



ТАМ, ГДЕ ТРУДНО...



■ Компания «Ниеншанц-Автоматика»



Компания «Ниеншанц-Автоматика» с 1994 года работает на рынке аппаратных средств для промышленной автоматизации. Компания является официальным российским дистрибьютором ведущих производителей интеллектуального промышленного оборудования. В линейку продукции, поставляемой «Ниеншанц-Автоматика», входят промышленные компьютеры и комплектующие, коммуникационное оборудование, распределенные системы сбора, обработки данных и управления – полный спектр компонентов для построения систем промышленной автоматизации. Более чем 10-летнее партнерство связывает нас с нашими основными вендорами – IEL Technology Corp., MOXA Inc., ICP DAS Co., Raritan Inc., Getac Technology Corp., Jacob Hatteland Display, Acme Portable, Keithley Instruments и др.

■ «Ниеншанц-Автоматика» – центр компетенции



С момента своего основания компания «Ниеншанц-Автоматика» выступает центром технической компетенции, обеспечивая заказчикам полный спектр услуг – от технических консультаций на этапе подбора оборудования до гарантийного и постгарантийного ремонта. Начало производства компьютеров под собственной торговой маркой FRONT MAN – итог многолетнего опыта специалистов «Ниеншанц-Автоматика» в области конфигурирования и сборки промышленного оборудования, продаж комплектующих.

■ Ключевые отрасли применения

Машино- и приборостроение, промышленная автоматизация, электроэнергетика, нефтегазовый комплекс, ВПК, системы автоматизации транспорта, охрана и безопасность и др.

■ Ключевые заказчики «Ниеншанц-Автоматика»



РАО «ЕЭС России», Концерн «Энергоатом», Холдинг «Силовые машины», ОАО «Ленэнерго», НПФ «Ракурс», ОАО «Татэнерго», ОАО «Красноярскэнерго», ООО «Энергобаланс», ОАО «Лукойл», ОАО «Газпром», ОАО «НК «Роснефть», ОАО «АК «Транснефть», НПО «Аврора», НПО «Импульс», НПП «Радар-ММС», ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова, ОАО КБ «Вымпел», СКБ «Орион», ООО «Специальный технический центр», НПФ «Меридиан», НИИ «Атолл», ОАО «ГОЗ Обуховский завод», ОАО Концерн «Океан-Прибор», ПО «Маяк», НИИ «Кулон», ОАО «ВНИИРА», ОАО «МПО им. И. Румянцева», ЗАО НПЦ «Аквамарин», ФГУП «ЦНИИ «Комета» – всего более 5000 компаний.

■ FRONT MAN – промышленные компьютеры Российского производства



Предназначенные для применения в жестких условиях эксплуатации, промышленные компьютеры FRONT MAN охватывают практически весь спектр возможных областей применения, связанных с автоматизированным управлением, диагностикой и визуализацией технологических процессов. Компьютеры доступны в пяти базовых исполнениях: FRONT Station, FRONT Deskwall, FRONT Rack, FRONT Portable и Front Compact. Доскональные знания в области совместимости компонентов и поддержание постоянной обратной связи с клиентами,

применяющими наши решения, позволяют специалистам «Ниеншанц-Автоматика» помочь Вам в подборе оптимальной конфигурации промышленного компьютера, соответствующей Вашим задачам. Уникальность этих компьютеров также в том, что, будучи предназначенными для жестких условий эксплуатации, они не уступают современным высокопроизводительным ПК и по своей функциональности.

■ Сроки поставки

Наличие склада комплектующих для производства позволяет выполнять заказы на типовые модели FRONT MAN в кратчайшие сроки, а поддержание гарантийного фонда – обеспечивать оперативный ремонт. Широкий ассортимент компонентов, предлагаемых нашими поставщиками, и гибкая структура поставок позволяют в разумные сроки обеспечить сборку промышленного компьютера практически любой эксклюзивной конфигурации по желанию заказчика.

■ Сервис, гарантии, сертификаты

На официальном сайте www.front-man.ru Вы можете ознакомиться с наиболее ходовыми конфигурациями компьютеров и заказать на их базе нужную Вам модель, а также отслеживать состояние выполнения Ваших заказов (сборки или ремонта компьютеров FRONT MAN) в online-режиме. На компьютеры FRONT MAN предоставляется гарантия 24 месяца с момента поставки. Компьютеры имеют сертификаты «Ростест» (Гост Р). По желанию заказчика производятся дополнительные испытания в государственных органах по сертификации с предоставлением соответствующих протоколов. Компания «Ниеншанц-Автоматика» имеет возможность поставки компьютеров FRONT MAN структурам специального назначения (на условиях военной приемки).



