

HWAINTEK

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Huaying Intelligent Technology Co., Ltd.

 Главная страница сайта:
www.hwaintek.com

 Почтовый ящик технической поддержки:
support@hwaintek.com

 Почтовый ящик мероприятий на рынке:
market@hwaintek.com



Huaying Intelligent Technology Co., Ltd.

- Граничный шлюз
- Промышленный контроль
- Расчет производительности
- Человеко-машинное взаимодействие

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Huaying Intelligent Technology Co., Ltd.

Huaying Intelligent Technology Co., Ltd. занимается автоматизацией, цифровизацией интеллектуализацией в различных отраслях, предоставляя основные аппаратные компоненты, которые поддерживают сбор, обработку данных, периферийное управление и интеллектуальное зондирование для сферы применения.

Huaying Intelligent Technology Co., Ltd. специализируется на исследованиях и разработках, производстве и продаже оборудования для промышленных вычислительных аппаратных продуктов, нацелена на обслуживание производителей оборудования и системных интеграторов. основываясь на передовых аппаратных технологиях с независимыми правами интеллектуальной собственности, предоставляет клиентам индивидуальные аппаратные решения в качестве основной бизнес-модели, стремится к расширению возможностей умной промышленности передовыми технологиями.

Huaying Intelligent Technology Co., Ltd ориентируется на полупроводниковую промышленность, сельское хозяйство, интеллектуальное производство, современную энергетику, медицину и здравоохранение. Мы стремимся развиваться вместе с отраслью и достигать результатов вместе с клиентами, предоставляя основные продукты и решения для обработки и управления оборудованием для промышленности.



КАТАЛОГ

HW\INTEK

01 Граничный шлюз

Серия HG

Граничный шлюз HG20	07
Граничный шлюз HG30	09

02 Промышленный контроль

Серия HM

Промышленный контроллер HM300	13
Промышленный контроллер HM500	15

Серия НМ

Промышленный сенсорный моноблокНPM130	17
Промышленный сенсорный моноблокНPM150	21

03 Расчет производительности

Серия HC

Высокопроизводительный встроенный	29
промышленный контроллер HC6000	
Высокопроизводительный промышленный	33
контроллер с вентилятором HC7000	

Серия HRC

Станционный промышленный контроллер HRC-U	37
Компьютерный промышленный контроллер HRC-L	41

04 Человеко-машинное взаимодействие

Серия HP

Емкостный сенсорный монитор HP10-AC	45
Резистивный сенсорный монитор HP10-AR	46

Особенности продукции

Продукты серии HG Huaying Intelligent Technology Co., Ltd. представляют собой аппаратные продукты для граничных шлюзов, разработанные на основе промышленных стандартов. Данная серия продуктов основана на процессорах серии Intel ATOM и в стандартной комплектации оснащена независимым сетевым портом PNY, последовательным портом и USB, она может как завершить сбор и предварительную обработку данных на стороне оборудования, так и передавать данные через сеть на сторону обслуживания, таким образом осуществлять слияние данных и решение о централизованной обработке данных.

Данная серия аппаратных продуктов совместима с основными операционными системами, такими как WINDOWS, LINUX и UOS. Широко поддерживают протоколы TCP/IP, MODBUS, MQTT, ETHERCAT и другие.

Широко используется для сбора данных производственной линии, стыковки заводской системы MES, сбора данных промышленной информатизации и других условий применения.

Сфера применения

- Управление информацией о рабочих местах интеллектуальной производственной линии 3C
- Сбор данных о выращивании кристаллов в фотоэлектрической печи монокристаллического кремния

Описание продукта



- Сбор информации о рисовых угодьях
- Сбор данных о керамической высокотемпературной печи
- Сбор информации об очистке стальных сточных вод
- Клиентский терминал заводской MES-системы

Граничный шлюз серии HG20

- Процессор Intel® Apollo Lake
- Внешний интерфейс Nano SIM для легкого развертывания коммуникаций
- Аппаратная совместимость с TCP/IP, Modbus и другими протоколами.
- Возможность расширения проводной связи Ethernet и беспроводной связи 4G/5G/WIFI/Bluetooth
- Сверхнизкое энергопотребление и сбалансированная производительность

Граничный шлюз серии HG30

- Процессор Intel® Elkhart Lake
- Компактный и мощный, обладающий возможностями как передачи, так и обработки данных.
- Терминал дистанционного переключения PS-ON для удобного дистанционного управления.
- Аппаратная совместимость с TCP/IP, Modbus и другими протоколами.
- Расширяемая проводная связь Ethernet и беспроводная связь 4G/5G/WIFI/Bluetooth.

Спецификация граничного шлюза серии HG21

Свойства		HG21
Изображение продукта		
Параметры системы	CPU	Intel® Celeron® J3455/Pentium® J4205
	Чипсет	Intel® SoC Integrated
	BIOS	AMI 64Mbit UEFI
	Память	Встроенный LPDDR4, MAX 8GB
	Хранение	1x M.2 B/M-Key 2280, SATA 3.0
Внешний ввод/вывод	Дисплей	1x HDMI, MAX 3840 x 2160@30Hz
	Ethernet	2x LAN, Intel® I225-V
	Последовательный порт	1x RS-232/485 (BIOS) ; 1x RS-232
	USB	3x USB 3.0; 1x USB 2.0
	SIM	1x Nano SIM
Прочие	REMOTE	Поддержка дистанционного переключателя, интегрированного в блок питания
	RESET	Поддержка длительного нажатия для перезапуска
	M.2	1x M.2 E-Key 2242, с возможностью расширения Wi-Fi 1x M.2 B-Key 3052, с возможностью расширения 4G/5G
Операционная система	OS	Windows 10 IoT LTSC、Linux
Блок питания	Входное напряжение	24V DC IN, 4PIN Phoenix
	Потребляемая мощность	MAX 35W
Механические параметры	Способ монтажа	Монтаж на рейку (настенный монтаж по выбору)
	Размеры	172 x 121 x 47 мм (Д x Ш x В)
	Вес нетто	0.9kg
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с
	Температура хранения	-25°C ~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)
	EMC	CE、FCC Class B

