



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Революционные промышленные ПК для эпохи Интернета Вещей

с инновационными i-модулями гибкого расширения



Модульные промышленные ПК для промышленной автоматизации

		MIC-7900	MIC-7700	MIC-7500	MIC-7300
Аппаратное обеспечение системы	Центральный процессор	Intel® Xeon®	Настольный ЦП Intel® Core™ i	Мобильный ЦП Intel® Core™ i	Intel® Celeron® / Atom™
	Набор микросхем	-	Q170/H110	QM170	-
	Память	Dual DDR4 макс. 32 ГБ (с поддержкой ECC)	Dual DDR4 макс. 32 ГБ	Dual DDR4 макс. 32 ГБ	Dual DDR3L макс. 8 ГБ
	Графика	Aspeed AST1400	Интегрированная графика высокого разрешения	Интегрированная графика высокого разрешения	Интегрированная графика высокого разрешения
	Хранение данных	1 2,5-дюйм. жесткий диск, 1 твердотельный накопитель mSATA, 1 карта памяти CFast	1 2,5-дюйм. жесткий диск, 1 твердотельный накопитель mSATA, 1 карта памяти CFast с поддержкой RAID технологии (Q SKU)	1 2,5-дюйм. жесткий диск, 1 твердотельный накопитель mSATA, 1 карта памяти CFast с поддержкой RAID технологии	1 2,5-дюйм. жесткий диск, 1 твердотельный накопитель mSATA
Модули ввода и вывода	Ethernet интерфейс	4 порта GbE	2 порта GbE	2 порта GbE	2 порта GbE
	Дисплей	1 разъем VGA	1 разъем DVI-D, 1 разъем VGA	1 разъем DVI-D, 1 разъем VGA	1 разъем DVI-D, 1 разъем VGA
	USB	4 порта USB3.0	8 портов USB3.0 (Q SKU)*	8 портов USB3.0	2 порта USB3.0, 6 портов USB2.0
	Последовательные порты	2 порта RS-232/422/485	2 порта RS-232/422/485, 2 порта RS-232	2 порта RS-232/422/485, 2 порта RS-232	2 порта RS-232/422/485, 2 порта RS-232
	Передние аудиоразъемы	2 линейных аналоговых стереовыхода, 1 вход для микрофона			
Основные характеристики	Рабочая температура	от -20 до +50 °C	от -10 до +50 °C**	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C
	Питание	9-36 В пост. тока			
	Размеры (В/Ш/Г)	192 x 74 x 230 мм	192 x 78 x 230 мм	192 x 74 x 230 мм	192 x 74 x 230 мм



Варианты расширения под разные требования



i-модуль	MIC-75M10	MIC-75M20	MIC-73M20	MIC-75M20-01	MIC-75M11	MIC-73M11
MIC-7900	1 разъем PCIe x16	1 разъем PCIe x16, 1 разъем PCIe x4	-	2 разъема PCIe x8	1 разъем PCIe x16, 1 разъем PCI	-
MIC-7500						
MIC-7700				-		
MIC-7700Q						
MIC-7700H						
MIC-7300	-	-	2 разъема PCIe x1	-	-	1 разъем PCIe x1, 1 разъем PCI
Размеры MIC + i-модуль (ВхШхГ)*	192 x 97 x 230 мм		192 x 123 x 230 мм			
Системный вентилятор (приобретается отдельно)**	-		2 шт. диам. 4 см			



i-модуль	MIC-75M13	MIC-73M13	MIC-75M40	MIC-75S20
MIC-7900	1 разъем PCIe x16, 3 разъема PCI 2x, 2,5-дюйм. жесткий диск	-	1 разъем PCIe x8, 3 разъема PCI 2x, 2,5-дюйм. жесткий диск	1 разъем PCIe x16, 1 разъем PCIe x4 2 2,5-дюйм. жестких диска с возможностью горячей замены
MIC-7500				
MIC-7700			-	
MIC-7700Q				
MIC-7700H				
MIC-7300	-	1 разъем PCIe x1, 3 разъема PCI 1x, 2,5-дюйм. жесткий диск	-	-
Размеры MIC + i-модуль (ВхШхГ)*	192 x 163 x 230 мм			
Системный вентилятор (приобретается отдельно)**	1 шт. диам. 8 см			

* Когда i-модуль собран вместе с MIC-7700, общая ширина увеличивается на 4 мм.

