

Каталог проектов РОССИЯ

СФЕРЫ

Промышленная
автоматизация

Транспорт

Горнодобывающая
отрасль

Приборостроение

iEi

IEI Integration Corp.

Промышленные
компьютеры

Процессорные
платы

Панельные
компьютеры

Сетевые
платформы

IEi.ru

nnz-ipc.ru



**НИЕНШАНЦ
АВТОМАТИКА**



Волков Олег
«Ниеншанц-Автоматика»
russia@iei.ru

“ В 2021 году мы столкнулись с мировым дефицитом полупроводников в цифровой индустрии. Пока эксперты считают убытки и ищут причины возникновения кризиса, компания ООО «Ниеншанц-Автоматика» сосредоточилась на том, чтобы минимизировать его негативное влияние на проектную ориентированность компании, значительно нарастив складские запасы по продукции IEI, чтобы удовлетворить спрос наших клиентов в России и в странах СНГ.

”

“ Компания IEI Integration Corp. работает на мировом рынке промышленной автоматизации уже более 24 лет, а взаимовыгодное сотрудничество с компанией «Ниеншанц-Автоматика» началось практически с самого нашего основания. Даже в непростых условиях «Ниеншанц-Автоматика» успешно продолжает свою деятельность и наращивает объемы продаж оборудования IEI до 30% в сравнении с предыдущим годом. В данном буклете представлены Российские проекты, разработанные и реализованные с применением устройств IEI, и мы надеемся, что количество таких проектов будет расти как бамбук после дождя!

”



Maxim Chen
IEI Integration Corp.



www.iei.ru

Ниеншанц-Автоматика

Официальный дистрибьютор и сертифицированный сервисный центр мирового производителя промышленных компьютеров и комплектующих IEI Integration Corp. в России и странах СНГ. В рамках соглашения компания оказывает услуги по гарантийному и постгарантийному обслуживанию по всем линейкам оборудования IEI. Специалисты «Ниеншанц-Автоматики» имеют необходимую подготовку и большой практический опыт работы с промышленным оборудованием, регулярно совершенствуя свою базу знаний и проходя обучения на базе тренингового центра IEI Integration Corp.



IEI Integration Corp.

Производитель промышленных компьютеров и комплектующих, клиенты которого доверяют ему стратегические важные задачи на протяжении ни одного десятка лет. Компания IEI постоянно расширяет свое производство и совершенствует разработки, чтобы предложить решения, наилучшим образом отвечающие потребностям клиентов. Производственные мощности и услуги по логистике обладают гибкостью, позволяющей удовлетворять широкий спектр требований и спецификаций клиентов.

«Ниеншанц-Автоматика» совместно с партнёрами, лидерами в своих отраслях, реализовали ряд проектов в сфере промышленной автоматизации и транспортной отрасли. Результат нашего совместного труда представлен в этом каталоге. Среди проектов зарядная станция для электротранспорта, комплекс средств для управления воздушным движением, промышленные роботизированные системы и ряд других.

Содержание каталога

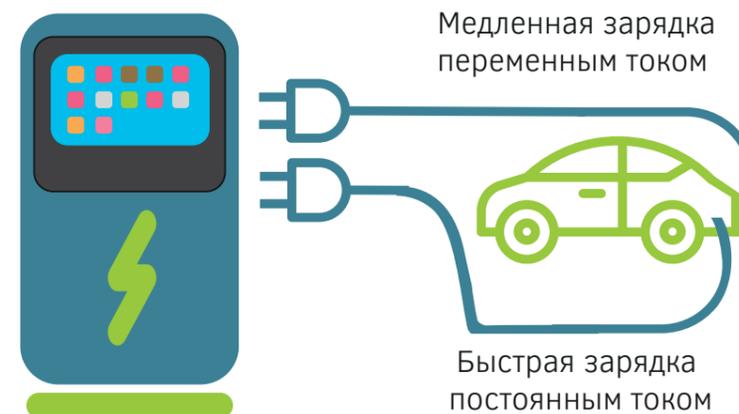
Транспортная отрасль	Промышленная процессорная плата в составе комплекса средств автоматизации управления воздушным движением	«Фирма «НИТА»	8-9
	Управление и контроль зарядных станций для электротранспорта	Корпорация ПСС	4-5
Промышленная автоматизация	Встраиваемый компьютер для промышленных роботизированных систем	ООО «Меридиан»	8-9
	Панельный ПК для автоматического станка	ООО «БМК»	18-19
Горнодобывающая отрасль	Системы маркировки готовой продукции	ООО «Инсофтритейл» Original Group	20-23
	Промышленный сервер кибербезопасности для ГОКа	В2-ГРУПП	14-15
Приборостроение	Промышленный панельный компьютер для пылемера	АО «ОПТЭК»	12-13
	Промышленный панельный ПК для спектрометра	АО «ОПТЭК»	10-11
	Панельный ПК для климатической камеры	TESTA	6-7

