

Решения и технологии для автоматизации

Промышленные и встраиваемые компьютеры



Транспорт



Торговля и
управление



Производство



Решения IEI Integration Corp. для автоматизации транспорта

Компания IEI Integration на протяжении уже нескольких десятилетий специализируется на области промышленной автоматизации. В настоящее время одним из самых перспективных направлений является транспортная отрасль, которая включает в себя наземный, железнодорожный и морской транспорт.

Концепция «умного города» с каждым днем оказывает все большее влияние на нашу жизнь. Сегодня транспорт представляет собой не только средство передвижения людей или перемещения груза из пункта А в пункт Б. «Умный транспорт» - это сбор и анализ большого массива данных, построение прогнозов и моделирование различных ситуаций. Кроме того, благодаря таким технологиям, как NVR (Network Video Recorder), возрос уровень безопасности на транспорте в целом. Этому способствует то, что у специалистов появилась возможность просматривать журнал различных событий, анализировать происшествия, что в свою очередь ведет к повышению уровня безопасности на транспорте.

В 2015 году компания IEI Integration Corp. получила ряд сертификатов, относящихся к транспортной отрасли: EN50155 для своей линейки информационных систем для пассажиров и видеорегистраторов, E-Mark для линейки автомобильных видеорегистраторов, DNV для морских мониторов, панельных компьютеров и встраиваемых систем.





■ Система управления автопарком

■ Объединение всех коммуникационных систем

The diagram illustrates the IVS (In-Vehicle System) architecture. A truck is shown with various sensors and a 3G/LTE antenna. The truck is connected to a central data exchange center (Центр обмена Данными) via a 3G/LTE antenna. The central center is connected to a traffic management center (Центр управления дорожным движением), a fleet management center (Управление автопарком), and a dispatcher (Диспетчерская). The truck also has a satellite navigation system (IKARPC-W10A) and a tablet (IKARPC-07A) for driver information. The truck's internal systems include a tachograph (Обороты в минуту), a pressure sensor (Датчик давления), and a temperature sensor (Датчик температуры). The IVS logo is shown at the bottom right.



Решения для железнодорожного транспорта

■ Системы видеонаблюдения

Современный железнодорожный транспорт использует передовые компьютерные технологии: цифровые системы управления и мониторинга, системы информирования пассажиров, а также IP-видеонаблюдение. Решения на основе IP-камер становятся все более популярными, так как данная технология позволяет транслировать широкоформатное видео в режиме реального времени, что обеспечивает высокий уровень безопасности и качественные данные для последующего анализа.

■ Встраиваемые системы, соответствующие стандарту EN50155

Оборудование серии IRS (IEI Railway Systems) полностью соответствует стандарту EN50155. Все устройства серии оснащены портами M12, что обеспечивает их надежное сопряжение с периферийным оборудованием. Также устройства серии IRS-100 поддерживают RAID-массивы для хранения данных, что поможет избежать потерь важной информации. IRS-100 оснащен высокопроизводительным процессором Intel® Core™, что позволяет использовать компьютер не только для видеонаблюдения, но также в качестве вычислительного центра в составе развлекательной системы для пассажиров.





