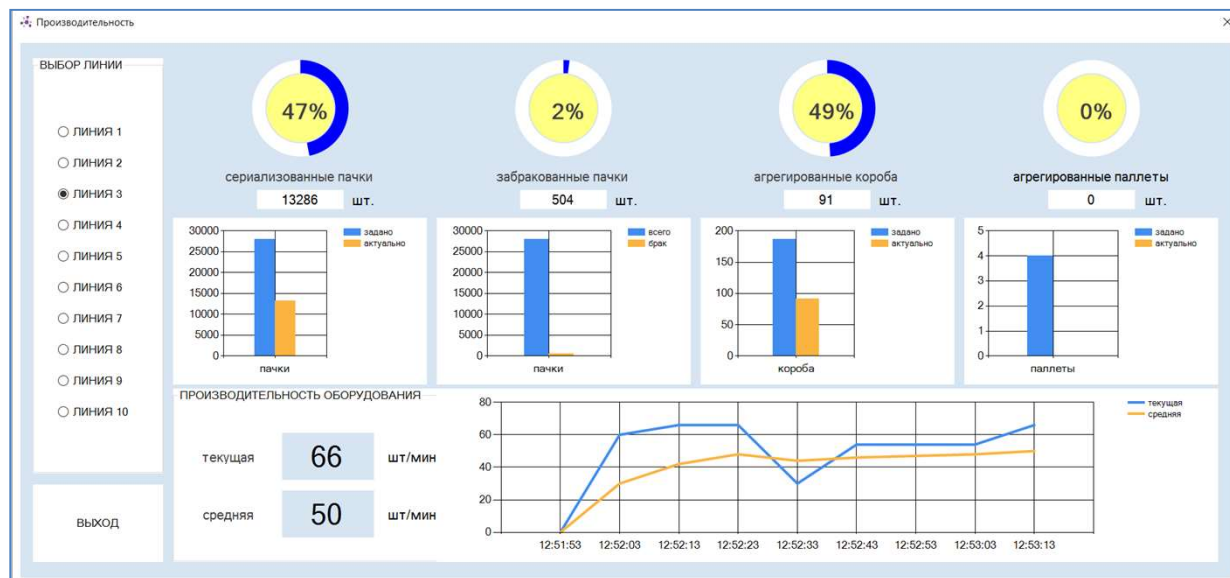
- программное обеспечение ВИНДЖЕТ «PLANT» для различных производств.

Срок поставки

в наличии

Цена

от 120 000 руб. с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Программное обеспечение производственной площадки «PLANT»

СЕРИАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Базовые технические характеристики «PLANT» для маркировки продукции

№	Параметр	Значение
1	Максимальное количество подключенных производственных линий, шт.	3
2	Автоматический API обмен данными со станцией управления заказами (СУЗ) – запрос кодов маркировки, формирование отчетов о нанесении на продукцию, отбраковке и вводе в оборот.	включено
3	Функционал для формирования каталогов продукции и контрагентов для взаимодействия с СУЗ	включено
4	Функционал для взаимодействия с принтером этикеток для печати и верификации кодов маркировки или с другим оборудованием ВИНДЖЕТ для нанесения кодов маркировки на продукцию	включено
5	Проведение пуско-наладочных работ (без командировочных расходов)	включено
Итого, руб. с НДС 20%:		120 000





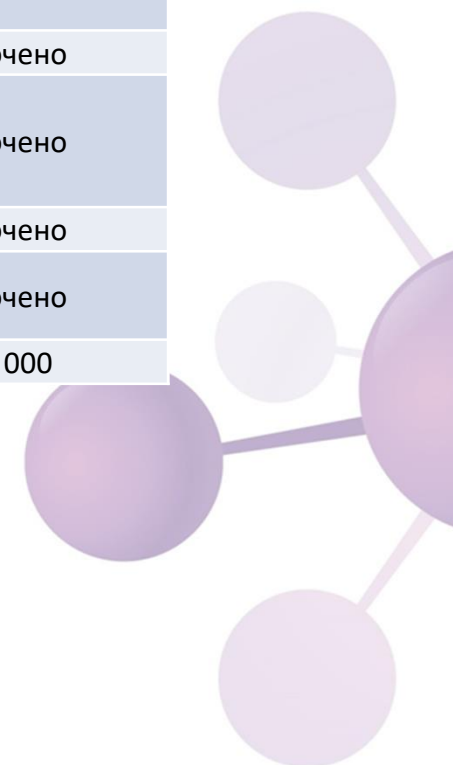
ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Программное обеспечение производственной площадки «PLANT»

АГРЕГАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Базовые технические характеристики «PLANT» для агрегации продукции