Описание интерфейса

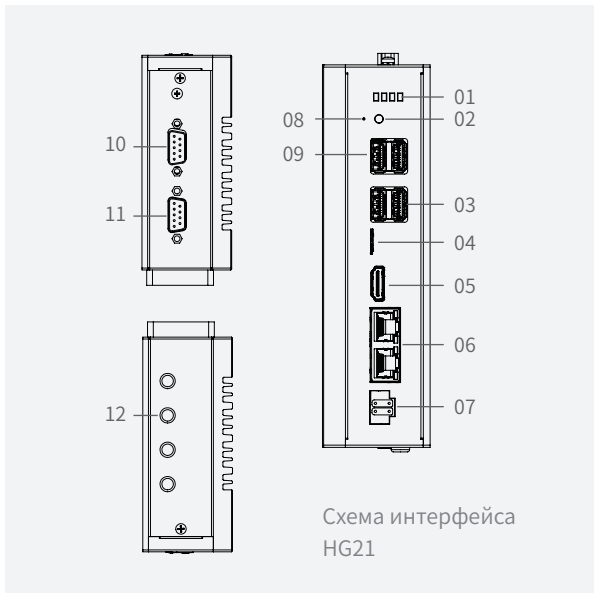


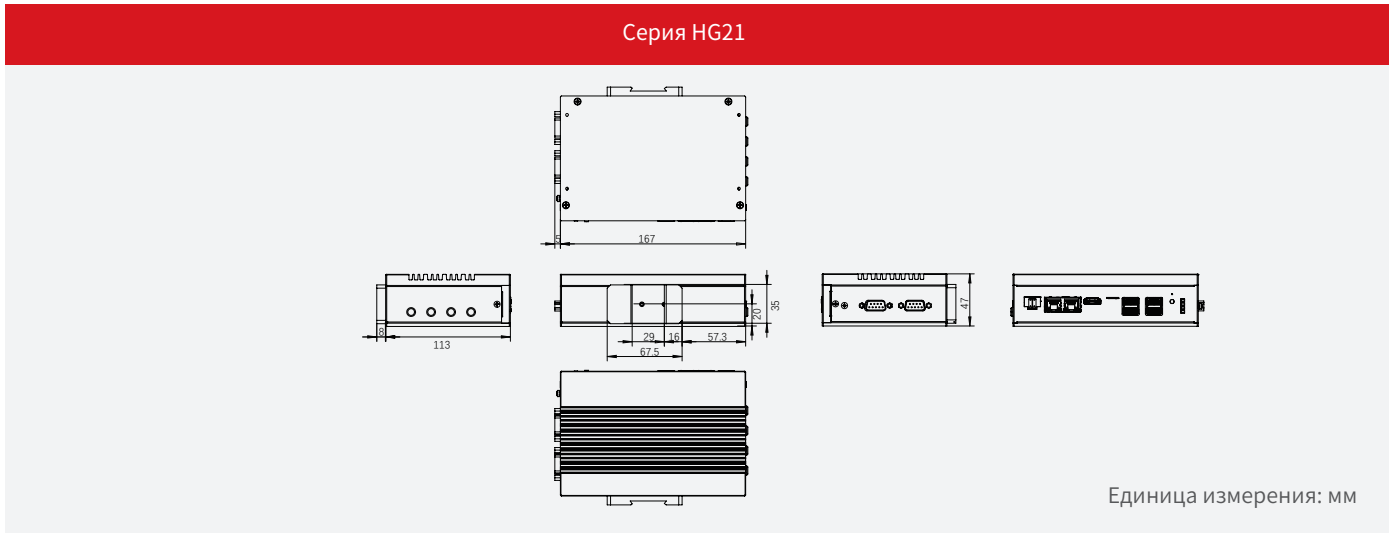
Схема интерфейса HG21

Серия HG21

- 01 LED (PWR、SATA、USER1、USER2)
- 02 Power Button (выключатель питания)
- 03 1 x USB2.0
- 04 СЛОТ ДЛЯ SIM-КАРТЫ
- 05 HDMI
- 06 2xLAN
- 07 Входной разъем питания (24 В DC IN)
- 08 Reset (длительное нажатие для перезагрузки системы)
- 09 3 x USB3.0
- 10 COM2 (RS232)
- 11 COM1 (RS485)
- 12 ANT (разъем для подключения антенны)

Габаритный чертеж

Серия HG21



Единица измерения: мм

Информация для заказа

Модель	CPU	MEM	SSD	HDD	Модуль расширения
HG21-J3XXX	J3455	4G	128G/256G	/	/
HG21-J4XXX	J4205	4G/8G	128G/256G	/	/
HG21-J4XXX/5G	J4205	4G/8G	128G/256G	/	RM500U-CN + антенна
HG21-J4XXX/WIFI	J4205	4G/8G	128G/256G	/	AX200 + антенна

★ XXX представляет емкость памяти 2^х, емкость твердотельного накопителя 2^х, емкость механического жесткого диска XT по порядку.

Спецификация на продукцию серии HG31

Свойства		HG31
Изображение продукта		
Параметры системы	CPU	Intel® Celeron® J6412
	Чипсет	Intel® SoC Integrated
	BIOS	AMI 128Mbit UEFI
	Память	2x SODIMM DDR4, MAX 32GB
	Хранение	1x M.2 B/M-Key 2280, SATA 3.0
Внешний ввод/вывод	Дисплей	1x DP, MAX 4096 x 2160@60Hz; 1x HDMI, MAX 4096 x 2160@60Hz
	Ethernet	2x LAN, Intel® I210-AT; 1x LAN, Intel® I226-V
	Последовательный порт	1x RS-232/485 (BIOS) ; 1x RS-232
	USB	2x USB3.0; 2x USB2.0
Прочие	REMOTE	Поддержка дистанционного переключателя, интегрированного в блок питания
	RESET	Поддержка длительного нажатия для перезапуска
Внутреннее расширение	M.2	1x M.2 E-Key 2230, с возможностью расширения Wi-Fi 1x M.2 B-Key 3052, с возможностью расширения 4G/5G
	SIM	1x Nano SIM
Операционная система	OS	Windows 10 IoT LTSC、Linux
Блок питания	Входное напряжение	24V DC IN, 4PIN Phoenix
	Потребляемая мощность	MAX 60W
Механические параметры	Способ монтажа	Монтаж на рейку (настенный монтаж по выбору)
	Размеры	193 x 133.5 x 45mm
	Вес нетто	1.2kg
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с
	Температура хранения	-25°C ~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)
	EMC	CE、FCC Class B

Описание интерфейса

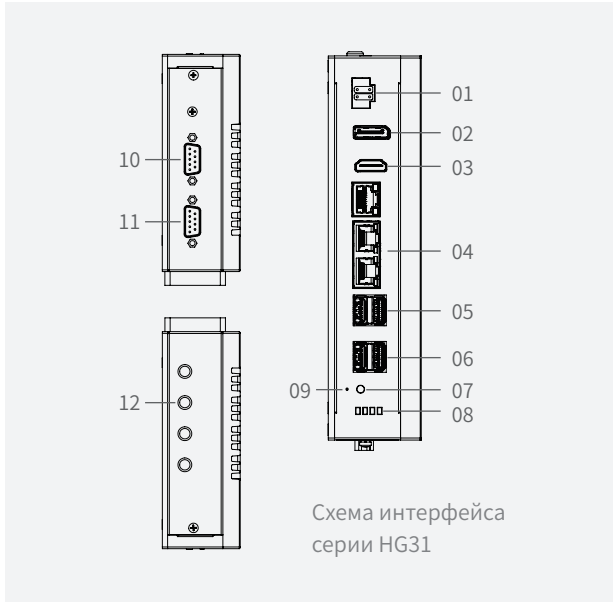


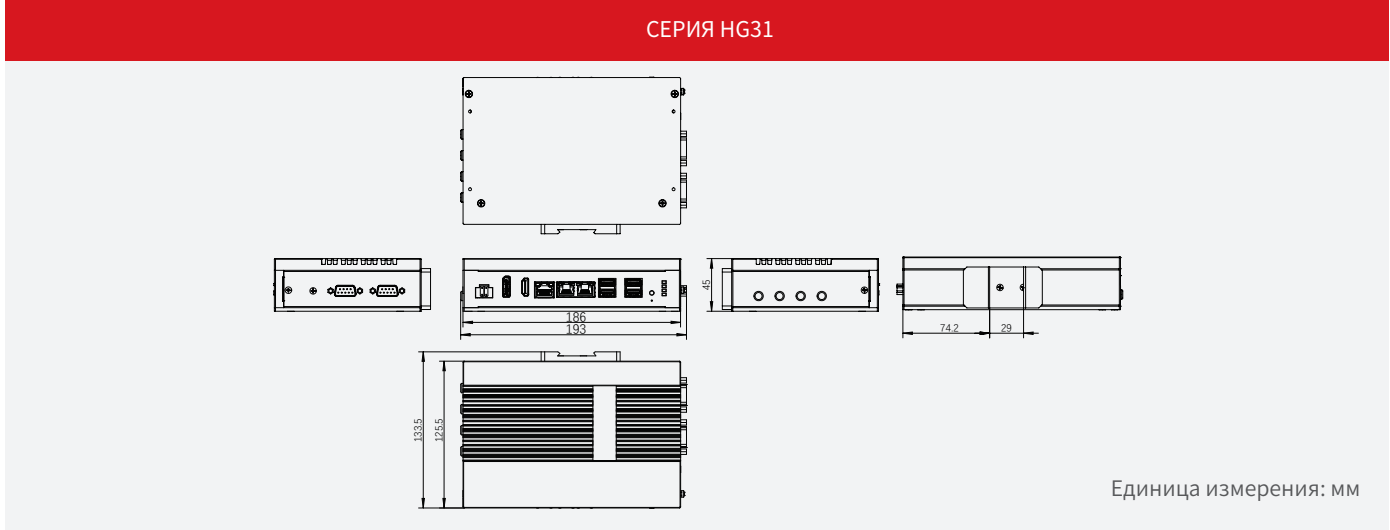
Схема интерфейса серии HG31

Серия HG31

- 01 Входной разъем питания (24 В DC IN)
- 02 DP
- 03 HDMI
- 04 3x LAN
- 05 2x USB3.0
- 06 2x USB2.0
- 07 Power Button (выключатель питания)
- 08 LED (PWR、SATA、USER1、USER2)
- 09 Reset (длительное нажатие для перезагрузки системы)
- 10 COM2 (RS232)
- 11 COM1 (RS485)
- 12 ANT (разъем для подключения антенны)

Габаритный чертеж

СЕРИЯ HG31



Единица измерения: мм

Информация для заказа

Модель	CPU	MEM	SSD	HDD	Модуль расширения
HG31-J6XXX	J6412	4G/8G	128G/256G	/	/
HG31-J6XXX/5G	J6412	4G/8G	128G/256G	/	RM500U-CN + антенна
HG31-J6XXX/WIFI	J6412	4G/8G	128G/256G	/	AX200 + антенна

★ XXX представляет емкость памяти 2^х, емкость твердотельного накопителя 2^х, емкость механического жесткого диска ХТ по порядку

Особенности продукции

Продукты серий НМ и НРМ Huaying Intelligent Technology Co., Ltd. основаны на аппаратной гетерогенной архитектуре IA+FPGA, а оборудование отвечает стандартам качества EC-61131-3 и IEC-61499, в соответствии с требованиями к аппаратной среде можно развернуть среду SOFT PLC RUNTIME на основе CODESYS, таким образом осуществить функции PLC, управления движением и т. д.. Все сети разработаны с помощью отдельного чипа PNY Intel, который подходит для EtherCAT и других местных шин.