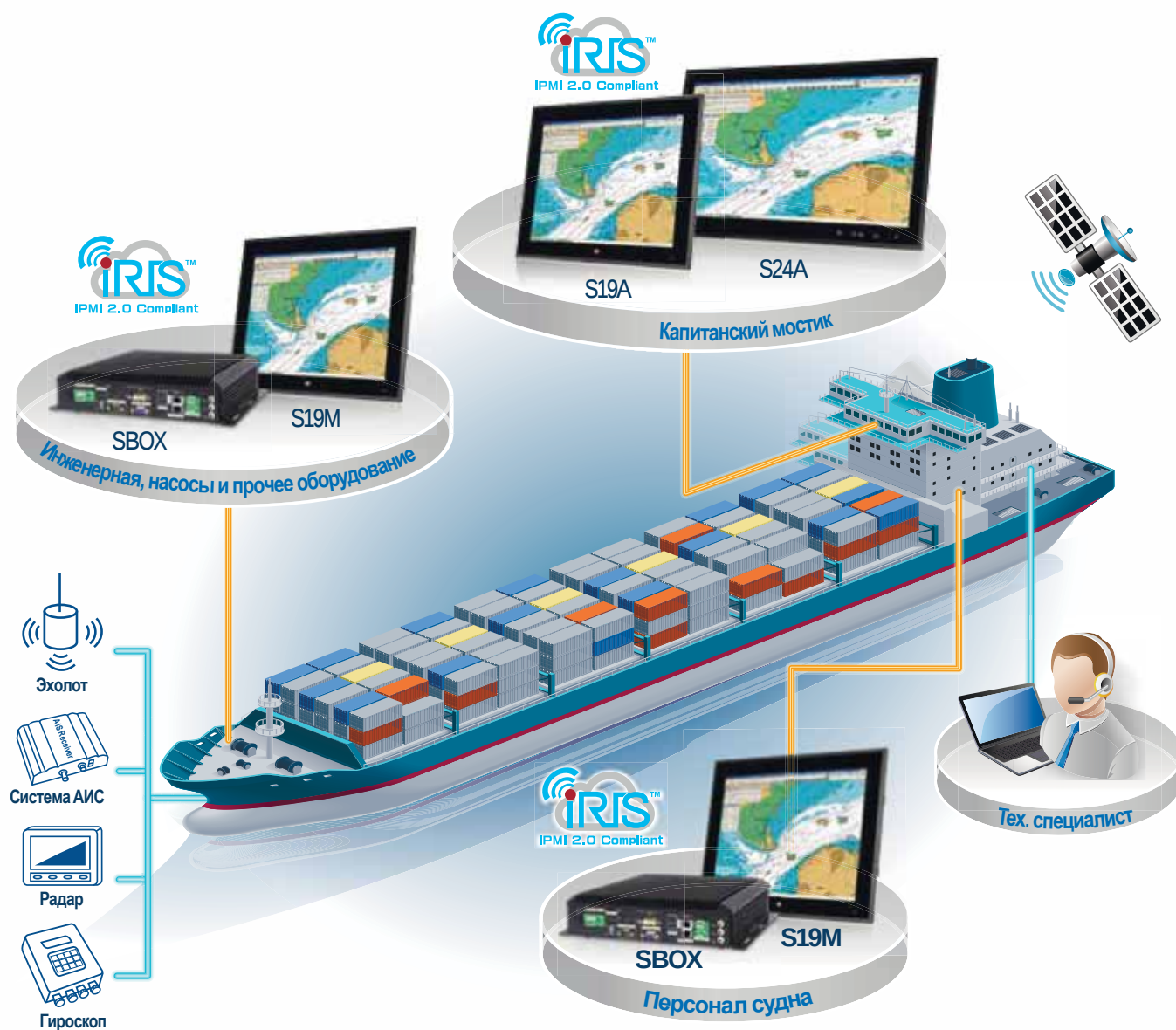
Решения для морского транспорта

■ Удаленное управление на морских судах

Единственный способ устранения критических поломок - обеспечение работы удаленного центра технической поддержки. iRIS позволяет объединить поток данных, поступающий от различных приборов, и передать его на капитанский мостик или диспетчеру, где специалист сможет увидеть всю информацию на мониторе и скоординировать действия экипажа.

■ Защита портов RS-232/422/485 и CAN

Благодаря изоляции в 2.5 кВ последовательные порты RS-232/422/485 и CAN защищены от внешних электрических сигналов. Дело в том, что электрооборудование современных судов часто провоцирует сбои компьютерных систем, не обладающих должной защитой от электромагнитных помех.





Панельные ПК



Модель	IKARPC-07A-A9	IKARPC-07A-BT	IKARPC-W10A	S19A-QM87	S24A-QM87
Диагональ	7"	7"	10.1"	19"	24"
Разрешение	1024 × 600	1024 × 600	1280 × 800	1280 × 1024 (5:4)	1920 × 1080 (16:9)
Яркость (кд/м²)	500	500	350	300	300
Процессор	Freescale™ i.MX 6 Cortex™-A9 (quad-core, 1.0 ГГц)	Intel® Atom™ E3826 (dual-core, 1.46 ГГц, 7Вт)	Intel® Atom™ E3826 (dual-core, 1.46 ГГц, 7Вт)	Intel® mobile Core™ i5-4400E (2.7ГГц, 37Вт)	Intel® mobile Core™ i5-4400E (2.7ГГц, 37Вт)
Оперативная память	1 Гб SDRAM	2 Гб SDRAM	2 Гб DDR3	2 x 204-pin DDR3 SO-DIMM предустановлено 4 Гб DDR3 SO-DIMM	2 x 204-pin DDR3 SO-DIMM предустановлено 4 Гб DDR3 SO-DIMM
WLAN	Wi-Fi 802.11a/b/g/n 2T2R	PCIe Mini Wi-Fi 802.11b/g/n 1T1R	PCIe Mini Wi-Fi 802.11b/g/n 1T1R	Нет	Нет
Bluetooth	Bluetooth 4.0 + HS Bluetooth 2.0 (совместно с WWAN)			Нет	Нет
WWAN	PCIe Mini, WCDMA/HSDPA/HSUPA			Нет	Нет
RFID	13.56 МГц ISO4443 A/B, запись-чтение данных, ISO 14443A (MIFARE), ISO 14443B (FeliCa)	Нет	Нет	Нет	Нет
GPS	Да	Да	Да	Нет	Нет
Сертификаты	CE/FCC/E-Mark	CE/FCC/E-Mark	CE/FCC/E-Mark	CE/FCC/DVN, IEC 60945 4th, IACS-E10	
Размеры	210 мм x 154 мм x 28 мм	210 мм x 154 мм x 28 мм	277 мм x 186 мм x 27 мм	463 мм x 113 мм x 349 мм	592 мм x 113 мм x 374 мм
ОС	Android 4.2.2 Microsoft® Windows® Embedded 8, Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 E				