№	Параметр	Значение
1	Максимальное количество подключенных производственных линий, шт.	3
2	Агрегация продукции в короба и на паллеты	включено
3	Автоматический API обмен данными со станцией управления заказами (СУЗ) – отчет об агрегации продукции.	включено
4	Функционал по отображению вложенности упаковки	включено
5	Проведение пуско-наладочных работ (без командировочных расходов)	включено
Итого, руб. с НДС 20%:		120 000



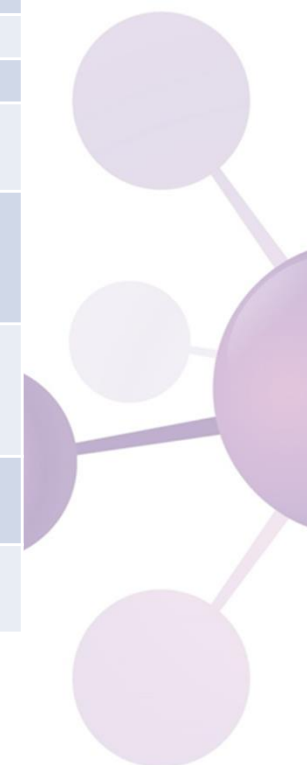


ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Программное обеспечение производственной площадки «PLANT»

ОПЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ «PLANT»

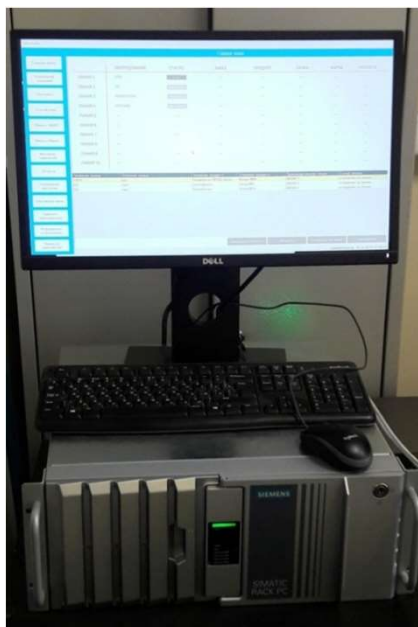
№	Параметр	Стоимость, руб. с НДС 20%
1	Подключение дополнительной линии к приложению «PLANT»	30 000
2	Разграничение уровней доступа персонала	30 000
3	Функционал формирования производственных отчетов	25 000
4	Фиксация действий пользователей и приложения «PLANT» в долговременный архив	20 000
5	Фиксация аварийных сообщений и изменений с оборудования на линиях в долговременный архив на «PLANT»	50 000
6	Отображение работы оборудования в реальном масштабе времени (online) в виде наглядных графиков и счетчиков продукции	100 000
7	Функционал для обмена данными со сторонним оборудованием на производственной линии	180 000
8	Функционал для обмена данными с внутренней ERP/MES/WMS системой заказчика (1C, SAP и др.)	180 000





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Аппаратная серверная часть VJ-SERVER-01



Назначение

- предназначена для размещения программного обеспечения «PLANT».
- серверная часть поставляется опционально, возможно использование серверных мощностей заказчика.





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Аппаратная серверная часть VJ-SERVER-01

Технические характеристики

- комплектация зависит от количества производственных линий предприятия
- промышленное исполнение корпуса и комплектующих
- возможность монтажа в 19" серверную стойку или установка на рабочее место персонала
- поддержка конфигураций массива жестких дисков RAID 1
- поддержка «горячей» замены жестких дисков
- удобное размещение жестких дисков в выдвижном блоке на передней панели
- резервные промышленные блоки питания

Состав оборудования

- промышленный сервер Siemens
- источник бесперебойного питания

Срок поставки

от 8 рабочих недель

Цена

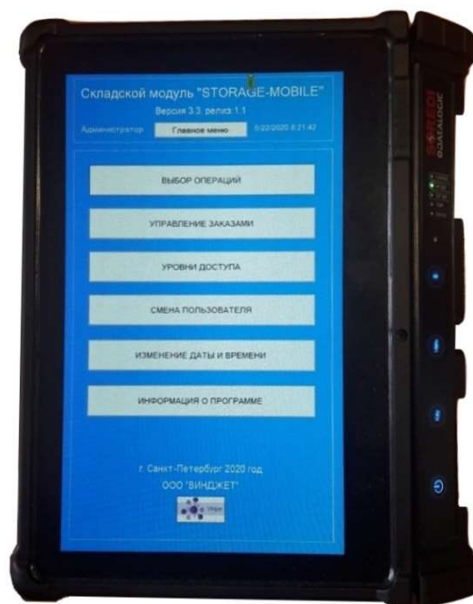
от 3 900 евро с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Мобильный складской модуль VJ-MOBILE-01