Кроме того, данная серия продуктов может поддерживать изоляцию базового оборудования для достижения контейнеризации оборудования, а также может развертывать операционные системы и среды программного обеспечения, тем самым позволяя запускать задачи в независимых системных средах, обеспечивая тем самым независимость и безопасность каждой задачи, а также может обеспечить мгновенную передачу данных между задачами. Она широко используется в высоконадежных системах промышленного управления, робототехнике, AGV, AMR и ЧПУ.

Сфера применения

- Линия управления обмоткой литиевой батареи
- Линия управления экспресс-разделением логистики
- Многоосевой контроллер для обработки текстиля
- Основной контроль AGV, AMR
- Управление полупроводниковым твердокристаллическим оборудованием

Продукция



Промышленные контроллеры серии НМ300

- Оснащены процессором Intel® Elkhart Lake
- Поддержка основного протокола полевой шины EtherCAT, связь по Ethernet в режиме реального времени.
- Встроенный модуль управления движением, максимальное управление 128 осями
- Поддержка встроенного суперконденсатора, более сильные антивибрационные характеристики, обеспечивая безопасность данных и системы.
- Вся машина компактна, мощна и обладает высокой защитой от помех.



Промышленные контроллеры серии НМ500

- Оснащены 11-м процессором Intel® Tiger Lake
- Поддержка основных протоколов полевой шины EtherCAT, связь по Ethernet в режиме реального времени.
- Встроенный модуль комплексного управления движением, максимальное управление 256 осями.
- Поддержка встроенного суперконденсатора, более сильные антивибрационные характеристики, обеспечивая безопасность данных и системы.



Сенсорный моноблок серии НРМ130

- Оснащены процессором Intel® Elkhart Lake
- Десятистрочный емкостный мультитач, поверхность с антибликовым покрытием AG
- Поддержка основных протоколов полевых шин EtherCAT, связь по Ethernet в режиме реального времени
- Экран дисплея 10,1", 12,1", 15,6", 17", 19", 21,5" по выбору
- Поддержка программного обеспечения визуальной конфигурации для достижения интеллектуального взаимодействия.



Сенсорный моноблок серии НРМ150

- Оснащены процессором Intel® 11th Tiger Lake
- Поддержка основного протокола полевой шины EtherCAT, связь Ethernet в реальном времени.
- Экран дисплея 10,1", 12,1", 15,6", 17", 19", 21,5" по выбору
- Поддержка программного обеспечения для визуальной настройки и удаленного облачного мониторинга.

Спецификация на продукцию серии НМ300

Свойства		НМ311
Изображение продукта		
Параметры системы	CPU	Intel® Celeron® J6412
	Чипсет	Intel® SoC Integrated
	BIOS	AMI 128Mbit UEFI
	Память	2x SODIMM DDR4, MAX 32GB
	Хранение	1x M.2 B/M-Key 2280, SATA 3.0
Внешний ввод/вывод	Дисплей	1x DP, MAX 4096 x 2160@60Hz; 1x HDMI, MAX 4096 x 2160@60Hz
	Ethernet	2x LAN, Intel® I210-AT; 1x LAN, Intel® I226-V
	Последовательный порт	3x RS-232/485; 1x RS-232
	USB	2x USB3.0; 2x USB2.0
Прочие	REMOTE	Поддержка дистанционного переключателя, интегрированного в блок питания
	RESET	Поддержка длительного нажатия для перезапуска
	M.2	1x M.2 E-Key 2230, с возможностью расширения Wi-Fi 1x M.2 B-Key 3052, с возможностью расширения 4G/5G
	SIM	1x Nano SIM
	UPS	Поддержка, Optional
Операционная система	OS	Windows 10 IoT LTSC、Linux
Блок питания	Входное напряжение	24V DC IN, 4PIN Phoenix
	Потребляемая мощность	MAX 60W
Механические параметры	Способ монтажа	Настенный монтаж (рейка по выбору)
	Размеры	172 x 125 x 62.5мм (Д x Ш x В)
Параметры окружающей среды	Вес нетто	1.12 kg
	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с
	Температура хранения	-25°C ~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)
	EMC	CE、FCC Class B

Описание интерфейса

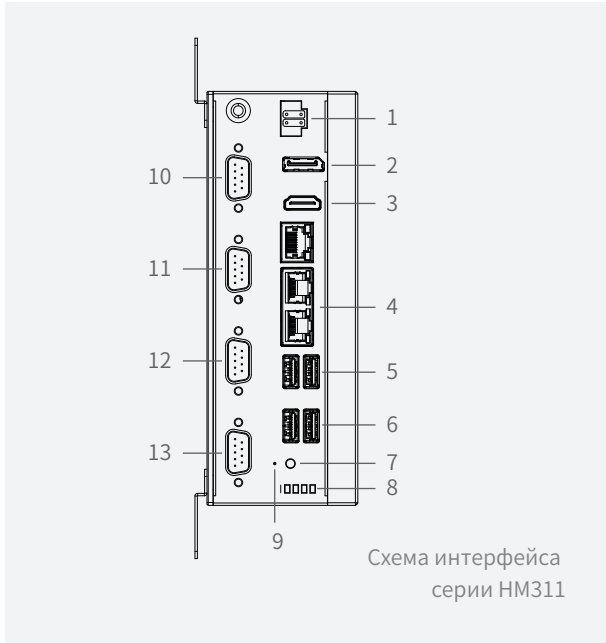


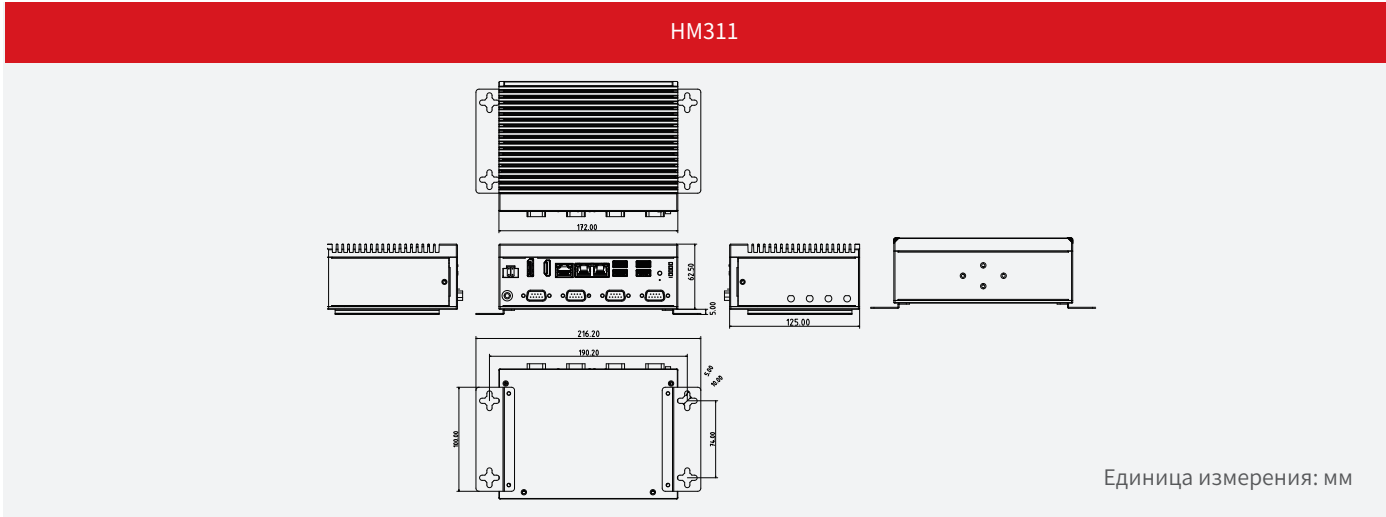
Схема интерфейса серии НМ311

НМ311

- 01 Входной разъем питания (24 В DC IN)
- 02 DP
- 03 HDMI
- 04 3x LAN
- 05 2x USB3.0
- 06 2x USB2.0
- 07 Power Button (выключатель питания)
- 08 LED (PWR、SATA、USER1、USER2)
- 09 Reset (длительное нажатие для перезагрузки системы)
- 10 COM1 (RS485)
- 11 COM2 (RS232)
- 12 COM3 (RS485)
- 13 COM4 (RS232)

Габаритный чертеж

НМ311



Единица измерения: мм

Информация для заказа

Модель	CPU	MEM	SSD	HDD	Модуль расширения
НМ311-J6XXX	J6412	4G/8G	128G/256G/512G/1T	/	/
НМ311-J6XXX/UPS	J6412	4G/8G	128G/256G/512G/1T	/	RM500U-CN + антенна
НМ311-J6XXX/WIFI	J6412	4G/8G	128G/256G/512G/1T	/	AX200 + антенна

★ XXX представляет емкость памяти 2^х, емкость твердотельного накопителя 2^х, емкость механического жесткого диска ХТ по порядку.