Промышленные компьютеры, устанавливаемые в 19" серверную стойку. Используются там, где требуется высокая надежность и отказоустойчивость: в устройствах автоматизированного управления производственными процессами, в системах сбора, обработки и хранения данных, в комплексах обеспечения электронных коммуникаций (телефония, телевидение, интернет и т.п.).

Платы ввода-вывода с шинами PCI, ISA, PCI Express (опция)

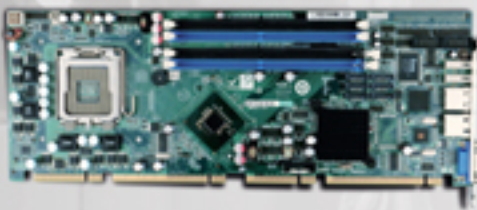


Возможность установки резервируемых блоков питания

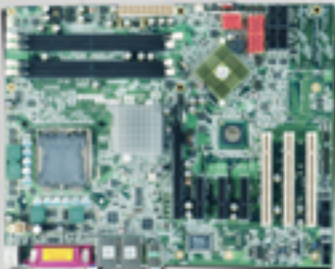


Процессорные платы

Формфактор PICMG 1.0 / 1.3



Формфактор ATX / Micro-ATX



Особенности



Верхние фиксаторы прижимают платы к разъемам кросс-платы, обеспечивая высоконадежное соединение в разъемах

Замок для ограничения доступа к приводам и органам управления



Боковые фиксаторы для полноразмерных плат эффективно гасят вибрационные нагрузки

Сменный легко-обслуживаемый воздушный фильтр



Разъемы USB 2.0 на передней панели

Пружинные контакты для обеспечения надежного заземления крышки корпуса





Модель	FRONT Rack 112.42 (6032672)	FRFRONT Rack 336.11 (6032675)	FRONT Rack 416.41 (6032677)	FRONT Rack 416.33 (6032739)
Высота	1U	3 U	4 U	4 U
Тип процессорной платы	PICMG 1.0	ATX	PICMG 1.0	PICMG 1.3
Процессор	Intel ATOM N270, 1.6ГГц	Intel Core2Duo E7500, 2.9 ГГц	Intel Core2Duo E7500, 2.9 ГГц	Intel Core2Quad Q8400, 2.6 ГГц
Чипсет	Intel 945GSE + ICH7M	Intel Q45 + ICH10DO	Intel 945G + ICH7	Intel G41 + ICH7R
Частота системной шины (FSB)	533 МГц	1066 МГц	1066 МГц	1333 МГц
Оперативная память	1 Гб, DDR II	2 Гб, DDR II (двухканальная)	2 Гб, DDR II (двухканальная)	2 Гб, DDR II (двухканальная)
Видеоадаптер	Intel GMA 950	Intel GMA 4500	Intel GMA 950	Intel GMA X4500
Сетевой контроллер (Ethernet)	2 x GbE (RTL8111CP)	1: GbE (Intel 82567LM) 2: GbE (Intel 82574L)	2 x GbE (BCM5787M)	2 x GbE (RTL8111CP)
Порты ввода / вывода	5 x USB 2.0 (два на передней панели) 2 x RS-232	6 x USB 2.0 (два на передней панели) 5 x RS-232, 1 x LPT	5 x USB 2.0 (два на передней панели) 2 x RS-232	4 x USB 2.0 2 x RS-232
Звуковой адаптер	нет	HD Audio (ALC 888)	AC'97 (ALC 655)	HD Audio (ALC 883)
Жёсткий диск (HDD)	250 Гб, SATA II, 3.5"	250 Гб, SATA II, 3.5"	250 Гб, SATA II, 3.5"	250 Гб, SATA II, 3.5"
Оптический привод (CD/DVD)	DVD-RW	DVD-RW	DVD-RW	DVD-RW
FDD	нет	3.5", 1.44 Мб	3.5", 1.44 Мб	Нет
Слоты расширения	2 x PCI	1xPCIe x16; 1xPCIe x4; 4xPCI	8 x ISA; 4 x PCI	1 x PCIe x16; 6 x PCI-X; 4 x PCI
Мощность блока питания, Вт	180	300	300	300
Сторожевой таймер (WDT)	Программируемый таймер от 1 до 255 сек. для перезапуска системы			
Размеры (Г x Ш x В), мм	449 x 431 x 44	480 x 431 x 133	413 x 431 x 176	520 x 431 x 176
Цвет	Чёрный	Чёрный	Белый	Чёрный
Условия эксплуатации	Рабочая температура 0°С ~ 50°С, относительная влажность 5% ~ 95% (без конденсата)			