Управление и контроль зарядных станций для электротранспорта



Описание проекта

На российских дорогах не так много электрокаров, да и в мире они пока составляют незначительную часть автотранспорта. По прогнозам экспертов, доля электромобилей на рынке вырастет на 20–30% лишь к 2030 году, но уже сегодня в городах России появляются зарядные станции. Корпорация ПСС доверила «Ниеншанц-Автоматике» подбор и поставку промышленных компьютеров и мониторов IEI при проектировании своих зарядных станций для электромобилей.



На данный момент в линейке Корпорации ПСС имеется несколько типов зарядных станций — от мобильных малогабаритных до больших мультистандартных станций.



1 Мультистандартная зарядная станция для электромобилей

Разработана для заряда аккумуляторов электротранспорта в режимах быстрой (Mode-4, DC) или медленной (Mode-3, AC) зарядки.

2 Станция быстрой зарядки

Для электротранспорта, предназначенная для заряда аккумуляторов электротранспорта в режиме быстрой зарядки (Mode-4).

Сердцем системы является промышленный компьютер iVBX-250-BW-N3/2, а для отображения информации пользователю используется защищенный монитор DM-F12A/R. Промышленный ПК управляет процессом зарядки электромобиля. В рамках ОС устанавливается и настраивается специализированное ПО для подключения зарядной станции к удаленным серверам и центральным системам. Промышленный монитор выводит графическую информацию и делает процесс общения с зарядной станцией комфортным для потребителей.

Компания-разработчик.....electrozar.ru

Корпорация ПСС на протяжении тридцати лет разрабатывает и поставляет электротехническое оборудование по России, СНГ и Дальнему зарубежью. Активно поддерживая развитие «зеленых технологий», несколько лет назад корпорация наладила выпуск зарядных станций. Придерживаясь принципа производства качественного оборудования, ПСС закладывает в основу своих проектов надежные комплектующие торговой марки IEI.



Оборудование IEI, использованное в проекте



Промышленный встраиваемый компьютер iVBX-250-BW-N3/2

- Энергоэффективный процессор Intel Celeron N 3160;
- Промышленное и компактное исполнение;
- Пассивная система охлаждения;
- Поддержка ОС Linux, Windows;
- Температура эксплуатации -20... +60 °C;
- Питание 9~36 В DC.



Промышленный монитор DM-F12A/R

- Сенсорный экран;
- Защита по стандарту IP65 по лицевой панели;
- MTBF (наработка на отказ) 50 000 часов;
- Яркость 600 Нит;
- Защита от ультрафиолетового излучения;
- Антибликовое покрытие;
- Температура эксплуатации: -20... +60 °C.

Панельный ПК для климатической камеры



Описание проекта

Испытательное оборудование пользуется большим спросом на рынке, так как выявляет слабые места в производственных процессах. Доля устройств российского производства стабильно растет, так как они хорошо зарекомендовали себя, при этом их стоимость ниже, чем у зарубежных аналогов. Компания, специализирующаяся на производстве испытательных камер — ООО «Теста» производит климатические камеры, в основе которых используется панельный ПК промышленного класса от IEI.

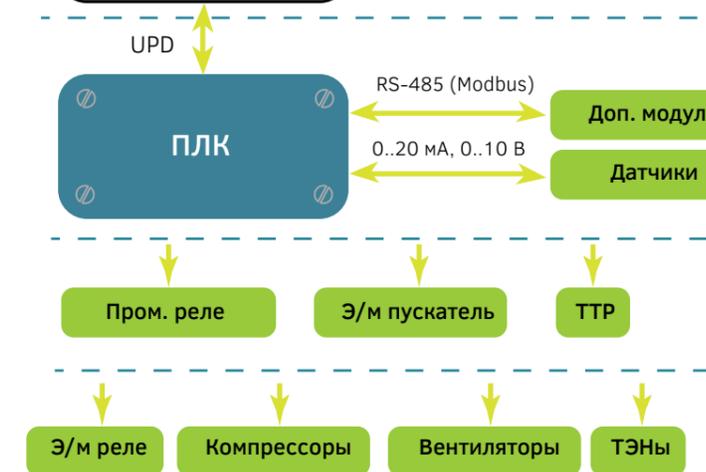
Климатическая камера обеспечивает поддержку требуемых условий (температуры и влажности) внутри рабочего объема с установленной точностью: обычно $\pm 0,5^\circ\text{C}$ и $\pm 3\% \text{ RH}$. Оператор взаимодействует с камерой через графический интерфейс, отображаемый на панельном компьютере AFL3-W07A от IEI.