Встраиваемые компьютеры



Модель	SBOX-100-QM87	IVS-100-BT	IVS-200-ULT2	IRS-100-QM87
Процессор	Intel® mobile Core™ i5-4400E (2.7ГГц, 37Вт)	Intel® Atom™ E3826 (dual-core, 1.46 ГГц, 7Вт)	Intel® i5-5350U (dual-core, 1.8 ГГц, 15Вт) или Intel® Celeron® 3755U (dual-core, 1.7 ГГц, 15Вт)	Intel® Core™ i5-4402E (1.6ГГц, 25Вт) Intel® Celeron® 2002E (1.5ГГц, 25Вт)
Чипсет	Intel® QM87	SoC	SoC	Intel® QM87
Оперативная память	2 x 204-pin DDR3 SO-DIMM Предустановлено 4 Гб DDR3 SO-DIMM	2 x 204-pin DDR3 SO-DIMM Предустановлено 2 Гб DDR3 SO-DIMM	2 x 204-pin DDR3 SO-DIMM Предустановлено 4 Гб DDR3 SO-DIMM	2 x 204-pin DDR3 SO-DIMM Предустановлено 4 Гб DDR3 SO-DIMM
Ввод/вывод	1 x RS-232, 4 x RS-232/422/485 2 x USB 3.0 2 x GbE LAN 2 x CAN-bus	2 x RS-232, 4 x RS-422/485 4 x USB 3.0 2 x GbE LAN 4 x цифровых входа/выхода 1 x CAN-bus/OBD-II	2 x RS-232/422/485 2 x USB 3.0 4 x GbE LAN	2 x RS-232/422/485 2 x USB 3.0 2 x GbE LAN 4 x цифровых входа/выхода
Дисплей	1 x VGA, 1 x DVI-D, 1 x HDMI	1 x VGA, 1 x HDMI	1 x VGA, 1 x HDMI	1 x VGA, 2 x DisplayPort
Жесткий диск	2 x 2.5" SATA 6Гб/сек SSD с поддержкой RAID 0/1	1 x 2.5" SATA 6Гб/сек HDD/SSD	1 x 2.5" SATA 6Гб/сек SSD	2 x 2.5" SATA 6Гб/сек SSD (возможна горячая замена)
Питание	Клеммная колодка: 18 В–36 В постоянного тока	Кабель питания для прикуривателя, 9 В–30 В постоянного тока	9 В–36 В Постоянного тока	9 В–36 В Постоянного тока
Рабочая температура	-15°C ~ 55°C с воздушным охлаждением (SSD)	-20°C ~ 60°C с воздушным охлаждением	-20°C ~ 60°C с воздушным охлаждением (SSD)	-25°C ~ 70°C с воздушным охлаждением (с SSD/CF пром. класса) EN 50155 T3
Сертификаты	EMC/CE/FCC/DVN, IEC 60945 4th, IACS-E10, IEC 61174 compliant	CE/FCC/E-Mark	CE/FCC/E-Mark	CE/FCC Class A EN 50155
Размеры	290 мм x 225 мм x 75 мм	200 мм x 150 мм x 76 мм	250 мм x 148 мм x 59.3 мм	290 мм x 225 мм x 69 мм
ОС	Microsoft® Windows® Embedded 8, Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 E			



Решения IEI Integration Corp. для автоматизации производства



Компания IEI уже много лет занимается выпуском продукции для автоматизации производства. Линейка оборудования включает в себя встраиваемые компьютерные системы, панельные компьютеры с высокой степенью защиты от влаги и пыли, а также различные платы расширения.

Благодаря богатому опыту специалистов компании IEI Integration Corp. оборудование для промышленной автоматизации постоянно улучшается и обновляется. Спектр решений включает в себя все необходимое для создания комплексных систем автоматизации производственных линий.

Оборудование IEI для автоматизации - это надежные решения, построенные с использованием передовых технологий, что позволяет удовлетворять потребности клиента, который ставит перед собой самые сложные и ресурсоемкие задачи.





Решения для автоматизации производства

Решения IEI для автоматизации производства повышают эффективность предприятия, а также увеличивают точность управления производственными процессами. Оборудование IEI успешно применяется на лентах автоматической сборки, где широкое применение получили роботизированные системы, оснащенные "машинным зрением" и различными средствами контроля движений. IEI Integration Corp. предлагает ряд решений, которые могут использоваться в сложных производственных условиях. Например, они способны работать в широком температурном диапазоне, оснащены защитой от пыли и влаги IP65, а также имеют широкие возможности расширения при помощи дополнительных плат. Для повышения эффективности управления складскими запасами, IEI предлагает решения со встроенными сканерами штрихкодов.