** Если потребляемая мощность платы расширения превышает 45 Вт, в систему должен быть добавлен вентилятор.

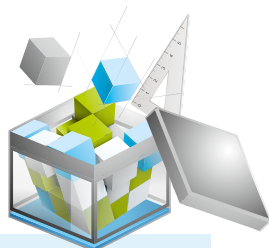
Промышленные ПК нового поколения с инновационными i-модулями для гибкого расширения

Серия MIC-7000 включает компактные модульные системы, которые поддерживают инновационный i-модуль для гибкого расширения, который позволяет модернизировать систему под требования различных задачи применений. Серия MIC-7000 может широко использоваться для автоматизации производственных линий и станков. Безвентиляторная конструкция повышенной прочности обеспечивает возможность применения этих систем в тяжелых промышленных условиях. Кроме того, большое количество модулей и плат расширения и простота настройки значительно сокращают время создания готовой системы службой настройки по заказу (CTOS) компании Advantech.



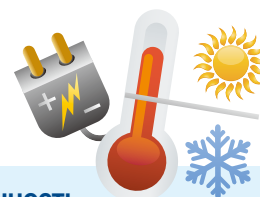
Модульное исполнение

- Поддержка i-модуля для гибкого расширения
- Служба CTOS для минимизации времени выполнения заказа



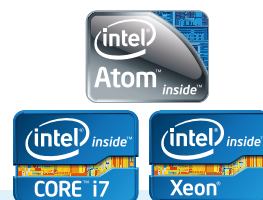
Учет индивидуальных требований

- 20 стандартных линий PCIe для настройки и расширения ввода и вывода
- Быстрые этапы разработки и простой процесс проверки



Повышенная прочность

- Компактная и безвентиляторная конструкция
- Большой диапазон рабочей температуры и входного напряжения питания



Оптимизированная конструкция

- Доступно исполнение с разными процессорами для удовлетворения специфических требований