Основной цикл управления оборудованием происходит на программируемом логическом контроллере (ПЛК). Передача данных между панельным компьютером и ПЛК реализована через собственный протокол посредством обмена UDP пакетами.



Панельный ПК AFL3

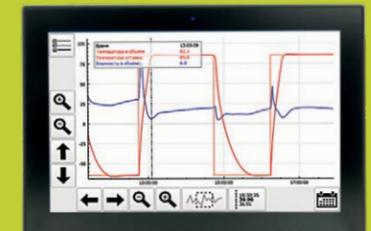
ПО с графическим интерфейсом



В рабочем цикле программы ПЛК происходит опрос датчиков и дискретных входов. На основе этих данных просчитывается управляющее воздействие, необходимое для поддержания требуемых условий, после чего вырабатываются управляющие сигналы на коммутирующие элементы автоматики: промежуточные реле, твердотельные реле (ТТР), электромагнитные пускатели и т.п. Они, в свою очередь, включают и выключают основные узлы климатической камеры: компрессор, э/м клапаны, вентиляторы, насосы, ТЭНы и т.д., дозируя таким образом поступление и отвод тепла и влажности из рабочего объема камеры.



Оборудование IEI, использованное в проекте



Промышленный панельный ПК AFL3-W07A-AL-N1/P/PC/4G

- Энергоэффективный процессор Intel® Celeron® N3350;
- Промышленное исполнение;
- Пассивная система охлаждения;
- Поддержка ОС Linux, Windows;
- Сенсорный экран;
- Защита по стандарту IP65 по лицевой панели;
- Яркость 500 Нит;
- Защита от ультрафиолетового излучения;
- Антибликовое покрытие;
- Температура эксплуатации $-20... +50^\circ\text{C}$.

Компания-разработчик.....testa7.ru

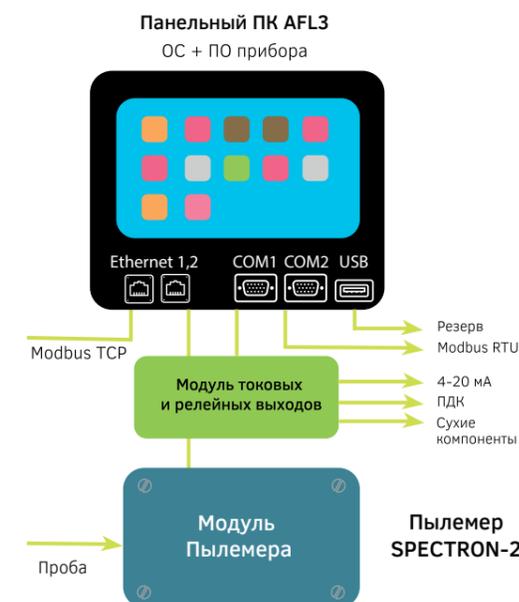
Производственная компания TESTA насчитывает более 30 лет своей истории. Компания специализируется на производстве испытательных камер различной направленности. Сотрудники TESTA регулярно посещают западные и азиатские производства для обмена опытом и технологиями.

Промышленный панельный ПК для спектрометра



Описание проекта

Научный прогресс, который мы наблюдаем в последнее время, мог бы быть не столь стремительным без участия в нем специального аналитического оборудования, которое позволяет определять состав веществ. ООО «Ниеншанц-Автоматика» и ведущий производитель приборов научной направленности — АО «ОПТЭК» — реализовали проект: спектрометр российского производства ОПТЕС-785LRam, в основу которого заложен промышленный панельный ПК от IEI. Спектрометр представляет собой высокоэффективный инструмент для определения молекулярного состава веществ в химической, фармацевтической, пищевой промышленности и решении специальных аналитических задач. На сегодняшний день в предприятии производятся несколько типов спектрометров, где используются промышленные панельные ПК торговой марки IEI.