Серия DM-F

Монитор с плоской рамкой и защитой IP 65

- 6.5" - 24" сенсорный дисплей
- Расширенный диапазон температур: -20°C~60°C



HDC-301MS

PCIe Mini 1-канальная плата видеозахвата

- 1-канальная HDMI плата видеозахвата с поддержкой H.264
- Поддержка сжатия видео
- Windows® 7 32-bit/64-bit & Linux Ubuntu 10.04
- Запись и трансляция видео по локальной сети или через Интернет: VideoLAN VLC, AMCap и прочие DirectShow совместимые программы



HDB-301L

1-канальная система видеозахвата

- 1-канальная система видеозахвата с 1 входом и выходом HDMI и аппаратной поддержкой H.264
- Запись широкоформатного видео с ПК, full HD 1920 x 1080
- Поддержка сжатия видео
- Windows® 7 32-bit/64-bit & Linux Ubuntu 10.04
- Запись и трансляция видео по локальной сети или через Интернет: VideoLAN VLC, AMCap и прочие DirectShow совместимые программы

Система видеонаблюдения



Компания IEI предлагает высокопроизводительные решения способные записывать видео в разрешении 1080p, при энергопотреблении в 380 МВт. Устройства IEI способны транслировать видео, записанное при помощи системы видеозахвата, прямо на планшетный компьютер или смартфон. Это делает процесс внедрения видеонаблюдения более удобным и простым.



Панельные компьютеры IOVU

Панельный компьютер на базе RISC архитектуры

- Процессор Freescale™ i.MX6 Cortex™-A9 (quad core, 1.0 ГГц)
- Сенсорный дисплей, Bluetooth
- ОС Android 4.2
- 1xCAN 2.0 и 4xGPIO



ITDB-100L / ITDB-100HD

Высокоскоростной сканер 2D штрихкодов

Поддержка удаленного мониторинга и контроля при помощи PC/NAS/Android коммуникаторов и планшетов



HSC-U032MS

Компактная камера USB3.0

- Поддержка SuperSpeed USB 3.0 и оптоизолированного внешнего GPIO, макс. 60fps
- Поддержка OpenCV, Open eVision и MIL



Машинное зрение

Машинное зрение



PCIe-VC400

Плата видеозахвата

- 4 видеовхода, 120fps@D1
- Поставляется с библиотекой Windows DLL (совместима с NI vision & OpenCV)



PPC-F Series

Защищенный панельный ПК

- Металлический корпус с защитой IP65 по передней панели
- Процессор Intel® Baytrail с безвентиляторным охлаждением
- Сенсорный дисплей

Автоматизированное управление складом



UPC-V315-QM77

Промышленный панельный ПК

- Полностью защищенный (IP65)
- Чипсет Intel® QM77 с поддержкой процессоров Intel® Core™ i7/i3/Celeron и безвентиляторным охлаждением
- WiFi/Bluetooth/RFID



ICEROCK3-T10-HU-R10

Планшетный ПК

- Сенсорный дисплей 10.1" 350 кд/м² TFT LCD
- Процессор Intel® Celeron™ 1047UE 1.4 ГГц
- Полностью защищенное решение (IP65)
- Bluetooth/WiFi/3.75G/GPS/1D2D сканер штрихкодов/RFID



AFL3 PPC Series

Легкий панельный ПК

- Пластиковый корпус с защитой IP65 по передней панели
- Сенсорный дисплей
- Процессор Intel® Baytrail с безвентиляторным охлаждением

Роботизированный конвейер



7A6

Манипулятор

- Полезная нагрузка: 7 кг
- Вращение: 6 осей
- Скорость: 6165 мм/с



Robot-TP-65M

6.5" панель управления

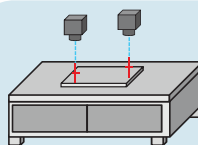
- 33 программируемые функциональные клавиши
- Защита от влаги и пыли (IP 64)
- Противоударная защита: падение с высоты до 1 метра
- Кнопка выключения системы, удобные манипуляторы



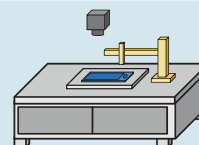
MDH-1000

Контроллер

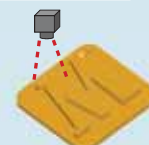
- Безвентиляторное исполнение
- 8 осей импульсного типа управления двигателем
- 4 оси серво/шагового двигателя и 4 оси шагового двигателя
- 4 оси с поддержкой A/B фаз с 32-битным счетчиком