Опции



LKM-927G
Выдвижная 17" консоль
для монтажа в 19" стойку



MK-KTP5A
Выдвижная клавиатура
для монтажа в 19" стойку



SLIDE-20/24/26 NJ
Телескопические рельсы
для монтажа корпусов в 19" стойку

Классификатор



Высокопроизводительные компьютеры в настольно-настенном исполнении. Используются там, где в условиях офиса нужна надежность промышленного ПК, а в условиях цеха – в качестве встраиваемых систем. Как и компьютеры, устанавливаемые в стойку, обладают повышенной надежностью и отказоустойчивостью.

Платы цифрового и аналогового ввода-вывода (опция)



Промышленный БП с расширенным диапазоном входного напряжения



Процессорные платы



Формфактор
PICOe
PCISA
PICMG 1.0 / 1.3



Формфактор
ATX
Micro ATX
Mini ITX



Особенности



Настенное крепление
Специальные уголки для настенного крепления корпуса (входят в комплект поставки)

Модели с безвентиляторным охлаждением
Для жестких условий эксплуатации возможно безвентиляторное исполнение



Боковые фиксаторы
для полноразмерных плат эффективно гасят вибрационные нагрузки

Разъемы с фиксаторами
для работы в условиях вибраций



Воздушные фильтры
Сменные воздушные фильтры очищают поступающий в корпус воздух от пыли

Модели с малым потреблением электроэнергии





Модель	FRONT Deskwall 116.30 (6032679)	FRONT Deskwall 116.41 (6032684)	FRONT Deskwall 122.51 (6032688)	FRONT Deskwall 116.13 (6032681)
Тип процессорной платы	PICMG 1.3	PICMG 1.0	PCISA	Micro-ATX
Процессор	Intel Core2Duo E7500, 2.9 ГГц	Intel DualCore E2180, 2 ГГц	Intel ATOM N270, 1.6ГГц	Intel Core2Duo E7500, 2.9 ГГц
Чипсет	Intel Q35 + ICH9DO	Intel 945G + ICH7	Intel 945GSE + ICH7M	Intel 945G + ICH7
Частота системной шины (FSB)	1066 МГц	800 МГц	533 МГц	1066 МГц
Оперативная память	2 Гб, DDR II (двухканальная)	1 Гб, DDR II	512 Мб, DDR II	2 Гб, DDR II (двухканальная)
Видеоадаптер	Intel GMA 3100	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950
Сетевой контроллер (Ethernet)	1: GbE (Intel 82566DM); 2: GbE (Intel 825734L)	2 x GbE (BCM5787M)	2 x GbE (RTL8111CP)	2 x GbE (BCM5787M)
Порты ввода / вывода	4 x USB 2.0 2 x RS-232	5 x USB 2.0 (два на передней панели) 2 x RS-232	6 x USB 2.0 (два на передней панели) 1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 1 x LPT	6 x USB 2.0 (два на передней панели) 5 x RS-232 1 x RS-422/485, 1 x LPT
Звуковой адаптер	HD Audio (ALC 883)	нет	нет	AC'97 (ALC 655)
Жёсткий диск (HDD)	250 Гб, SATA II, 3.5"	250 Гб, SATA II, 3.5"	250 Гб, SATA II, 3.5"	250 Гб, SATA II, 3.5"
Оптический привод (CD/DVD)	DVD-RW	DVD-RW	нет	DVD-RW
FDD	нет	3.5", 1.44 Мб	нет	3.5", 1.44 Мб
Слоты расширения	1xPCIe x16; 4xPCIe x1; 1xPCI	2 x ISA; 4 x PCI	2 x PCI	1 x PCIe x16; 1 x PCIe x1; 2 x PCI
Мощность блока питания, Вт	300	180	180	300
Сторожевой таймер (WDT)	Программируемый таймер от 1 до 255 сек. для перезапуска системы			
Размеры (Г x Ш x В), мм	433 x 192 x 253.7	400 x 166 x 218.5	254 x 265 x 95.5	420 x 350 x 176
Цвет	Чёрный	Белый	Белый	Чёрный
Условия эксплуатации	Рабочая температура 0°С ~ 50°С, относительная влажность 5% ~ 95% (без конденсата)			