Спецификация на продукцию серии НМ500

Свойства		НМ511
Изображение продукта		
Параметры системы	CPU	Intel® Core™ i3-1115G4/i5-1135G7/ i7-1165G7
	Чипсет	Intel® SoC Integrated
	BIOS	AMI 128Mbit UEFI
	Память	2x SODIMM DDR4, MAX 64GB
	Хранение	1x M.2 M-Key 2280, PCIe 3.0; 1x SATA
Внешний ввод/вывод	Дисплей	1x DP, MAX 4096 x 2304@60Hz; 1x HDMI, MAX 4096 x 2304@60Hz
	Ethernet	6x LAN, Intel® I225-V
	Последовательный порт	3x RS-232; 3x RS-485
	USB	4x USB3.0
Прочие	REMOTE	Поддержка дистанционного переключателя, интегрированного в блок питания
	RESET	Поддержка длительного нажатия для перезапуска
	M.2	1x M.2 E-Key 2230, с возможностью расширения Wi-Fi 1x M.2 B-Key 3052, с возможностью расширения 4G/5G
	SIM	1x Nano SIM
	UPS	Поддержка, Optional
Операционная система	OS	Windows 10 IoT LTSC、Linux
Блок питания	Входное напряжение	24V DC IN, 4PIN Phoenix
	Потребляемая мощность	MAX 120W
Механические параметры	Способ монтажа	Настенный монтаж (рейка по выбору)
	Размеры	236 x 165 x 63.5мм (Д x Ш x В)
	Вес нетто	2.2 kg
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с
	Температура хранения	-25°C ~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)
	EMC	CE、FCC Class B

Описание интерфейса

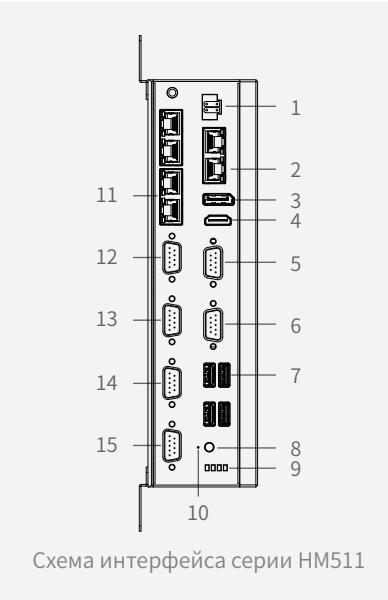


Схема интерфейса серии НМ511

НМ511

01

Входной разъем питания (24 В DC IN)

02

2x LAN

03

DP

04

HDMI

05

COM2 (RS232)

06

COM1 (RS485)

07

4x USB3.0

08

Power Button (выключатель питания)

09

LED (USER1、USER2、UPS、SATA)

10

Reset (длительное нажатие для перезагрузки системы)

11

4x LAN

12

COM6 (RS485)

13

COM5 (RS485)

14

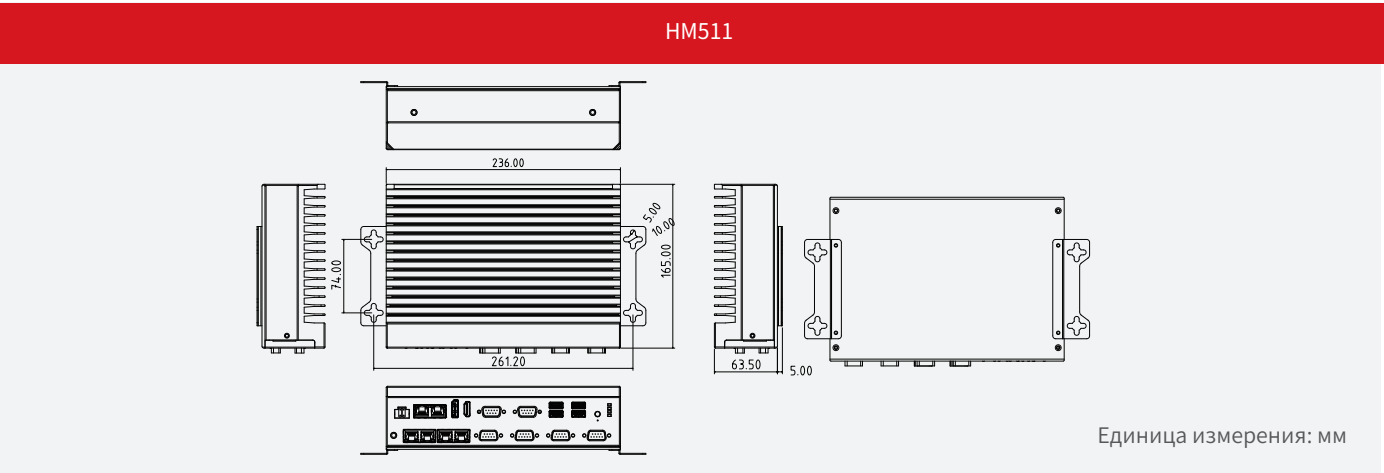
COM4 (RS232)

15

COM3 (RS232)

Габаритный чертеж

НМ511



Единица измерения: мм

Информация для заказа

Модель	CPU	MEM	SSD	HDD	Модуль расширения
НМ511-S11XXX	I3-1115G4	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
НМ511-S11XXX/UPS	I3-1115G4	8G/16G	128G/256G/512G/1T	/	HE-UPS-IN10
НМ511-C11XXX	I5-1135G7	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
НМ511-C11XXX/UPS	I5-1135G7	8G/16G	128G/256G/512G/1T	/	HE-UPS-IN10

★ XXX представляет емкость памяти 2^х, емкость твердотельного накопителя 2^х, емкость механического жесткого диска ХТ по порядку.

Спецификация на продукцию серии НРМ130

Свойства		НРМ131-AC101	НРМ131-AC121	НРМ131-AC156
Изображение продукта				
Параметры системы	CPU	Intel® Celeron® J6412		
	Чипсет	Intel® SoC Integrated		
	BIOS	AMI 128Mbit UEFI		
	Память	2x SODIMM DDR4, MAX 32GB		
	Хранение	1x M.2 B/M-Key 2280, SATA3.0		
Жидкокристаллический дисплей	Тип экрана	10.1” a-Si TFT-LCD	12.1” a-Si TFT-LCD	15.6” a-Si TFT-LCD
	Разрешение	1280 x 800	1280 x 800	1366 x 768
	Область отображения	216.96(Н) x 135.60(В)mm	262.565(Н) x 164.16 (В)mm	344.232(Н) x 193.536(В)mm
	Максимальный цвет	16.7М	16.7М	262К
	Яркость	400 cd/m ²	450 cd/m ²	220 cd/m ²
	Коэффициент контрастности	800:1	1000:1	500:1
	Угол зрения	85/85/85/85	85/85/85/85	45/45/20/40
	Срок службы подсветки	50000h	50000h	50000h
Сенсорный экран	Тип сенсорного экрана	Проецируемый емкостный сенсорный экран		
	Поверхностная технология	AG антибликовый		
	Твердость поверхности	Моос 7H		
	Коэффициент пропускания	≥85%		
	Количество точек касания	Многоточечный/одноточечный		
Внешний ввод/вывод	Дисплей	1x DP, MAX 4096 x 2160@60Hz; 1x HDMI, MAX 4096 x 2160@60Hz		
	Ethernet	2x LAN, Intel® I210-AT; 1x LAN, Intel® I226-V		
	Последовательный порт	1x RS-232/485 (BIOS) ; 1x RS-232		
	USB	2x USB3.0; 2x USB2.0		
Прочие	REMOTE	Поддержка дистанционного переключателя, интегрированного в блок питания		
	RESET	Поддержка длительного нажатия для перезапуска		
	M.2	1x M.2 E-Key 2230, с возможностью расширения Wi-Fi 1x M.2 B-Key 3052, с возможностью расширения 4G/5G		