Контроль положения



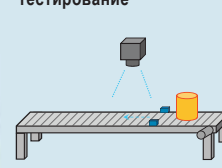
Автоматизированное тестирование



Машинное зрение



Роборука



Автоматизированный конвейер



"Умный" склад



Легкие панельные ПК



Модель	AFL3-W07A-BT-R10	AFL3-W10A-BT-R10	AFL3-12A-BT-R10
Диагональ	7"	10.1"	12.1"
Разрешение	1024 x 600 (16:9)	1280 x 800 (16:9)	1024 x 768 (4:3)
Тип сенсорного экрана	Проекционно-ёмкостной дисплей	Проекционно-ёмкостной дисплей	Резистивный/Проекционно-ёмкостной дисплей с USB интерфейсом
Процессор	Intel® Celeron® N2807 (dual core, 1.58 ГГц)	Intel® Celeron® J1900 on-board SoC (quad core, 2 ГГц)	Intel® Celeron® J1900 on-board SoC (quad core, 2 ГГц)
Ввод/вывод	2 x RS-232 COM порта (Разъем DB-9) 2 x USB 3.0 2 x GbE LAN 1 x Кнопка вкл. питания 1 x Кнопка reset 1 x Переключатель AT/ATX 1 x 9-30В разъем питания	1 x RS-232 COM (разъем RJ-45) 1 x RS-232/422/485 COM (Разъем DB-9) 2 x USB 3.0 2 x USB 2.0 2 x RJ-45 для GbE LAN 1 x Кнопка вкл. питания 1 x Аудио (линейный выход) 1 x Кнопка reset 1 x Переключение AT/ATX 1 x Разъем питания 9-30В пост. тока	1 x RS-232 COM (Разъем RJ-45) 1 x RS-232/422/485 COM (Разъем DB-9) (RI/5V/12V) 2 x USB 3.0 2 x USB 2.0 2 x RJ-45 для GbE LAN 1 x Кнопка вкл. питания 1 x Аудио (линейный выход) 1 x Кнопка reset 1 x Переключение AT/ATX 1 x 9-30В разъем питания
Исполнение	ABS+PC		
Тип крепления	Панель, стена, стойка, подставка VESA 75мм x 75мм	Панель, стена, стойка, подставка VESA 75мм x 75мм	Панель, стена, стойка, подставка, VESA 75мм x 75мм / 100мм x 100мм
Рабочая температура	-20°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C



Модель	AFL3-W15A-BT-R10	AFL3-W15B-H81-R10
Диагональ	15.6"	
Разрешение	1366 x 768 (16:9)	
Тип сенсорного экрана	Резистивный / Проекционно-ёмкостной дисплей	
Процессор	Intel® Celeron® J1900 on-board SoC (quad core, 2 ГГц)	Intel® Core™ i7/i5/i3, Pentium®, Celeron® (TDP 35W)/ Intel® H81
Ввод/вывод	1 x RS-232 COM (Разъем RJ-45) 1 x RS-232/422/485 COM (Разъем DB-9) (RI/5V/12V) 2 x USB 2.0 2 x USB 3.0 2 x GbE LAN 1 x Кнопка вкл. питания 1 x Кнопка reset 1 x Переключение AT/ATX 1 x Аудио (линейный выход) 1 x 9-30В разъем питания	1 x RS-232 COM (Разъем DB-9) 1 x RS-232/422/485 COM (Разъем DB-9) (RI/5V/12V) 2 x GbE LAN 4 x USB2.0 2 x USB3.0 1 x HDMI выход 1 x Кнопка вкл. питания 1 x Кнопка reset 1 x Переключение AT/ATX 1 x Аудио (линейный выход) 1 x 9-30В разъем питания
Исполнение	ABS+PC	
Тип крепления	Панель, стена, стойка, подставка, стойка VESA 75мм x 75мм / 100мм x 100мм	Панель, стена, стойка, подставка, VESA 100мм x 100мм
Рабочая температура	-20°C ~ 50°C	



Панельные ПК на базе RISC-процессора



Модель	IOVU-12F	IOVU-15F	IOVU-17F
Диагональ	12.1" (4:3)	15" (4:3)	17" (4:3)
Макс. разрешение	1024(W) x 768(H)	1024(W) x 768(H)	1280(W) x 1024(H)
Тип сенсорного экрана	Проекционно-ёмкостной дисплей	Проекционно-ёмкостной дисплей	Проекционно-ёмкостной дисплей
Процессор	Freescale™ i.MX6 Cortex™-A9 (quad core, 1 ГГц)		
Ввод/вывод	1 x Gigabit PoE LAN 2 x USB 2.0 хост 1 x RS-232 (DB-9) 1 x RS-232/422/485 (DB-9) 1 x Питание (2-pin)		1 x SD слот (макс. 32 Гб) 1 x CAN 2.0 4 x GPIO 1 x DC джек 1 x Кнопка питания 1 x Кнопка reset
Исполнение	Алюминиевая передняя рамка + задняя панель SECC		
Рабочая температура	0°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C
Степень защиты	IP 65 по передней панели	IP 65 по передней панели	IP 65 по передней панели
Питание	12В ~ 36В пост. тока		