Опции



KMA-088A
Клавиатура с защитой IP-55



AFL-07M + STAND A08
Монитор 7" в настольном исполнении



IRFD-100
Устройство считывания RFID

Классификатор



Рабочие станции, совмещающие в едином конструктиве системный блок компьютера, ЖК-монитор и устройство ввода (мембранная клавиатура, сенсорная панель). Применяются в промышленности и на транспорте для управления автоматизированными комплексами, в качестве публичных информационных систем, для визуализации технологических процессов. Отвечают самым жёстким промышленным требованиям по механическим и температурным воздействиям, надёжно работают в атмосфере, содержащей химически агрессивные вещества, и с повышенной влажностью.

Мультипортовые платы
RS 232/422/485 (опция)



Процессорные платы



Формфактор
ATX
Micro ATX



Формфактор
PICMG 1.0 / 1.3

Блоки питания как для переменного, так и для постоянного входного напряжения



■ Особенности



Резиновая прокладка для лучшей герметизации



Сенсорная панель (Touch Pad) с защитой IP65



Разъемы USB2.0 на передней панели

Пленочная клавиатура с защитой IP65



Замок для ограничения доступа к приводам и органам управления



Возможность крепления в 19" стойку





Модель	FRONT Station 516.42 (6032697)	FRONT Station 636.82 (6032696)	FRONT Station 733.84 (6032695)	FRONT Station 116.43 (6032678)
Размер LCD-экрана	15"	17"	19"	6.5"
Разрешение экрана	1024 x 768	1280 x 1024	1440 x 900	640 x 480
Сенсорный экран	Резистивный	Резистивный	Резистивный	-
Тип процессорной платы	PICMG 1.0	POS	POS	PICMG 1.0
Процессор	Intel ATOM N270, 1.6ГГц	Intel Pentium Dual Core E2160 1.8 ГГц	Intel Core2Duo T9400, 2.53 ГГц	Intel Core2Duo E8400, 3 ГГц
Чипсет	Intel 945GSE + ICH7M	Intel 945G + ICH7R	Intel GM45 + ICH9M	Intel Q35 + ICH9R
Частота системной шины (FSB)	533 МГц	800 МГц	1066 МГц	1333 МГц
Оперативная память	1 Гб, DDR II	1 Гб, DDR II	2 Гб, DDR II (двухканальная)	2 Гб, DDR II (двухканальная)
Видеоадаптер	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 4500MHD	Intel GMA 3100
Сетевой контроллер (Ethernet)	2 x GbE (RTL8111CP)	2 x GbE	2 x GbE	2 x GbE (BCM5787M)
Порты ввода / вывода	5 x USB 2.0 (два на передней панели) 2 x RS-232	4 x USB 2.0 4 x RS-232 1 x RS-232/422/485	6 x USB 2.0, 1 x RS-232 1 x RS-232/422/485 1 x HDMI	3 x USB 2.0 2 x RS-232
Звуковой адаптер	нет	AC'97 (ALC 883)	AC'97	HD Audio (ALC 883)
Жёсткий диск (HDD)	250 Гб, SATA II, 3.5"	160 Гб, SATA II, 2.5"	160 Гб, SATA II, 2.5"	250 Гб, SATA II, 3.5"
Оптический привод (CD/DVD)	DVD-RW	ROM/CD-RW	ROM/CD-RW	DVD-RW
FDD	нет	нет	нет	3.5", 1.44 Мб
Слоты расширения	5 x ISA, 5 x PCI	1 x PCI 1 x PCIe Mini Card	нет	2 x ISA, 12 x PCI
Мощность блока питания, Вт	300	220	150	300
Сторожевой таймер (WDT)	Программируемый таймер от 1 до 255 сек. для перезапуска системы			
Размеры (Г x Ш x В), мм	483 x 353 x 261	452 x 356 x 115	475 x 259 x 84	480 x 431 x 176
Цвет	Серебрянный	Серебрянный	Чёрный	Чёрный
Защита передней панели	IP 64	IP 65	IP 64	нет
Условия эксплуатации	Рабочая температура 0° C ~ 50° C	Рабочая температура -10° C ~ 50° C	Рабочая температура 0° C ~ 45° C	Рабочая температура 0° C ~ 50° C