Свойства		НРМ131-AC101	НРМ131-AC121	НРМ131-AC156
	SIM	1x Nano SIM		
Операционная система	OS	Windows 10 IoT LTSC、Linux		
Блок питания	Входное напряжение	24V DC IN, 4PIN Phoenix		
	Потребляемая мощность	MAX 60W		
Механические параметры	Способ монтажа	Установка встроенного верхнего рельса или отверстия VESA		
	Общий размер	273 x 191.6 x 47.7mm	319.52 x 221.6 x 51.5mm	404.16 x 253.56 x 49.5mm
	Размер отверстия	266 x 184.6mm	312.52 x 214.6mm	397.16 x 246.56mm
	Вес нетто	3.1kg	4.0kg	4.4kg
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с		
	Температура хранения	-40°C ~85°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE、FCC Class B		
	Степень защиты	Передняя панель IP65		

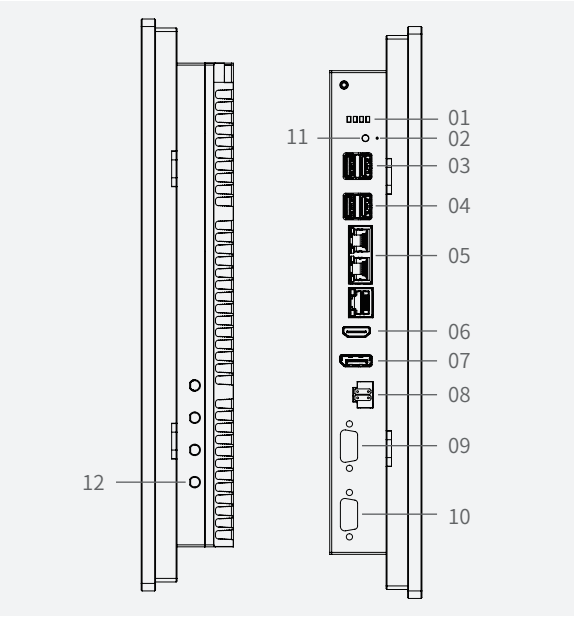
Спецификация на продукцию серии НРМ130

Свойства		НРМ131-AC17	НРМ131-AC19	НРМ131-AC215
Изображение продукта				
Параметры системы	CPU	Intel® Celeron® J6412		
	Чипсет	Intel® SoC Integrated		
	BIOS	AMI 128Mbit UEFI		
	Память	2x SODIMM DDR4, MAX 32GB		
	Хранение	1x M.2 B/M-Key 2280, SATA3.0		
Жидкокристаллический дисплей	Тип экрана	17” a-Si TFT-LCD	19” a-Si TFT-LCD	21.5” a-Si TFT-LCD
	Разрешение	1280*1024	1280*1024	1920*1080
	Область отображения	337.92(Н) x 270.336 (В)mm	374.784(Н) x 299.827(В)mm	476.64(Н) x 268.11(В)mm
	Максимальный цвет	16.7М	16.7М	16.7М

Спецификация на продукцию серии НРМ130

Свойства		НРМ131-AC17	НРМ131-AC19	НРМ131-AC215
Жидкокристаллический дисплей	Максимальный цвет	16.7М	16.7М	16.7М
	Яркость	250 cd/м²	250 cd/м²	300 cd/м²
	Коэффициент контрастности	1000:1	1000:1	1000:1
	Угол зрения	89/89/89/89	89/89/89/89	89/89/89/89
	Срок службы подсветки	50000h	50000h	50000h
Сенсорный экран	Тип сенсорного экрана	Проецируемый емкостный сенсорный экран		
	Поверхностная технология	AG антибликовый		
	Твердость поверхности	Моос 7H		
	Коэффициент пропускания	≥85%		
	Количество точек касания	Многоточечный/одноточечный		
Внешний ввод/вывод	Дисплей	1x DP, MAX 4096 x 2160@60Hz; 1x HDMI, MAX 4096 x 2160@60Hz		
	Ethernet	2x LAN, Intel® I210-AT; 1x LAN, Intel® I226-V		
	Последовательный порт	1x RS-232/485 (BIOS) ; 1x RS-232		
	USB	2x USB3.0; 2x USB2.0		
	REMOTE	Поддержка дистанционного переключателя, интегрированного в блок питания		
Прочие	RESET	Поддержка длительного нажатия для перезапуска		
	M.2	1x M.2 E-Key 2230, с возможностью расширения Wi-Fi 1x M.2 B-Key 3052, с возможностью расширения 4G/5G		
	SIM	1x Nano SIM		
	OS	Windows 10 IoT LTSC、Linux		
Блок питания	Входное напряжение	24V DC IN, 4PIN Phoenix		
	Потребляемая мощность	MAX 60W		
Механические параметры	Способ монтажа	Установка встроенного верхнего рельса или отверстия VESA		
	Общий размер	399.32 x 331.74 x 53.5mm	434.72 x 359.46 x 53.5mm	540.7 x 332.4 x 53.5mm
	Размер отверстия	392.32 x 324.74mm	427.72 x 352.46mm	533.7 x 325.4mm
	Вес нетто	5.95kg	6.45kg	7.55kg
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с		
	Температура хранения	-40°C ~85°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE、FCC Class B		
	Степень защиты	Передняя панель IP65		

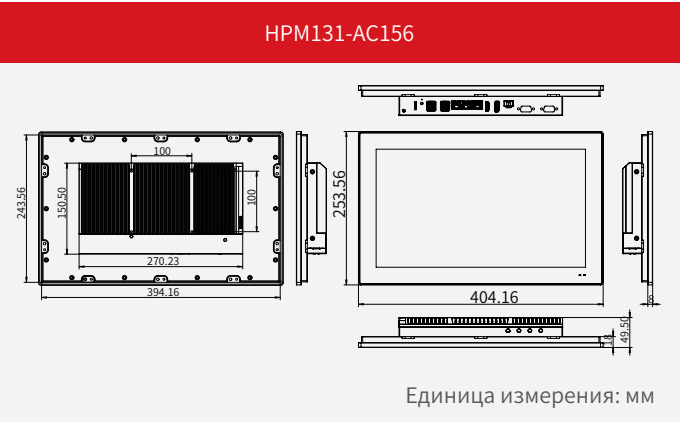
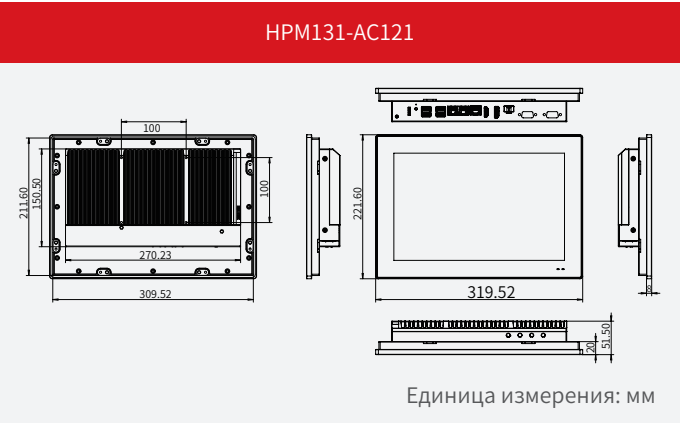
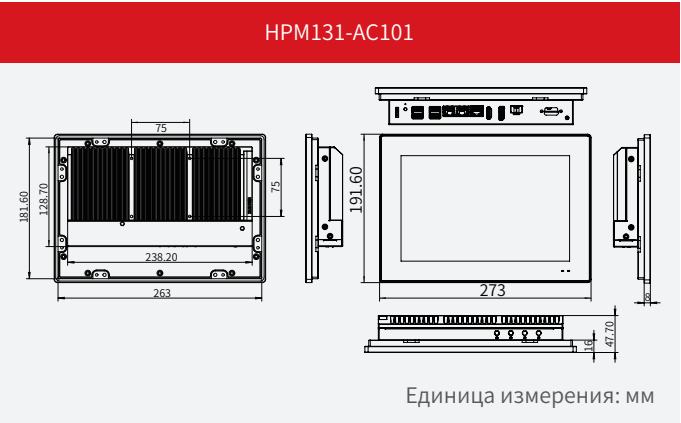
Описание интерфейса