Спектрометр ОПТЕС-785LRam



Оборудование IEI, использованное в проекте



Промышленный панельный ПК AFL3-W07A-AL-N1/P/PC/4G

- Энергоэффективный процессор Intel® Celeron® N3350;
- Промышленное исполнение;
- Пассивная система охлаждения;
- Поддержка ОС Linux, Windows;
- Сенсорный экран;
- Защита по стандарту IP65 по лицевой панели;
- Яркость 500 Нит;
- Защита от ультрафиолетового излучения;
- Антибликовое покрытие;
- Температура эксплуатации -20... +50 °С.

Спектрометр ОПТЕС-785LRam был разработан и успешно запущен в опытную эксплуатацию в 2020 году. Он предназначен для контактной или бесконтактной идентификации материалов природного или искусственного происхождения, состоящих из органических либо неорганических молекул. Работа анализатора основана на эффекте комбинационного рассеяния (эффекте Рамана) инфракрасного лазерного излучения, проходящего конфокально через микро- или телеобъектив прибора при автоматизированной съемке рамановских спектров с использованием облачных технологий записи, хранения и идентификации вещества на основе баз данных (библиотек) эталонных спектров широкого круга индивидуальных веществ. В качестве средства отображения и управления спектрометром-анализатором используется промышленный панельный ПК AFL3-W07A-AL-N1/P/PC/4G.

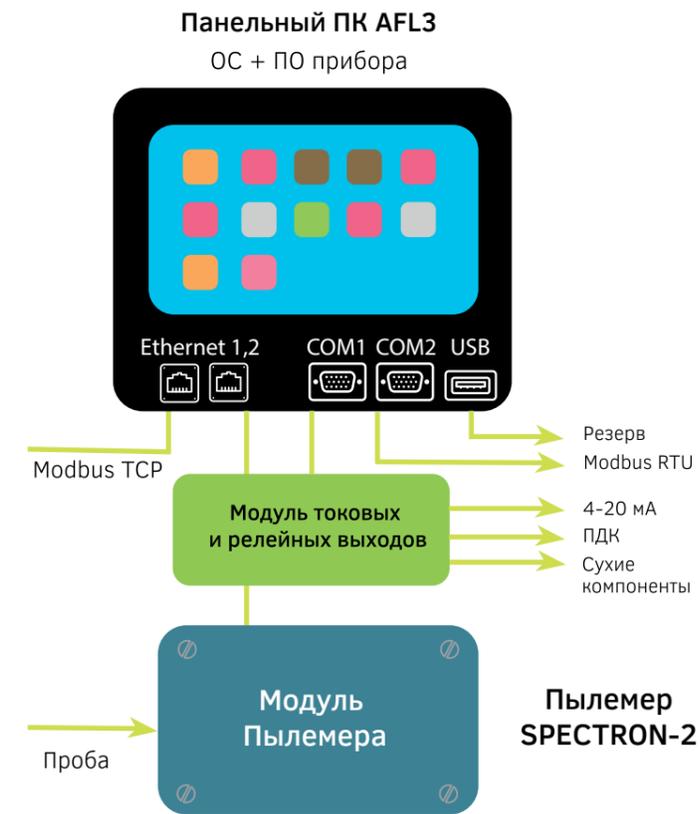
Компания-разработчик.....optec.ru

АО «ОПТЭК» является лидером в России по производству приборов для научных и производственных задач. Приборостроительное предприятие «ОПТЭК» специализируется в области аналитического приборостроения для задач мониторинга воздуха жилой и рабочей зоны, контроля промышленных и автотранспортных выбросов в атмосферу. На сегодняшний день на предприятии производятся несколько типов спектрометров, где используются промышленные панельные ПК торговой марки IEI.

Промышленный панельный компьютер для пылемера

Описание проекта

Далеко не секрет, что существуют проблемные районы, в которых систематически превышаются предельно допустимые выбросы в атмосферу. Как правило, располагаются они вблизи заводских территорий. Для комплексного решения этой задачи на помощь приходит специальное оборудование, которое позволяет измерять массовую концентрацию аэрозольных частиц различного происхождения в воздухе. ООО «Ниеншанц-Автоматика» и АО «ОПТЭК» реализовали проект — пылемер (анализатор аэрозольных частиц) SPECTRON-2. В основе изделия используется промышленный панельный ПК торговой марки IEI.



Оборудование IEI,
использованное в проекте



**Промышленный панельный ПК
AFL3-W07A-AL-N1/P/PC/4G**

- Энергоэффективный процессор Intel® Celeron® N3350;
- Промышленное исполнение;
- Пассивная система охлаждения;
- Поддержка ОС Linux, Windows;
- Сенсорный экран;
- Защита по стандарту IP65 по лицевой панели;
- Яркость 500 Нит;
- Защита от ультрафиолетового излучения;
- Антибликовое покрытие;
- Температура эксплуатации -20... +50 °С.