Опции



AUPS-A20
Источник бесперебойного питания

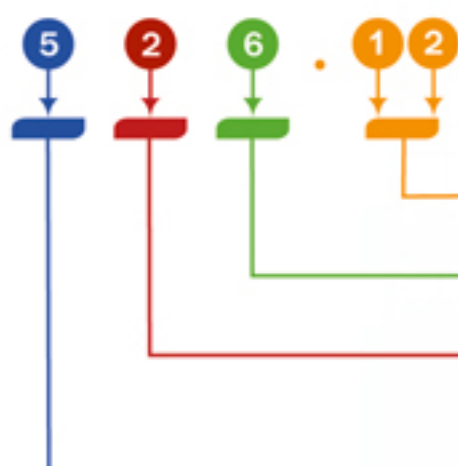


ARM-31
Подвижный кронштейн



KBD-ACK-540
Клавиатура с Touchpad

Классификатор



Код процессорной платы

Тип процессора:

0. процессор не установлен (по требованию заказчика)
1. многопроцессорный процессор Intel X86, AMD, Pentium 2, Pentium 3
2. безъядерный процессор Intel Atom, AMD Geode GX/LX
3. ядериный процессор Intel Core Duo, Core Solo, Pentium-M, Celeron-M, Core2Duo
4. Intel Pentium 4, Pentium D, Celeron, Celeron D (Northwood/Prescott), DualCore
5. AMD Athlon, Turion, Opteron, Sempron
6. Intel Core2Duo, Celeron (Doolan/Northwood), Core2Quad
7. Intel Core i3, Intel Core i5, Intel Core i7
8. Intel Atom

Тип процессорной платы:

1. PICMG 1.0, PICMG 1.2, PICMG 1.3, PnPP
2. PISA, PISA/POS/BA
3. ETX, mini ETX, POS, eETX
4. Mini ITX, EPIC
5. 5.25" (Novo), 3.5" (Walter)
6. ETX, QT, COMExpress
7. PC 104, PO 104, PC/104+, 2.5" (GOP)
8. Rambo

Размер TFT- дисплея:

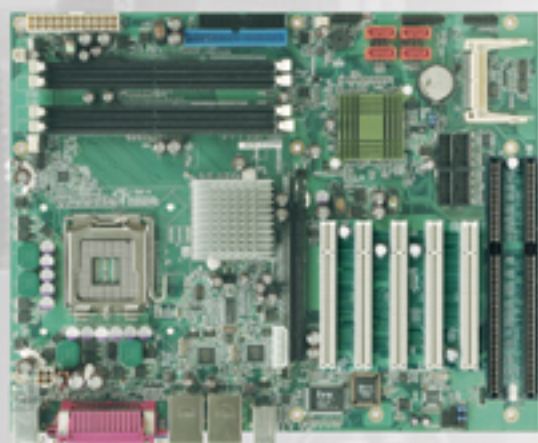
1. 6.4"
2. 8.4"
3. 10.4"
4. 12.1"
5. 15"
6. 17"
7. 19"
8. 20"/22"

Портативные компьютеры для мобильного применения в экстремальных автономных условиях (выдерживают повышенные уровни вибрации, влажности и температуры). Предназначены для управления технологическими процессами и снятия измерений на объекте, где использование обычного стационарного компьютера или ноутбука невозможно. Успешно используются в медицине.

Платы ввода/вывода (опция)



Процессорные платы



Формфактор
ATX
Micro ATX



Формфактор
PICMG 1.0 / 1.3

Блоки питания с широким диапазоном входного напряжения



Особенности



Сумка для транспортировки с роликами



Переносной дизайн с откидной клавиатурой



Антивибрационное крепление жесткого диска (HDD)



Русифицированная клавиатура



Специализированные фиксаторы процессорной платы и плат расширения



Сенсорная панель (Touch Pad)