Полностью защищенные панельные ПК



IPMI 2.0 Compliant



Модель		PPC-F12B	PPC-F15B	PPC-F17B
Дисплей	Диагональ	12" (4:3)	15" (4:3)	17" (5:4)
	Макс. разрешение	1024(W) x 768(H)	1024(W) x 768(H)	1280(W) x 1024(H)
Материнская плата	Процессор	Intel® Celeron® J1900 on-board SoC (quad core, 2 ГГц)		
	Оперативная память	2 x 204-pin DDR3L SO-DIMM (макс. 8 Гб)		
Сенсор	Тип сенсора	Резистивный/Проекционно-ёмкостной дисплей		
Интерфейсы	Ввод/Вывод	2 x RJ-45 LAN 2 x USB 3.0 2 x USB 2.0 1 x HDMI 2 x RS-232 1 x RS-232/422/485 1 x VGA 1 x DC джек (4-pin) 1 x Питание 1 x Линейный выход (PPC-F15B, PPC-17B только) 1 x Кнопка вкл. питания		
	Слоты расширения	1 x Full-Size PCIe mini card 1 x Full-Size PCIe mini Card mSATA (только SATA2)		
Исполнение		Алюминиевая передняя рамка + задняя панель SECC		
Рабочая температура		-10°C ~ 50°C		
Температура хранения		-20°C ~ 60°C		
Степень защиты		IP 65 по передней панели		
Питание		9В ~ 36 В пост. тока		
Удаленное управление		Опционально (IRIS-2400-R10)		



Решения IEI Integration Corp. для розничной торговли



Сфера розничной торговли является одной из самых быстроразвивающихся отраслей экономики. Крупные производители, такие как Apple и Samsung, недавно открыли свои собственные розничные сети. Каждый день магазины обслуживают сотни тысяч покупателей, нагрузка на торговые точки непрерывно возрастает, особенно в крупных городах. Склады становятся все больше, товарная номенклатура растет.

IEI Integration Corp. предлагает ряд решений, способных повысить эффективность торговых точек, а также автоматизировать систему складского учета. Мобильные решения IEI, а также решения в сфере систем оповещения и информирования покупателей, помогут владельцам крупных розничных сетей повысить эффективность своего бизнеса, а также улучшить систему менеджмента товаров.

IEI Integration Corp. постоянно следит за отраслью розничной торговли и старается учитывать все те проблемы, с которыми сталкиваются владельцы крупных сетевых магазинов, а также складов.