Назначение

- изъятие и вложение продукции
- расформирование групповой упаковки
- отбор образцов
- вывод из оборота
- перемещение между местами осуществления деятельности
- отгрузка продукции





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Мобильный складской модуль VJ-MOBILE-01

Технические характеристики

- антибликовый емкостной мульти-сенсорный экран с диагональю 7 дюймов WSVGA, стеклом Gorilla Glass толщиной 1,6 мм и поддержкой работы в перчатках
- аккумуляторная батарея с «горячей» заменой в дополнительной рукоятке для работы в режиме 24/7
- сканер кодов со стандартным (1.1 м) или увеличенным диапазоном считывания (до 15 м)
- встроенная беспроводная технология Wi-Fi и Bluetooth®
- выдерживает повторяющиеся падения на бетон с высоты 1,2 м
- защита корпуса от попадания влаги и пыли по классу IP65
- рабочая температура от -20 до 50°C

Подробное описание: https://vinjet.ru/upload/iblock/02d/Track_Trace-VINJET-STORAGE_MOBILE_web.pdf

Преимущества

- возможность мобильной работы в любой точке предприятия
- может быть доукомплектован мобильным принтером этикеток





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Мобильный складской модуль VJ-MOBILE-01

Состав оборудования

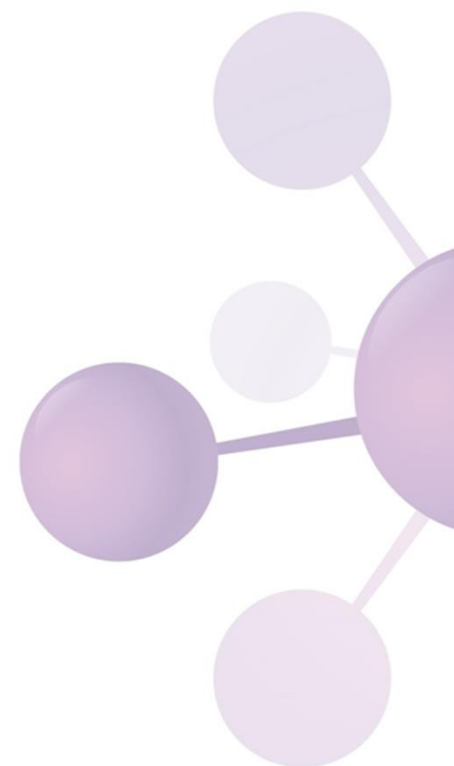
- промышленный переносной защищенный планшетный компьютер с диагональю 7" и встроенным сканером кодов TaskBook Datalogic (Италия)
- программное обеспечение ВИНДЖЕТ «Track and Trace STORAGE MOBILE»

Срок поставки

от 8 рабочих недель

Цена

6 700 евро с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Программное обеспечение по сбору статистики с оборудования VJ-STATISTICS-01



Прозрачность
производства в режиме
реального времени в
любой точке мира





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Программное обеспечение по сбору статистики с оборудования VJ-STATISTICS-01

Назначение

- повышение эффективности производства
- отображение в режиме реального времени работы оборудования
- выявление простоев оборудования
- учет информации о количестве фактически произведенной продукции
- учет информации о браке на производственных линиях
- учет информации об аварийных сообщениях и изменениях параметров персоналом
- расчет общей эффективности оборудования (OEE - Overall Equipment Effectiveness)
- аккумулирование и вывод информации о работе предприятия в целом
- вывод статистики в виде наглядных графиков по производственным заказам

Технические характеристики

- количество клиентских рабочих мест неограниченно
- возможность работы с мобильных рабочих мест (смартфоны, планшеты)
- доступность информации о производстве в любой точке мира
- учет специфики линий оснащенных системами Track & Trace
- возможность подключения к любым производственным линиям
- по запросу добавление учета новых потребностей производства