Модель	FRONT Portable 333.87 (6032698)	FRONT Portable 512.42 (6032704)	FRONT Portable 616.41 (032730)	FRONT Portable 736.11 (6032755)
Размер LCD-экрана	12.1"	15"	17"	20"
Разрешение экрана	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1600 x 1200
Тип процессорной платы	POS	PICMG 1.0	PICMG 1.0	ATX
Процессор	Intel Celeron M 575, 2 ГГц	Intel ATOM N270, 1.6ГГц	Intel Pentium DualCore E2180 2 ГГц	Intel Core2Duo E7500 2.93 ГГц
Чипсет	Intel GM45 + ICH9M	Intel 945GSE + ICH7M	Intel 945G + ICH7	Intel Q45 + ICH10DO
Частота системной шины (FSB)	667 МГц	533 МГц	800 МГц	1066 МГц
Оперативная память	2 Гб, DDR II	1 Гб, DDR II	1 Гб, DDR II	2 Гб, DDR II (двухканальная)
Видеоадаптер	Intel GMA 4500MHD	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 4500
Сетевой контроллер (Ethernet)	2 x GbE	2 x GbE (RTL8111CP)	2 x GbE (BCM5787M)	2 x GbE
Порты ввода / вывода	6 x USB 2.0 3 x RS-232 1 x RS-232/422/485	3 x USB 2.0 2 x RS-232	3 x USB 2.0 2 x RS-232	4 x USB 2.0 5 x RS-232
Звуковой адаптер	AC'97	нет	HD Audio (ALC 883)	HD Audio (ALC 888)
Жёсткий диск (HDD)	160 Гб, SATA II, 2.5"	250 Гб, SATA II, 3.5"	250 Гб, SATA II, 3.5"	250 Гб, SATA II, 3.5"
Оптический привод (CD/DVD)	нет	DVD-RW	DVD-RW	DVD-RW
FDD	нет	3.5", 1.44 Мб	нет	нет
Слоты расширения	1 x PCI; 1 x PCIe Mini	4 x ISA; 4 x PCI	5 x ISA; 4 x PCI	1xPCIe x16; 1xPCIe x4; 4 x PCI
Мощность блока питания, Вт	96	400	650	650
Встроенный аккумулятор	14.8В; 3800 мАч	нет	нет	нет
Сторожевой таймер (WDT)	нет	Программируемый таймер от 1 до 255 сек для перезапуска системы		
Размеры (Г x Ш x В), мм	335 x 280 x 119	400 x 291 x 213	345.5 x 423 x 230	381 x 508 x 243
Цвет	Оранжевый	Чёрный	Чёрный	Чёрный
Условия эксплуатации	Рабочая температура -10°С ~ 55°С		Рабочая температура 0°С ~ 50°С	

Опции



ALOHA-12A
Мобильная консоль

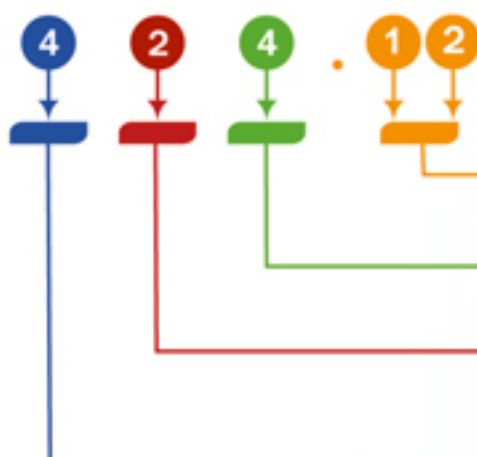


IPCI-1680-CBM
Изолированный CAN интерфейс



KM-086G
Клавиатура с защитой IP65

Классификатор



Код процессорной платы

Тип процессора:

- 0. процессор не установлен (по требованию заказчика)
- 1. микропроцессорный процессор Intel 386, 486, Pentium-2, Pentium-3
- 2. безмикропроцессорный процессор Intel Atom, AMD Geode GX, LX
- 3. гибридный процессор Intel Core Duo, Core Solo, Pentium-M, Celeron-M, Core2Duo
- 4. Intel Pentium-4, Pentium-D, Celeron, Celeron-D (Northwood/Prescott), DualCore
- 5. AMD Athlon, Turion, Opteron, Sempron
- 6. Intel Core2Duo, Celeron (Conroe/WolfLake), Core2Quad
- 7. Intel Core i3, Intel Core i5, Intel Core i7
- 8. Intel Xeon

Тип процессорной платы:

- 1. PICMG 1.0; PICMG 1.2; PICMG 1.3; PICMG
- 2. PCMA; PCD; PCDw; ISA
- 3. ATX; mATX; POS; vATX
- 4. ETX; QT; COMExpress

Размер TFT-дисплея:

- 3. 12.1"
- 4. 14.1"
- 5. 15"
- 6. 17"
- 7. 19"

Малогабаритные высокопроизводительные компьютеры Front Compact являются оптимальным решением для встраиваемых вычислительно-управляющих систем (банкоматы, платежные терминалы и т.п.), а также для мобильных бортовых комплексов. Компактные компьютеры характеризуются пониженным энергопотреблением, отсутствием принудительного охлаждения, широким диапазоном входного напряжения электропитания и удобной для встроенного монтажа конструкцией корпуса.