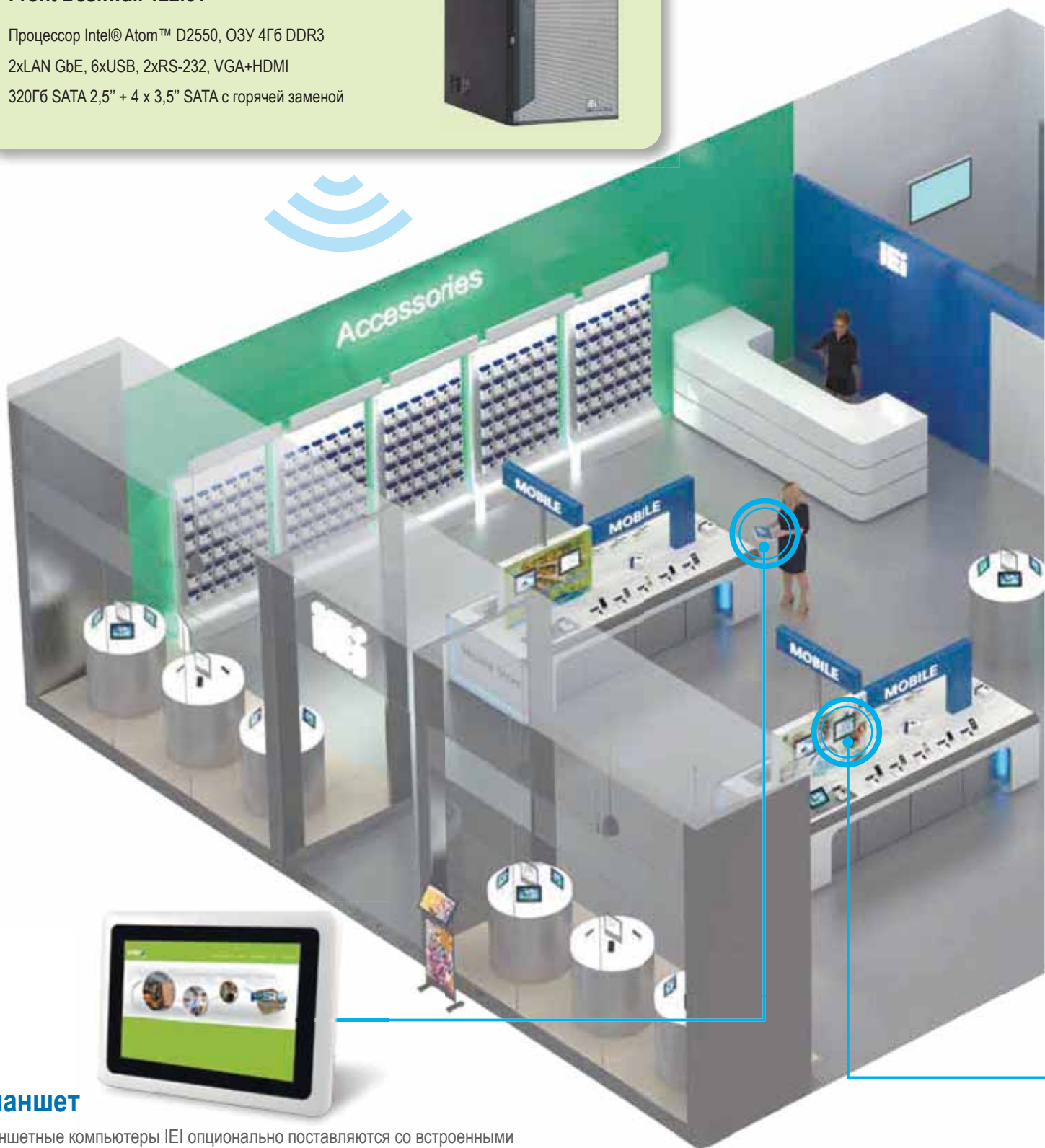


Комплексные решения для автоматизации розничной торговли

Системы хранения данных Front Man

Front Deskwall 122.61

- Процессор Intel® Atom™ D2550, ОЗУ 4Гб DDR3
- 2xLAN GbE, 6xUSB, 2xRS-232, VGA+HDMI
- 320Гб SATA 2,5" + 4 x 3,5" SATA с горячей заменой



Планшет

Планшетные компьютеры IEI опционально поставляются со встроенными сканерами штрихкодов, считывателями смарт-карт и магнитных карт. Планшет IEI является устройством типа все-в-одном, сочетающим в себе привлекательный дизайн и защищенный корпус.



Датчик RFID меток

- Данные о температуре, вибрации, освещенности, влажности, а также GPS координаты
- RFID датчик и регистратор данных в одном устройстве
- Максимальная вместимость: 134 млн. логов
- 13.56 МГц RFID, протокол ISO 15693 RF
- Спроектирован для долгосрочной записи данных
- Мгновенное считывание данных
- Поддержка временных меток
- Настраиваемая длительность записи: от 1 секунды до 12 часов



reddot design award
winner 2015



Промышленный коммуникатор

Коммуникатор IEI MODAT сочетает в себе полный спектр технологий по сбору и передаче данных "по воздуху". MODAT может использоваться в качестве сканера 1D/2D штрихкодов, сканера RFID меток, карманного компьютера и GPS-навигатора. Это идеальное решение для розничной торговли, гостиничного сектора, а также для логистики.



IPMI 2.0 Compliant



Встраиваемый компьютер

- Поддержка гибридного процессора AMD® R-Series
- 4 независимых HDMI обеспечивают широкие возможности организации систем цифровых вывесок и рекламы
- Безвентиляторное исполнение
- Поддержка интерфейсов ipmi 2.0 при помощи платы iRIS-2400

Панельный компьютер на базе RISC-процессора

Основанные на базе энергоэффективных процессоров с RISC архитектурой, панельные компьютеры серии IOVU под управлением ОС Android 4.2 обеспечивают достаточную производительность для сбора, обработки и передачи данных, а также длительную и стабильную работу.





Панельные ПК на базе RISC-процессора



Модель	IOVU-07F-AD	IOVU-12F-AD	IOVU-15F-AD	IOVU-17F-AD
Размер	7"	12" (4:3)	15" (4:3)	17" (4:3)
Макс. разрешение	1024(W) X 600(H)	1024(W) x 768(H)	1024(W) x 768(H)	1024(W) x 768(H)
Яркость (кд/м²)	300	600	400	350
Сенсорный дисплей	Емкостной			
Процессор	Freescale™ i.MX 6 Cortex™-A9, quad-core, 1.0 ГГц			
ОС	Android 4.2.2			