Пылемеры SPECTRON-2 эксплуатируются на станциях экологического (атмосферного) мониторинга, расположенных на территории Республики Казахстан. Пылемер представляет собой стационарный автоматический прибор непрерывного действия, конструктивно выполненный в одном блоке. Принцип работы — сочетание фотометрического измерения массовой концентрации аэрозоля со спектральным детектированием отдельных частиц в единой оптоэлектронной системе. В качестве средства отображения и управления пылемером SPECTRON-2 используется промышленный панельный ПК IEI.

Компания-разработчик.....optec.ru

АО «ОПТЭК» является лидером в России по производству приборов для научных и производственных задач. Предприятие «ОПТЭК» специализируется в области аналитического приборостроения для задач мониторинга воздуха жилой и рабочей зоны, контроля промышленных и автотранспортных выбросов в атмосферу. На сегодняшний день на предприятии производятся несколько типов пылемеров, где используются промышленные панельные ПК IEI.

Промышленный сервер кибербезопасности для ГОКа

Описание проекта

Информационная безопасность — одна из важнейших приоритетных задач на современном предприятии.

ООО «Ниеншанц-Автоматика» и компания В2-ГРУПП реализовали проект в сфере кибербезопасности сетей. Специалисты В2-ГРУПП успешно ввели в эксплуатацию горнотранспортную диспетчерскую на Ковдорском горно-обогатительном комбинате (ГОКе). Для решения задач по разграничению и управлению сетями применялось решение на базе промышленных сетевых платформ торговой марки IEI.



Единая горнотранспортная диспетчерская работает непрерывно в режиме 24/7.

За счет визуализации производственного процесса, а также благодаря внедрению современного аппаратного (IEI PUZZLE-IN001) и программного обеспечения, цифровой комплекс позволяет решать задачи по снижению технологических простоев, повышению ритма и такта работы оборудования, обеспечению безопасности персонала и выполнению работ в сложных условиях.



Оборудование IEI, использованное в проекте



Сетевая платформа PUZZLE-IN001-XE/R

- Intel Xeon® E-2136;
- Наличие 8 портов GbE;
- Совместимость с ОС Linux;
- Резервируемый блок питания;
- Поддержка беспроводной связи;
- Расширяемая конструкция (поддержка NIC карт до 25 GbE).

Серверы Puzzle от IEI



Сетевая платформа PUZZLE-IN003B-C0

- Intel® ATOM® C3758;
- 6 × GbE LAN + 2 × 10 GbE LAN (SFP+);
- RAM до 128 Гб;
- Пассивная система охлаждения.



Сетевая платформа PUZZLE-IN004-XD4

- Intel® Xeonm D;
- 8 × GbE LAN + 4 × 10 GbE (SFP+);
- RAM до 512 Гб;
- Резервируемый блок питания.



Сетевая платформа PUZZLE-M801-A1

- Marvell® ARMADA® 8040;
- 4 × GbE LAN + 2 × 10 GbE LAN (SFP+);
- RAM до 16 Гб;
- Высокая энергоэффективность

Главной задачей сервера Puzzle является контроль и распределение трафика между сетями. Каждый сегмент сети имеет свою политику безопасности и ограничения по доступу. Наличие 8 сетевых интерфейсов и 4G модема позволяет разбивать сеть на много сегментов и осуществлять связность как между сегментами, так и с удаленными филиалами и внешним миром.

Компания-разработчик.....v2grp.ru

В2-ГРУПП занимается автоматизацией горного производства: разработкой программного обеспечения и оборудования для диспетчеризации и активных систем безопасности, поставками оборудования для диспетчеризации горного транспорта, внедрением и сопровождением проектов по комплексному управлению горнотранспортным комплексом, систем управления производственным надзором и промышленной безопасности.

Встраиваемый компьютер для промышленных роботизированных систем

Описание проекта

Комплексный подход к автоматизации — залог успеха на современном производстве. Для того, чтобы производить качественный и конкурентный продукт, производители совершенствуют технологические линии, внедряя новые технологии. Шагая в ногу со временем, ООО «Ниеншанц-Автоматика» и ООО «Меридиан» реализовали проект в сфере робототехники.

Для мониторинга роботизированных систем поштучного учета алкогольной и фармацевтической продукции использовалось интеллектуальное решение на базе аппаратно-программного комплекса, в состав которого входил промышленный встраиваемый компьютер торговой марки IEI.