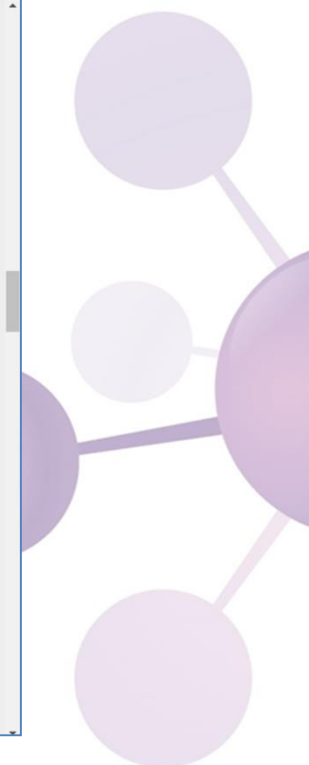
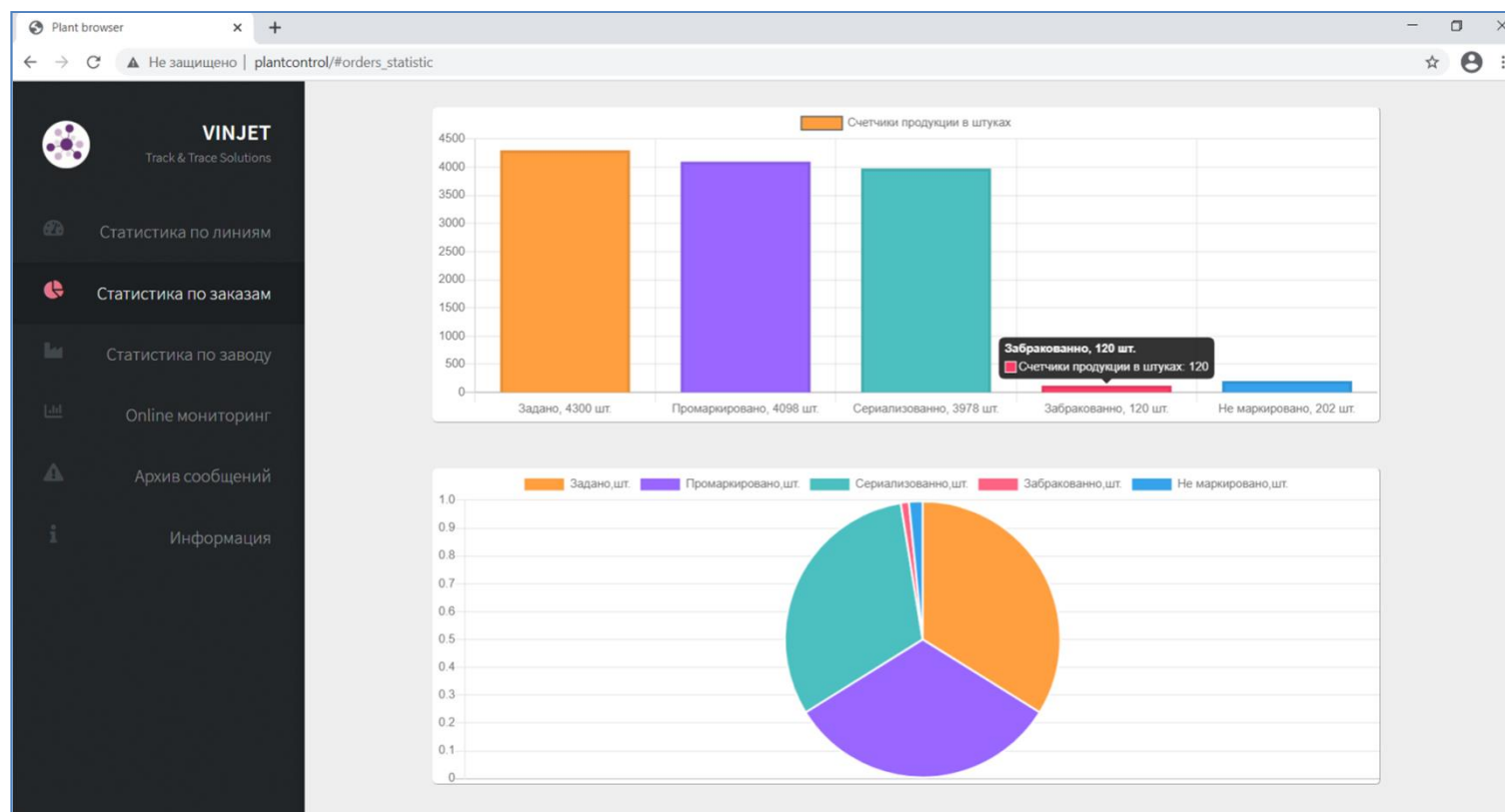


ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Программное обеспечение по сбору статистики с оборудования VJ-STATISTICS-01

Подробное описание: https://vinjet.ru/upload/iblock/d20/Track_Trace-VINJET-STATISTICS.ppsx

Ссылка на видео работы: <https://www.youtube.com/watch?v=4BjTqgTZMZc>





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

Программное обеспечение по сбору статистики с оборудования VJ-STATISTICS-01

Состав оборудования

- программное обеспечение ВИНДЖЕТ "Track and Trace STATISTICS"

Срок поставки

в наличии

Цена

680 000 руб. с НДС





ООО «ВИНДЖЕТ» Комплексное решение TRACK & TRACE

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

С наилучшими пожеланиями,
ООО "ВИНДЖЕТ", г. Санкт-Петербург
тел.: (812)694-10-74 офис, 8-931-359-88-48 моб.
e-mail: info@vinjet.ru web: www.vinjet.ru