Защищенные коммуникаторы



reddot design award
winner 2015



Модель	MODAT-335	MODAT-531
Размер дисплея	3.5" TFT LCD	5.3" LCD
Макс. разрешение	240(H) x 320(V)	480(H) x 854(V)
Яркость (кд/м²)	190	350
Сенсорный дисплей	Резистивный	Емкостной
Процессор	Marvell PXA 310, 624 МГц	Cortex™-A7 1.2 ГГц
ОС	Microsoft® Windows® Mobile 6.5	Android 4.2.2
Уровень защиты	IP 54 по передней панели	IP 67
Защита от падения	1.5 м	1.2 м

Датчик RFID меток



Модель	RFID-TP-D-ST-R10	RFID-VB-D-ST-R10	RFID-AL-D-ST-R10	RFID-GPS-D-ST-R10
Функциональность	Датчик температуры и регистратор данных	Датчик вибрации и регистратор данных	Датчик освещенности и регистратор данных	GPS и регистратор данных
Рабочая температура	-20°C ~ 60°C			
Точность	0.5°C (макс.): 0°C ~ 65°C 1.0°C (макс.): -40°C ~ 125°C	Макс. измеряемой величины ± 8г Скорость передачи данных 50 Гц Макс. Разрешение 3.9мг	Макс 16000 LUX Разрешение ±4 LUX	<3м
RFID	ISO 15693, 13.56 МГц			



Планшетный ПК



Модель	ICECARE-10W	ICEROCK3
Размер	10.1" TFT LCD	10.1" TFT LCD
Макс. разрешение	1280 x 800	1280 x 800
Яркость (кд/м²)	350	350
Сенсорный дисплей	Емкостной	Емкостной
Процессор	Intel® Celeron® 1047UE или Intel® Core™ i7-3517UE	
Чипсет	Intel® HM76	
Уровень защиты	IP 54 по передней панели	IP 64 по передней панели, IP 65 по задней

Цифровые вывески



Модель	IDS-200-A70M	KINO-AA750-i2
Процессор	AMD R-Series R-260H, 2.1 ГГц	AMD Embedded R-Series APU
Чипсет	AMD A70M	AMD A75
Кол-во дисплеев	4	3
Слоты расширения	1 x Full-size слот PCIe Mini (поддержка mSATA) 1 x Half-size слот PCIe Mini 1 x SIM-карта	1 x PCIe Mini слот 1 x SD-карта 1 x PCIe x8 1 x SIM-карта
IPMI 2.0	iRIS-2400	iRIS-2400
Размеры	200 мм x 130 мм x 180 мм	290 мм x 220 мм x 82 мм
Вес	4.3 кг	900 г

Front Server



Промышленная автоматизация



Автоматизация транспорта

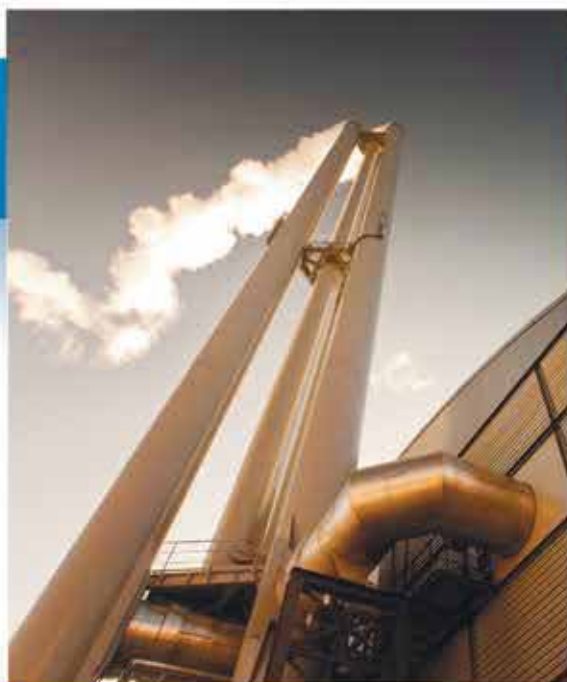


Городская инфраструктура

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

ООО «Ниеншанц-Автоматика» образована в середине 1990-х годов и в настоящий момент является лидером среди российских дистрибьюторов промышленного компьютерного оборудования. Компания специализируется на поставках и технической поддержке оборудования для промышленной автоматизации от ведущих мировых производителей интеллектуальных промышленных систем. Начиная с 1998 года, «Ниеншанц-Автоматика» является стратегическим партнером IEI Integration Corp. в России и осуществляет продажи, техническую поддержку и обслуживание всего спектра оборудования.

www.nnz-ipc.ru



www.iei.ru



IndustrialPC
**NIENSHANTC
АВТОМАТИКА**



Санкт-Петербург
(812) 326-5924
ipc@nnz.ru

Москва
(495) 980-6406
msk@nnz.ru

Новосибирск
(383) 330-0518
nsk@nnz-ipc.ru

Екатеринбург
(343) 311-9007
ekb@nnz-ipc.ru

Алматы
(727) 313-1635
kaz@nnz.ru