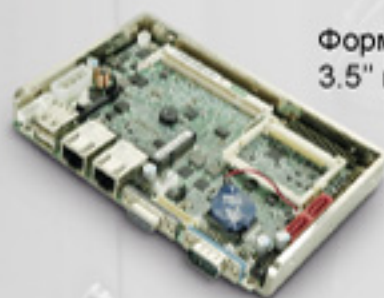
Платы ввода/вывода форматов PC/104 и PCI



Процессорные платы



Формфактор
PC/104
Mini IIX



Формфактор
3.5" и 5.25"

Внешний блок питания



Особенности



Различные варианты крепления (VESA, DIN-рейка)



Несколько разъёмов для подключения входного питания



Встроенный DC-DC конвертер для питания от бортовой сети

Безвентиляторная система охлаждения всего устройства



Антивибрационное крепление жёсткого диска (HDD)



Малое потребление электроэнергии





Модель	FRONT Compact 122.02 (6032921)	FRONT Compact 213.01 (6032912)	FRONT Compact 442.05 (6032926)	FRONT Compact 123.04 (6032931)
Тип процессорной платы	3.5"	Mini-ITX	-	3.5"
Процессор	Intel ATOM N270, 1.6ГГц	Intel Core Duo T2300E 1.66 ГГц	Intel ATOM Z510P, 1.1ГГц	Intel Celeron M 373, 1 ГГц
Чипсет	Intel 945G + ICH7M	Intel 945GM + ICH7M	Intel US15WP	Intel 910GMLE + ICH6M
Частота системной шины (FSB)	533 МГц	667 МГц	400 МГц	400 МГц
Оперативная память	1 Гб, DDR II	1 Гб, DDR II	1 Гб, DDR II	512 Мб, DDR II
Видеоадаптер	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 500	Intel GMA 900
Сетевой контроллер (Ethernet)	2 x GbE	2 x GbE	2 x GbE	2 x GbE 2 x 10/100
Порты ввода / вывода	4 x USB 2.0 (два на передней панели) 6 x RS-232	6 x USB 2.0 4 x RS-232	4 x USB 2.0 (два на передней панели) 2 x RS-232	2 x USB 2.0 1 x RS-232
Звуковой адаптер	AC'97 (ALC 655)	HD Audio 7.1	AC'97 (ALC 655)	нет
Жёсткий диск (HDD)	160 Гб, SATA II, 2.5"	160 Гб, SATA II, 2.5"	Compact Flash 4 Гб	160 Гб, SATA II, 2.5"
Слоты расширения	нет	1 x PCI	нет	нет
Мощность блока питания, Вт	60	120	25	60
Сторожевой таймер (WDT)		Программируемый таймер от 1 до 255 сек для перезапуска системы		
Размеры (Г x Ш x В), мм	132 x 229 x 64	222.2 x 210.2 x 99.49	120 x 125 x 44	223 x 125 x 46
Цвет	Чёрный	Серебрянный	Белый	Чёрный
Условия эксплуатации	Рабочая температура -10°С ~ 50°С, относительная влажность 5% ~ 95% (без конденсата)		Рабочая температура 0°С ~ 50°С, относительная влажность 5% ~ 95% (без конденсата)	

Опции



Модули flash-памяти
 CF, DOM IDE/SATA
 с рабочей температурой -40 ~ +85С



TDM-121GMS
 Монитор 12"
 с рабочей температурой -30 ~ +70С



STAND-A26
 Настольный VESA держатель

Классификатор



Надежность и стабильность работы

По климатическим и механическим воздействиям к промышленным компьютерам предъявляются особые, повышенные требования. Для того, чтобы им соответствовать, все компоненты, которые используются для сборки FRONT MAN, проходят тщательную всестороннюю проверку на различных стендах.

■ Тестирование Front Man

Надежность и стабильность работы промышленных компьютеров Front Man достигается за счет целой системы тестов, через которую проходят наши изделия.

■ Тестирование компонентов на совместимость



Компоненты, на базе которых построены компьютеры Front Man, проходят длительное тестирование на предмет стабильной работы друг с другом. При производстве мы тестируем совместимость процессора, чипсета и памяти при максимальных частотах. По желанию заказчика мы также проверяем нормальную работу систем с устанавливаемым дополнительным оборудованием. Компьютеры Front Man гарантированно совместимы с оборудованием MOXA, ICP-DAS, IEI, Raritan.