Оборудование IEI, использованное в проекте



Промышленный встраиваемый компьютер ECN-360A-ULT3-C/4G

- Энергоэффективный процессор Intel® Celeron® 3955U;
- Компактное и промышленное исполнение;
- Пассивная система охлаждения;
- Поддержка беспроводной сети;
- Наличие двух корзин для твердотельных накопителей.



Упаковка товара с помощью роботов-манипуляторов

Роботизированная система решает задачи по учету и нанесению маркировочных кодов, а также производит высокоточную отбраковку некорректно промаркированной продукции. На верхнем уровне системы использовался промышленный встраиваемый компьютер IEI ECN-360A-ULT3-C/4G, в задачи которого входил опрос и мониторинг датчиков.

1 Роботизированные системы поштучного учета алкогольной продукции



Производительность до 40 000 бутылок/час



Применимость: бутылки сечением до 100 мм и высотой до 350 мм



Узел отбраковки: Запас 30 бутылок

2 Роботизированные системы поштучного учета фармацевтической продукции



Производительность до 300 ед./мин



Широкий диапазон регулировок под различные форматы упаковок.



Групповая верификация до 108 упаковок в слое

Компания-разработчик.....meridian.ru

ООО «Меридиан» является инжиниринговой компанией, которая занимается внедрением промышленных роботов на производствах, что позволяет предлагать передовые и индивидуальные решения для автоматизации производства под ключ. Специалисты компании имеют богатый опыт в эксплуатации и обслуживании современных роботизированных систем.

Панельный ПК для автоматического станка



Описание проекта

На сегодняшний день современные цифровые технологии стали неотъемлемой частью при производстве станков с ЧПУ. В данном решении панельный компьютер PPC-F15AA-N81 i-3/4G/R используется в качестве панели оператора автоматического трубогиба. Оператор взаимодействует со станком при помощи PPC-F15AA-N81 i-3/4G/R, на котором установлено специализированное российское ПО «Tubend» — собственная разработка компании «БМК».

Трубогиб с панелью оператора



Станок предназначен для холодной высокоточной, 3-координатной, дорновой и бездорновой гибки:

- 1** Круглых труб и прутков при выполнении пространственных гибов 
- 2** Профильных труб 
- 3** Профильного проката 
- 4** Других сложных профилей из стали, нержавеющей стали, титана, алюминия и алюминиевых сплавов, меди и медных сплавов способом наматывания.

Использование АПК на базе промышленного панельного ПК IEI позволяет оператору эффективно и просто проектировать трубные детали, получать их 3D-изображения, производить симуляцию гибки, создавать чертежи и писать (генерировать) управляющую программу для изготовления деталей в автоматическом режиме.

Компания-разработчик.....tubend.ru

ООО «Балтийская Машиностроительная компания» (ООО «БМК») — конструкторско-производственная фирма, основанная в 2000 году, ведущий разработчик и производитель качественных и надежных трубогибочных станков (трубогибов) для авиационной, ракетной, судостроительной, автомобильной, тракторной промышленности, транспортного и специального машиностроения, производства сельскохозяйственной и строительной техники, производства мебели, детских площадок, спортивных сооружений, арочных хранилищ и т. д.



Оборудование IEI, использованное в проекте



Промышленный панельный ПК PPC-F15AA-N81i-3/4G/R

- Корпус панельных ПК серии PPC-F выполнен из высококачественного алюминия и листового металла;
- Возможность работы 24/7 и высокая наработка на отказ (до 70 000 часов);
- Герметичное исполнение: защита оболочки IP65 (лицевая панель);
- Антибликовое покрытие и защита от ультрафиолета;
- Диапазон рабочих температур -10... +50°C.

Системы маркировки готовой продукции

Маркировочные системы – это системы для прослеживания товара на пути от производителя до потребителя, чтобы избежать контрафактной продукции. На сегодняшний день обязательной маркировке подлежат лекарства и некоторая фармацевтическая продукция, шины и покрышки, белье и одежда, товары легкой промышленности, духи и туалетная вода, молочная продукция, велосипеды, вода в упаковке, сброженные напитки и медицинские кресла-коляски. До 2024 года этот список будет расти.

Система «Честный знак» подразумевает присвоение каждой единице товара уникального цифрового кода, защищённого криптографией. Именно это призвано противодействовать незаконному обороту товара.

Национальная система маркировки обязывает производителей внедрять новое оборудование в цеха и на предприятия, а это очень трудоёмкий процесс. Не всегда понятно, какие именно компьютеры, мониторы и периферия выдержат столь нестандартные условия эксплуатации. Ведь замена такой дорогостоящей техники совсем не та статья расходов, которую хочется видеть часто.