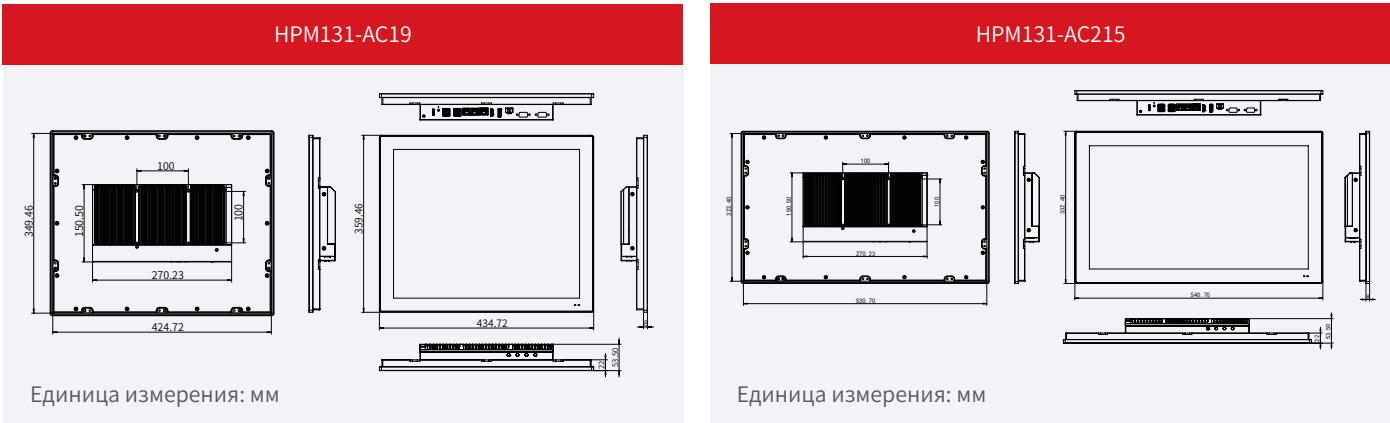
Серия НРМ130

- 01 LED (PWR、SATA、USER1、USER2)
- 02 Reset (длительное нажатие для перезагрузки системы)
- 03 2x USB2.0
- 04 2x USB3.0
- 05 3x LAN
- 06 HDMI
- 07 DP
- 08 Входной разъем питания (24 В DC IN)
- 09 COM1(RS485)
- 10 COM2 (RS232) *10,1" без этого интерфейса
- 11 Power Button (выключатель питания)
- 12 ANT (разъем для подключения антенны)

Габаритный чертеж



Габаритный чертеж



Информация для заказа

Модель	Экран	CPU	MEM	SSD	HDD	Модуль расширения
НРМ131-AC101-J6XXX	10.1” емкостной экран	J6412	4G/8G	128G/256G	/	/
НРМ131-AC121-J6XXX	12.1” емкостной экран	J6412	4G/8G	128G/256G	/	/
НРМ131-AC156-J6XXX	15.6” емкостной экран	J6412	4G/8G	128G/256G	/	/
НРМ131-AC17-J6XXX	17” емкостной экран	J6412	4G/8G	128G/256G	/	/
НРМ131-AC19-J6XXX	19” емкостной экран	J6412	4G/8G	128G/256G	/	/
НРМ131-AC215-J6XXX	21.5” емкостной экран	J6412	4G/8G	128G/256G	/	/

★ XXX представляет емкость памяти 2^x, емкость твердотельного накопителя 2^x, емкость механического жесткого диска ХТ по порядку.

Спецификация на продукцию серии НРМ150

Свойства		НРМ151-AC101	НРМ151-AC121	НРМ151-AC156
Изображение продукта				
Параметры системы	CPU	Intel® Core™ i3-1115G4/i5-1135G7/ i7-1165G7		
	Чипсет	Intel® SoC Integrated		
	BIOS	AMI 128Mbit UEFI		
	Память	2x SODIMM DDR4, MAX 64GB		

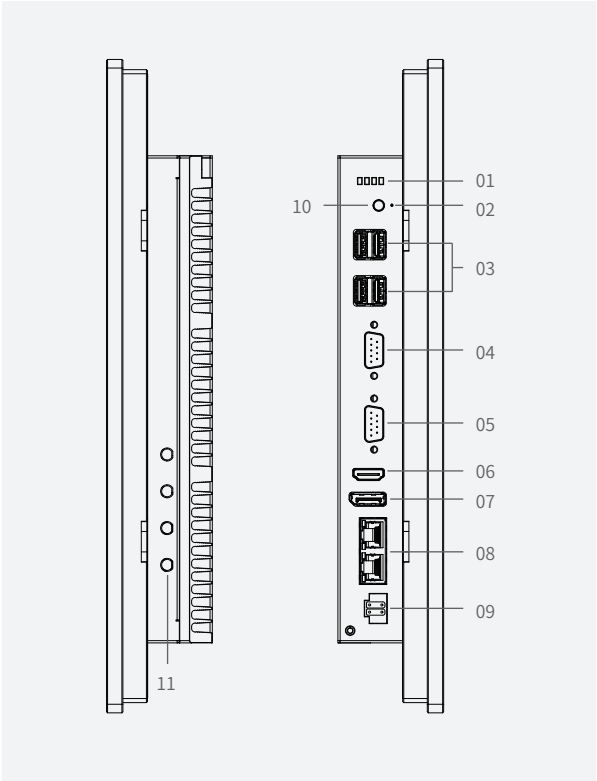
Свойства		НРМ151-AC101	НРМ151-AC121	НРМ151-AC156
Жидкокристаллический дисплей	Хранение	1x M.2 M-Key 2280, PCIe 3.0		
	Тип экрана	10.1” a-Si TFT-LCD	12.1” a-Si TFT-LCD	15.6” a-Si TFT-LCD
	Разрешение	1280 x 800	1280 x 800	1366 x 768
	Область отображения	216.96(H) x 135.60(V)mm	262.565(H) x 164.16 (V)mm	344.232(H) x 193.536(V)mm
	Максимальный цвет	16.7M	16.7M	262K
	Яркость	400 cd/m ²	450 cd/m ²	220 cd/m ²
	Коэффициент контрастности	800:1	1000:1	500:1
	Угол зрения	85/85/85/85	85/85/85/85	45/45/20/40
	Срок службы подсветки	50000h	50000h	50000h
Сенсорный экран	Тип сенсорного экрана	Проецируемый емкостный сенсорный экран		
	Поверхностная технология	AG антибликовый		
	Твердость поверхности	Moos 7H		
	Коэффициент пропускания	≥85%		
	Количество точек касания	Многоточечный/одноточечный		
Внешний ввод/вывод	Дисплей	1x DP, MAX 4096 x 2304@60Hz; 1x HDMI, MAX 4096 x 2304@60Hz		
	Ethernet	2x LAN, Intel® I226-V		
	Последовательный порт	1x RS-232/485 (BIOS) ; 1x RS-232		
	USB	4x USB3.0		
Прочие	REMOTE	Поддержка дистанционного переключателя, интегрированного в блок питания		
	RESET	Поддержка длительного нажатия для перезапуска		
Внутреннее расширение	USB	2x USB2.0, Socket		
	M.2	1x M.2 E-Key 2230, с возможностью расширения Wi-Fi 1x M.2 B-Key 3052, с возможностью расширения 4G/5G		
	SIM	1x Nano SIM		
Операционная система	OS	Windows 10 IoT LTSC、Linux		
Блок питания	Входное напряжение	24V DC IN, 4PIN Phoenix		
	Потребляемая мощность	MAX 60W		
Механические параметры	Способ монтажа	Установка встроенного верхнего рельса или отверстия VESA		
	Общий размер	273 x 191.6 x 47.7mm	319.52 x 221.6 x 51.7mm	404.16 x 253.56 x49.7mm
	Размер отверстия	266 x 184.6mm	312.52 x 214.6mm	397.16 x 246.56mm
	Вес нетто	3.05kg	3.95kg	4.35kg
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с		
	Температура хранения	-40°C ~85°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE、FCC Class B		
	Степень защиты	Передняя панель IP65		