Промышленные ПК нового поколения

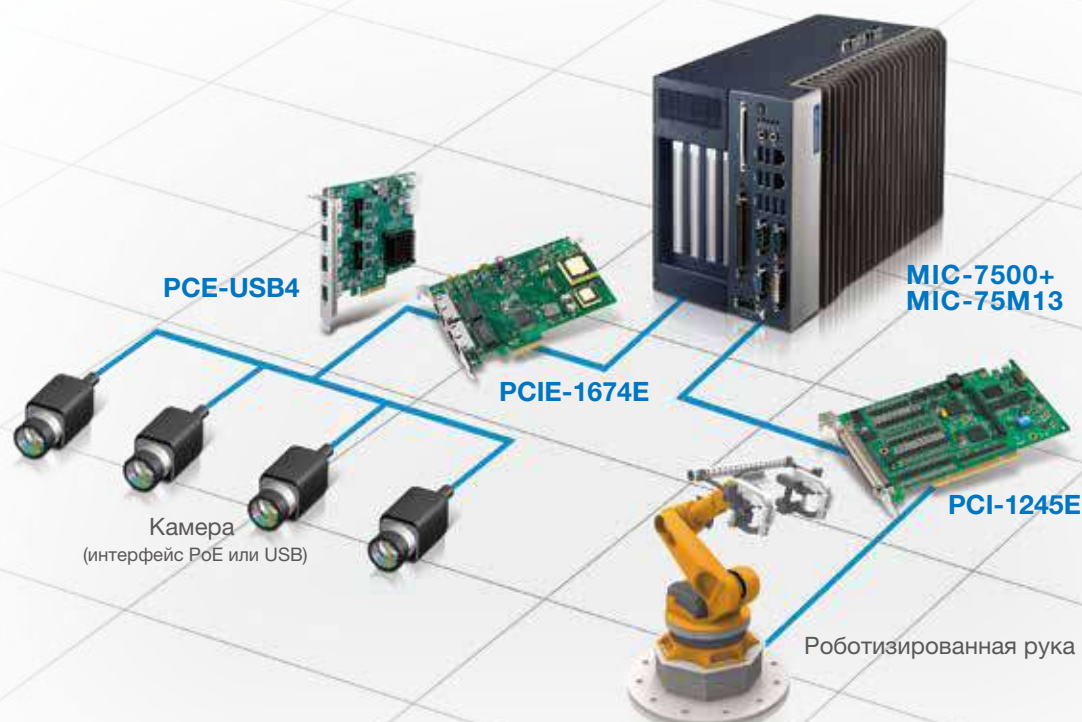
Серия MIC-7000

Компактная безвентиляторная система с возможностью поставки с несколькими ЦП

- Поддержка i-модулей
- Поддержка работы с несколькими дисплеями одновременно
- Изолированный многоканальный порт ввода-вывода GPIO
- Возможность поставки с несколькими ЦП
- 2 последовательных порта RS-232/422/485 и 4 порта RS-232 (расширение кабелем)



Система машинного зрения



PCE-USB4

Карта PCI Express x4, плата расширения с 4 портами USB 3.0



PCIE-1674E

Коммуникационная плата с 4 портами 10/100/1000 BaseT(X) 802.3af (PoE)



PCI-1245

Универсальная PCI плата на основе цифрового сигнального процессора (DSP) для управления шаговым электродвигателем или сервомотором в 4 осях

Поддержка окна расширения



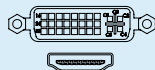
32-разрядный универсальный порт ввода и вывода (GPIO)



Изоляция порта RS-422/485



TPM2.0



Вспомогательный DVI/HDMI разъем

Компактный виртуальный сервер для SCADA-системы ветровой электростанции

5 внутренних твердотельных накопителей
(2 из них с возможностью горячей замены)

RAID карта

Хранение данных с поддержкой технологии RAID 0/1/5/10

Измеритель

Реле

Электро-
двигатель

Прочее
Оборудование

Modbus TCP/IP

Modbus Gateway

Modbus RTU/ASCII

MIC-7900 +
MIC-75S20

Графическая карта

Мультидисплей

EKI-1224-BE

Интеграция сетей Modbus TCP и Modbus RTU/ASCII, 2 Ethernet-порта, поддерживающие скорость 10 и 100 Мбит/с, предназначенные для резервирования ЛВС, 4-портовый шлюз Modbus

Программно выбираемый интерфейс для обмена данными — RS-232/422/485

Система контроля качества тормозных дисков

TEXOL Dynagator

ализирует качество диска за счет преобразования частотного интервала

PCIE-1816



DAQNavi

Средство разработки программного обеспечения для сбора данных нового поколения от компании Advantech

MIC-7700 + MIC-75M20



PCIE-1802

Карта PCI Express для получения динамического сигнала



Акселерометр

Диск

Молоточек

Вибрации, генерируемые молоточком, ударяющим по диску, измеряются с помощью акселерометра. Затем эти данные передаются на плату PCIE-1802 для анализа.

PCIE-1802

8-канальная, 24-разрядная карта PCI Express для получения динамического сигнала, работающая на скорости 216 килосемпл в секунду



PCIE-1816

6-канальная, 16-разрядная многофункциональная карта PCI Express для получения данных из разных источников, работающая на скорости 1 мегасемпл в секунду



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.ru

Телефон: 8-800-555-01-50

email: info@advantech.ru

Перед заказом проверьте спецификации. Данное руководство предназначено только для справочных целей. Все технические характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена в какой-либо форме или любыми средствами, электронными, фотокопировальными, записывающими или иным образом без предварительного письменного разрешения издателя. Все названия брендов и изделий являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.
© Advantech Co., Ltd. 2017 г.



8600000362