«Ниеншанц-Автоматика» предлагает широкий ассортимент оборудования для промышленных маркировочных систем.

1 Комплекс маркировки

Комплекс предназначен для работы с кодами маркировки товаров в системе «Честный знак».

Лицо системы – промышленный защищённый монитор серии DM-F



К монитору предъявлялись следующие требования:

- Защищённое исполнение (не менее IP64);
- Наличие на складе;
- Антибликовое покрытие;
- Сенсорный экран с 12" диагональю.

Основной задачей комплекса является нанесение, верификация и агрегация кодов маркировки на товары с последующей передачей данных в учётную систему предприятия и иные информационные системы. Защищенные мониторы ведущего мирового производителя промышленных компьютеров IEI идеально подойдут для применения на производстве, потому что высокая степень защиты позволит использовать их при высоких температурах, влажности, в неотапливаемых помещениях, а широкий диапазон входного напряжения - от 9~36 В постоянного тока обеспечит возможность подключения их к разным источникам питания.



Оборудование IEI,
использованное в проекте



Промышленный встраиваемый компьютер uIBX-250-BW-N3/2

- Энергоэффективный процессор Intel Celeron N3160;
- Промышленное и компактное исполнение;
- Пассивная система охлаждения;
- Поддержка ОС Linux, Windows;
- Температура эксплуатации, °C-20 ~ +60;
- Питание 9~36 В DC.



Промышленный монитор DM-F12A/R

- Сенсорный экран;
- Защита по стандарту IP65 по лицевой панели;
- MTBF (наработка на отказ) 50 000 часов;
- Яркость 600 Нит;
- Защита от ультрафиолетового излучения;
- Антибликовое покрытие;
- Температура эксплуатации: -20 ~ +60 °C.

Сердце системы – встраиваемый компьютер серии iVBX-250

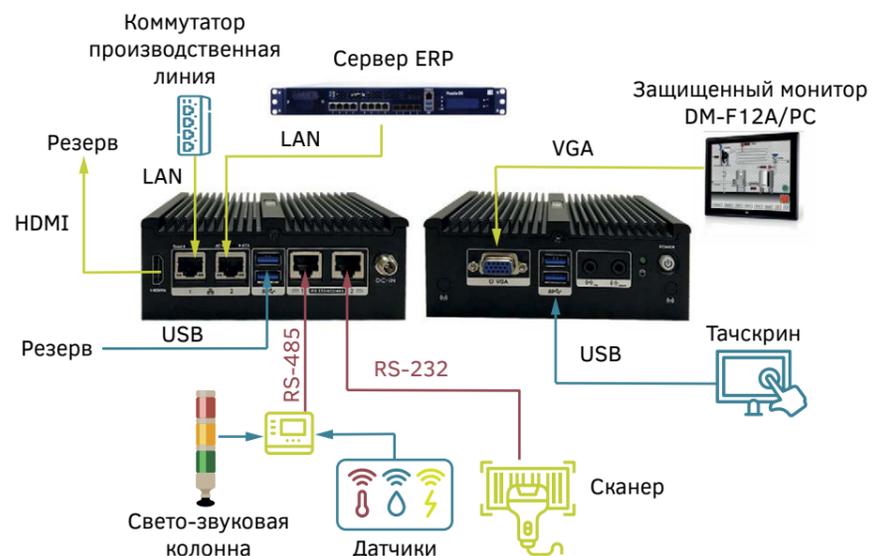


К компьютеру предъявлялись следующие требования:

- Пассивная система охлаждения;
- Промышленное исполнение;
- Компактные габариты;
- Энергоэффективные компоненты;
- Продолжительный жизненный цикл;
- Достаточный ассортимент последовательных интерфейсов для подключения периферии.

iVBX-250-BW-N3/2G оснащён пассивной системой охлаждения и относится к промышленному классу, что подразумевает повышенную надёжность и возможность работы в непрерывном режиме. Кроме того, ПК выполнен на базе энергоэффективного процессора Intel Celeron N3160 с низким тепловыделением, что позволяет иметь ультракомпактные габариты – 136.6 x 102.4 x 52 мм.