Спецификация на продукцию серии НРМ150

Свойства		НРМ151-AC17	НРМ151-AC19	НРМ151-AC215
Изображение продукта				
Параметры системы	CPU	Intel® Core™ i3-1115G4/i5-1135G7/ i7-1165G7		
	Чипсет	Intel® SoC Integrated		
	BIOS	AMI 128Mbit UEFI		
	Память	2x SODIMM DDR4, MAX 64GB		
	Хранение	1x M.2 M-Key 2280, PCIe 3.0		
Жидкокристаллический дисплей	Тип экрана	17” a-Si TFT-LCD	19” a-Si TFT-LCD	21.5” a-Si TFT-LCD
	Разрешение	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080
	Область отображения	337.92(H) x 270.336 (V)mm	374.784(H) x 299.827(V)mm	476.64(H) x 268.11(V)mm
	Максимальный цвет	16.7M	16.7M	16.7M
	Яркость	250 cd/m²	250 cd/m²	300 cd/m²
	Коэффициент контрастности	1000:1	1000:1	1000:1
	Угол зрения	89/89/89/89	89/89/89/89	89/89/89/89
	Срок службы подсветки	50000h	50000h	50000h
Сенсорный экран	Тип сенсорного экрана	Проецируемый емкостный сенсорный экран		
	Поверхностная технология	AG антибликовый		
	Твердость поверхности	Моос 7H		
	Коэффициент пропускания	≥85%		
	Количество точек касания	Многоточечный/одноточечный		
Внешний ввод/вывод	Дисплей	1x DP, MAX 4096 x 2304@60Hz; 1x HDMI, MAX 4096 x 2304@60Hz		
	Ethernet	2x LAN, Intel® I226-V		
	Последовательный порт	1x RS-232/485 (BIOS) ; 1x RS-232		
	USB	4x USB3.0		
Прочие	REMOTE	Поддержка дистанционного переключателя, интегрированного в блок питания		
	RESET	Поддержка длительного нажатия для перезапуска		
Внутреннее расширение	USB	2x USB2.0, Socket		
	M.2	1x M.2 E-Key 2230, с возможностью расширения Wi-Fi 1x M.2 B-Key 3052, с возможностью расширения 4G/5G		

Свойства		НРМ151-AC17	НРМ151-AC19	НРМ151-AC215
	SIM	1x Nano SIM		
Операционная система	OS	Windows 10 IoT LTSC、Linux		
Блок питания	Входное напряжение	24V DC IN, 4PIN Phoenix		
	Потребляемая мощность	MAX 60W		
Механические параметры	Способ монтажа	Установка встроенного верхнего рельса или отверстия VESA		
	Общий размер	399.32 x 331.74 x 53.70mm	434.72 x 359.46 x 53.70mm	540.70 x 332.40 x 53.50mm
	Размер отверстия	392.32 x 324.74mm	427.72 x 352.46mm	533.7 x 325.4mm
	Вес нетто	5.9kg	6.4kg	7.5kg
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с		
	Температура хранения	-40°C ~85°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE、FCC Class B		
	Степень защиты	Передняя панель IP65		

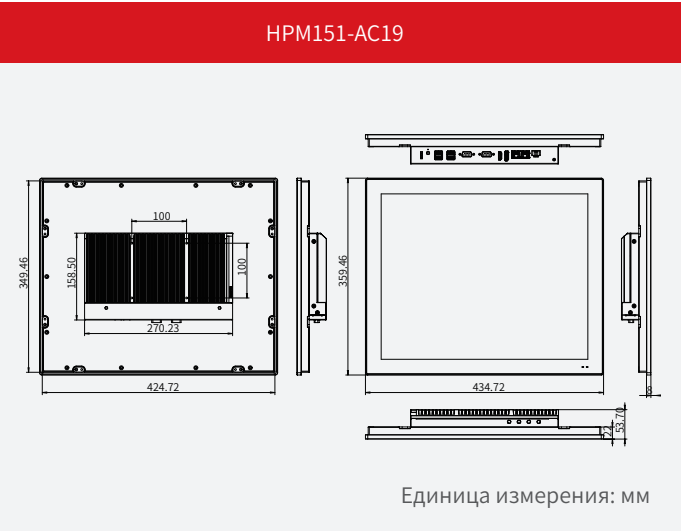
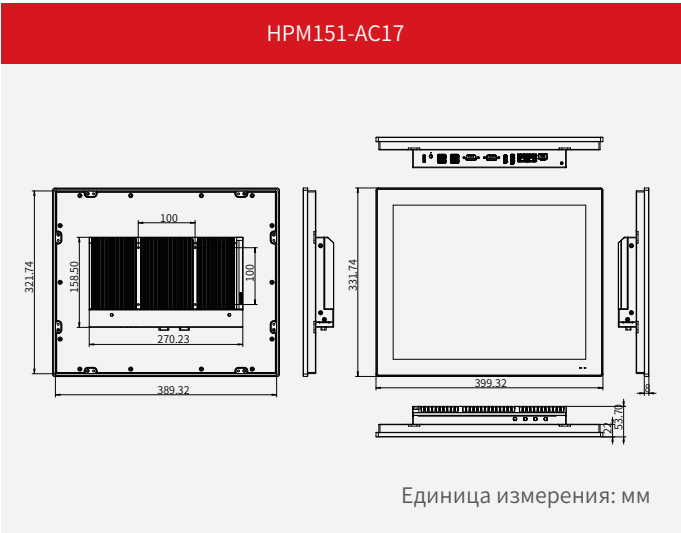
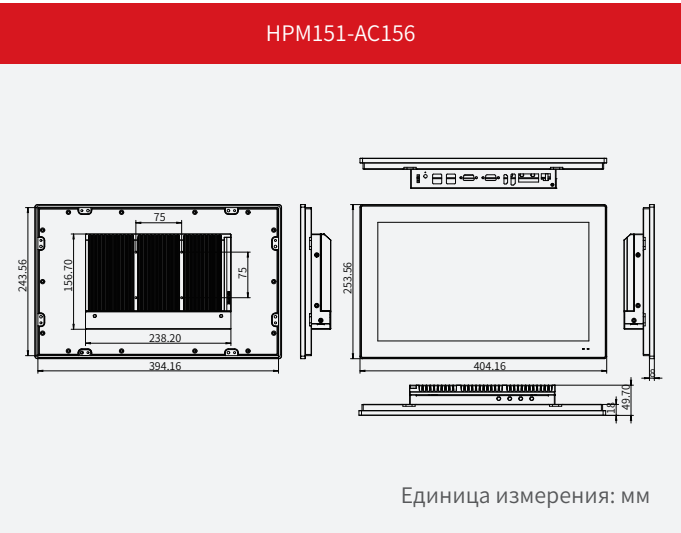
Описание интерфейса



Серия НРМ150

- 01 LED (USER1、USER2、UPS、SATA)
- 02 Reset (длительное нажатие для перезагрузки системы)
- 03 4× USB3.0
- 04 COM1 (RS485)
- 05 COM2 (RS232)
- 06 HDMI
- 07 DP
- 08 2x LAN
- 09 Входной разъем питания (24 В DC IN)
- 10 Power Button (выключатель питания)
- 11 ANT (разъем для подключения антенны)

Габаритный чертеж



Информация для заказа

Модель	Экран	CPU	MEM	SSD	HDD	Модуль расширения
НРМ151-AC101-S11XXX	10.1” емкостной экран	i3-1115G4	8G/16G	128G/256G/512G/1T	/	/
НРМ151-AC101-C11XXX	10.1” емкостной экран	i5-1135G7	8G/16G	128G/256G/512G/1T	/	/
НРМ151-AC121-S11XXX	12.1” емкостной экран	i3-1115G4	8G/16G	128G/256G/512G/1T	/	/
НРМ151-AC121-C11XXX	12.1” емкостной экран	i5-1135G7	8G/16G	128G/256G/512G/1T	/	/
НРМ151-AC156-S11XXX	15.6” емкостной экран	i3-1115G4	8G/16G	128G/256G/512G/1T	/	/
НРМ151-AC156-C11XXX	15.6” емкостной экран	i5-1135G7	8G/16G	128G/256G/512G/1T	/	/
НРМ151-AC17-S11XXX	17” емкостной экран	i3-1115G4	8G/16G	128G/256G/512G/1T	/	/
НРМ151-AC17-C11XXX	17” емкостной экран	i5-1135G7	8G/16G	128G/256G/512G/1T	/	/
НРМ151-AC19-S11XXX	19” емкостной экран	i3-1115G4	8G/16G	128G/256G/512G/1T	/	/
НРМ151-AC19-C11XXX	19” емкостной экран	i5-1135G7	8G/16G	128G/256G/512G/1T	/	/
НРМ151-AC215-S11XXX	21.5” емкостной экран	i3-1115G4	8G/16G	128G/256G/512G/1T	/	/
НРМ151-AC215-C11XXX	21.5” емкостной экран	i5-1135G7	8G/16G	128G/256G/512G/1T	/	/

★ XXX представляет емкость памяти 2^х, емкость твердотельного накопителя 2^х, емкость механического жесткого диска ХТ по порядку.

Расчет производительности

Серия HC/HRC

HC6000 | HC7000
HRC-U | HRC-L

Особенности продукции

Серия высокопроизводительных вычислительных продуктов Hwaïng специально разработана для потребности высокопроизводительных вычислительных мощностей, продукт обладает сверхвысокой производительностью и хорошими возможностями расширения интерфейса.