■ Тестирование на работу в жёстких условиях эксплуатации



Испытания на воздействие экстремальных температур

Собранные компьютеры Front Man проходят тестирование в термокамере на воздействие различных температурных условий. Температурному тестированию подвергаются компьютеры перед запуском модели в серию. Далее, в процессе производства, осуществляется выборочный контроль каждого 20-го собранного компьютера.



Испытания на устойчивость к вибрациям и ударам

Вибростенд позволяет нам протестировать компьютеры Front Man на предмет различных вибрационных воздействий. Испытания на вибростенде помогают нам отлаживать механизмы сборки. Установка специальных винтов с гровер-шайбами позволяет гарантировать заказчику надежность винтовых соединений при транспортировке и эксплуатации изделия.

■ Тестирования на максимальную нагрузку процессора и памяти



С помощью специализированного программного обеспечения проверяется работа процессора и оперативной памяти при 100-процентной загрузке системы, а также функционирование видеоконтроллера в различных режимах. Программное тестирование включает:

- Burn In Test v6.0 (PassMark Software)
- PCMark 2005 Pro (Futuremark Corporation)
- PCMark 2004 Pro (Futuremark Corporation)
- 3DMark 2001 SE Pro (Futuremark Corporation)
- 3DMark 2003 Pro (Futuremark Corporation)
- 3DMark 2006 Pro (Futuremark Corporation)

■ Проекты

■ ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИИ СУДОСТРОЕНИЯ И СУДОРЕМОНТА



занимается разработкой и производством машин термической резки металлов различных модификаций. Компьютеры FRONT MAN используются в составе комплекса раскрытия листового проката «РИТМ М» для управления и контроля технологическим процессом. В настоящее время проектируется робототехнический комплекс для сварки микропанелей корпусных конструкций, в котором также планируется использование компьютеров FRONT MAN.

■ ЗАО «МОРСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ»



один из лидеров в создании технических средств наблюдения, передачи и регистрации радиолокационной информации о морских и береговых объектах. Компьютеры FRONT MAN используются в программно-аппаратном комплексе (ПАК) для управления устройствами передачи, сбора и хранения данных. В береговых радиолокационных комплексах «Балтика-БТВ» и «НЕВА-БТВ», в которых основные системы объединены в локальные вычислительные сети, компьютеры FRONT MAN используются в качестве серверов и управляющих центров. В ПАК морской радиосвязи «МКСМ-2.1», устанавливаемых на плавсредства, компьютеры FRONT MAN обеспечивают управление системами связи и обмена данными.

■ ЗАО «Система ГАЗ»



проектирует и внедряет АСУ ТП для предприятий транспортировки и хранения газа. Входящие в АСУ ТП компьютеры FRONT MAN обеспечивают реализацию широкого круга задач: регулирование агрегатного, цехового и стационарного уровней; групповое управление «мягким пуском» аппаратов воздушного охлаждения газа; пожарообнаружение и контроль загазованности технологических объектов; управление компрессорными установками и т.п.

■ Сертификаты «Front Man»



Стойкость к климатическим и механическим воздействиям промышленного компьютера FRONT MAN соответствует техническим условиям ТУ 4013-001-50042096-2005, что подтверждено Протоколом испытаний № 0235/ИСП от 13.04.2009г. Испытания проводились согласно методике п.п.5.2 ГОСТ РВ 20.57.306-98. Параметры испытаний были выбраны согласно табл.4 ГОСТ РВ 20.39.304-98 группа 2.1.1.

Оборудование для промышленной автоматизации

промышленные
компьютеры



промышленные
системы связи



удаленное
администрирование



промышленные компьютеры
комплектующие



IndustrialPC



НИЕНШАНЦ
АВТОМАТИКА

контроллеры
системы сбора данных



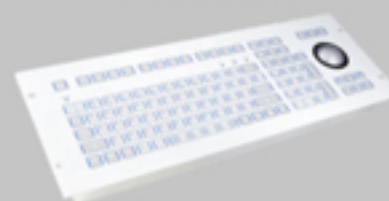
встраиваемые
компьютеры



защищенные
мониторы



промышленные
клавиатуры



измерительные
приборы



защищенные
ноутбуки



переносные
компьютеры



Санкт-Петербург
193318, ул. Ворошилова, д. 2
тел.: (812) 326-5924, 326-2002
факс: (812) 326-1060
e-mail: ipc@nnz.ru

Москва
107140, ул. Верхняя Красносельская, д. 8, к. 3
тел.: (495) 980-6406
факс: (495) 981-1937
e-mail: msk@nnz.ru