Схема шкафа управления системы



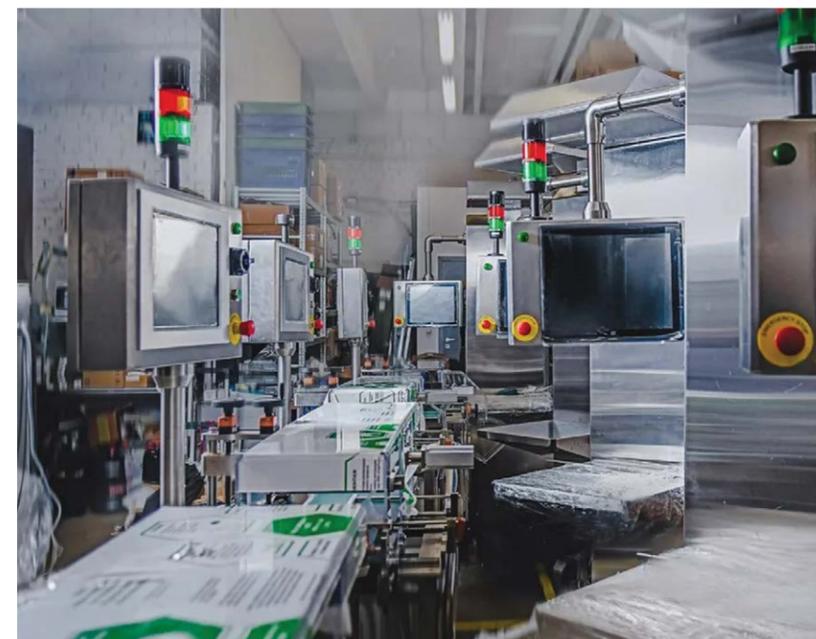
ПК имеет широкий ассортимент поддерживаемых интерфейсов, также в его составе используется надёжная компонентная база с расширенным жизненным циклом, что обеспечивает несменяемость спецификации оборудования на протяжении длительного периода, это крайне важно в длительных проектах.

Компания-разработчик.....insoftretail.ru

ООО «Инсофтритейл» специализируется на предоставлении готовых решений для маркировки «под ключ». Компания оказывает полный цикл услуг для бизнеса: от обследования производственных площадок и подбора оборудования, до интеграции специализированного программного обеспечения в информационные системы предприятия и взаимодействия с национальной системой «Честный знак».

2 Маркировочная система TraceWay

TraceWay – разработанное российской компанией Original Group решение, представляющее собой программно-аппаратный комплекс для маркировки и прослеживания продукции. С помощью него можно осуществлять процессы сериализации, агрегации, мониторинга движения и выгрузки необходимой отчетности во ФГИС «Честный ЗНАК».



Система совместима с широким спектром оборудования. Original Group совместно с «Ниеншанц-Автоматикой» предлагает решение «под ключ» для маркировки готовой продукции. В нём используются монитор IЕI и система TraceWay.



Промышленные мониторы IЕI DM-F защищены по стандарту IP65 и адаптированы для применения в различных промышленных средах. Мониторы оснащены сенсорным экраном (проекционно-ёмкостным или резистивным), позволяющим работать в условиях производственного цеха. Для удобства чтения отображаемой информации монитор имеет антибликовое покрытие. При производстве оборудования используется качественная компонентная база, что обеспечивает повышенную наработку на отказ (MTBF до 70 000 часов). У защищённых мониторов IЕI DM-F предусмотрена возможность работы в расширенном температурном диапазоне (от -20°C ~ 60°C). Кроме того, эти мониторы имеют широкий диапазон входного напряжения – от 9 ~ 36 В постоянного тока, что позволяет подключать их к разным источникам питания для применения в условиях цехов на пищевых и химических производствах.

Компания-разработчик.....traceway.ru

Original Group — инвестиционно-технологический холдинг, осуществляющий финансирование, разработку, вывод на рынок и развитие высокотехнологичных продуктов и сервисов. Track&Trace система TraceWay является разработкой компании Original Group.



Оборудование IЕI, использованное в проекте



Промышленный монитор DM-F12A/R

- Сенсорный экран;
- Защита по стандарту IP65 по лицевой панели;
- MTBF (наработка на отказ) 50 000 часов;
- Яркость 600 Нит;
- Защита от ультрафиолетового излучения;
- Антибликовое покрытие;
- Температура эксплуатации: -20 ~ +60 °С.

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

Средства промышленной автоматизации от мировых производителей

Санкт-Петербург
(812) 326-59-24
ipc@nnz.ru

Москва
(495) 980-64-06
msk@nnz.ru

Екатеринбург
(343) 311-90-07
ekb@nnz-ipc.ru

Новосибирск
(383) 330-05-18
nsk@nnz-ipc.ru

Алматы
+7 (727) 339-97-17
kaz@nnz.ru

www.nnz-ipc.ru