Продукт также имеет встроенную безвентиляторную конструкцию. В то же время данная серия продуктов имеет возможность расширения интерфейсов PCI, PCIe и т. д., что может удовлетворить потребности в расширении и вычислительной мощности в таких отраслях, как машинное зрение.

Серия также разработана для стоек, чтобы удовлетворить потребности клиентов в супервычислительной мощности, суперхранилище и расширениях графического процессора.

Данная серия продуктов широко используются в отраслях, требующих вычислительной мощности и интерфейсов, таких как машинное зрение, секвенирование генов, обнаружение фотоэлектрического ИИ и другие отрасли.

Сфера применения

- Фотоэлектрический машинный осмотр
- Обнаружение обмотки литиевой батареи
- Секвенирование генов
- Визуальный осмотр производственной линии ЗС
- Сбор, хранение и анализ данных сервера производственной линии

Описание продукта



Высокопроизводительные компьютеры серии HC6000

- Оснащен процессором Sky/Kaby/Coffee Lake
- Различные комбинации форм ввода-вывода для удовлетворения различных потребностей приложений.
- Поддержка 4-канальных слотов для обеспечения многоканального расширения PCI/PCIe.
- Модульная конструкция внутренних компонентов, и отсутствие кабельных соединений для обеспечения стабильности.
- Полностью закрытая конструкция, позволяющая работать в суровых условиях.



Высокопроизводительные компьютеры серии HC7000

- Оснащен процессором Intel® 10th Comet/Rocket Lake
- Различные комбинации форм I / O, поддерживающие до 11 соединений портов
- Поддерживает 2/4-канальные слоты для обеспечения многоканального расширения PCI/PCIe.
- Модульная конструкция внутренних компонентов и отсутствие кабельных соединений для обеспечения стабильности
- Полностью закрытая конструкция, внешний вентилятор, решение проблемы теплоотвода с высоким энергопотреблением



Контроллер стойки серии HRC-U

- Поддерживает процессоры серии Intel® 6th-13th Core i3/i5/i7
- Поддержка серий H310C, Q170, Q470, Q670 с несколькими интерфейсами расширения.
- Может поддерживать 4-дисковое 3,5-дюймовое расширение HDD с поддержкой RAID
- Сверхбольшое пространство в корпусе, максимальная поддержка трехслойной видеокарты серии 3090
- Сменный пылезащитный экран для простоты обслуживания



Микростоечный компьютер серии HRC-L

- Оснащен процессором настольным процессором Intel® 10th Comet Lake S
- Поддерживает дисплеи VGA/HDMI/DP
- Поддерживает двухслотовые видеокарты стандартного размера серии 2080 с независимым питанием.
- Цельный корпус с откидной крышкой, очень промышленная красота
- Настраиваемая конструкция вентиляционных отверстий для обеспечения рассеивания тепла.

Спецификация на продукцию серии HC6000

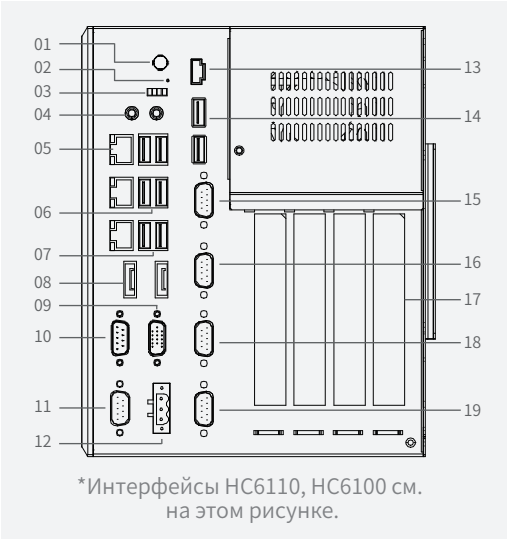
Свойства		HC6100	HC6110	HC6120
Изображение продукта				
Параметры системы	CPU	Intel® Core™ i3-9100/i5-9400/i7-9700		
	Чипсет	H110		
	BIOS	AMI 64Mbit UEFI		
	Память	2x SODIMM DDR4, MAX 32GB		
	Хранение	1x M.2 M-Key 2280, SATA 3.0; 1 x SATA		
Внешний ввод/вывод	Дисплей	2x DP, MAX 4096 x 2304@60Hz; 1x VGA, MAX 1920 x 1080@60Hz; Независимый двойной дисплей DP+DP/DP+VGA		
	Ethernet	1x LAN, Intel® I219LM 2x LAN, Intel® I210AT		1x LAN, Intel® I219LM 5x LAN, Intel® I210AT
	Последовательный порт	1x RS-232; 1x RS-485	3x RS-232; 3x RS-485	2x RS-232 2x RS-485
	USB	4x USB3.0; 2x USB2.0		
	Аудио	1x Line-out, 1x Mic-in, Realtek ALC662		
Прочие	REMOTE	-	4-контактный разъем для поддержки удаленного переключателя и индикатора	
	RESET	Поддержка выключения и длительного нажатия для сброса BIOS		
Внутреннее расширение	USB	-	1x USB2.0, Type-A	
	miniPCIe	1x miniPCIe, с возможностью расширения WLAN/WWAN		
	SIM	1x USIM, с возможностью расширения 3G/4G		
	PCIe	-		
	PCI	-		
Операционная система	OS	Windows 10 IoT LTSC, Linux		
Блок питания	Входное напряжение	24V DC IN, 3PIN Phoenix		
	Потребляемая мощность	MAX 120W		
Механические параметры	Способ монтажа	Настенный монтаж		
	Размеры	220x226x66mm	220x226x75mm (Д x Ш x В)	
	Вес нетто	3.0kg	3.4kg	
	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с		

Свойства		HC6100	HC6110	HC6120
Параметры окружающей среды	Температура хранения	-40°C ~85°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE, FCC Class B		

Свойства		HC6114	HC6124
Изображение продукта			
Параметры системы	CPU	Intel® Core™ i3-9100/i5-9400/i7-9700	
	Чипсет	H110	
	BIOS	AMI 64Mbit UEFI	
	Память	2x SODIMM DDR4, MAX 32GB	
	Хранение	1x M.2 M-Key 2280, SATA 3.0; 3 x SATA	
Внешний ввод/вывод	Дисплей	2x DP, MAX 4096 x 2304@60Hz; 1x VGA, MAX 1920 x 1080@60Hz; Независимый двойной дисплей DP+DP/DP+VGA	
	Ethernet	1x LAN, Intel® I219LM 2x LAN, Intel® I210AT	1x LAN, Intel® I219LM поддерживает сетевое пробуждение; 5x LAN, Intel® I210AT
	Последовательный порт	3x RS-232; 3x RS-485;	2x RS-232; 2x RS-485;
	USB	4x USB3.0; 2x USB2.0	
	Аудио	1x Line-out, 1x Mic-in, Realtek ALC662	
Прочие	REMOTE	4-контактный разъем для поддержки удаленного переключателя и индикатора	
	RESET	Поддержка выключения и длительного нажатия для сброса BIOS	
Внутреннее расширение	USB	1x USB2.0, Type-A	
	miniPCIe	1x miniPCIe, с возможностью расширения WLAN/WWAN	
	SIM	1x USIM, с возможностью расширения 3G/4G	
	PCIe	1x PCIe 16x (3.0) ; 1x PCIe 4x (2.0, x2signal)	
	PCI	2 x PCI	

Свойства		HC6114	HC6124
Операционная система	OS	Windows 10 IoT LTSC、Linux	
	Входное напряжение	24V DC IN, 3PIN Phoenix	
Блок питания	Потребляемая мощность	MAX 120W	
	Способ монтажа	Настенный монтаж	
Механические параметры	Размеры	220x226x176mm (Д x Ш x В)	
	Вес нетто	4.0kg	
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с	
	Температура хранения	-40°C ~85°C, 60°C @ 95% (без конденсации)	
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)	
	EMC	CE、FCC Class B	

Описание интерфейса



- HC6114
- 01

Power Button (выключатель питания)

02

Reset (выключение и длительное нажатие для сброса BIOS)

03

LED (SATA, режим ожидания, DG, WD)

04

Line-out, Mic-in

05

3x LAN

06

4 x USB3.0

07

2x USB2.0

08

2x DP

09

VGA

10

COM1 (RS232)

11

COM2 (RS485)

12

Входной интерфейс питания (24V DC IN)

13

Remote (удаленный переключатель)

14

2x USB2.0

15

COM3 (RS485)

16

COM4 (RS485)

17

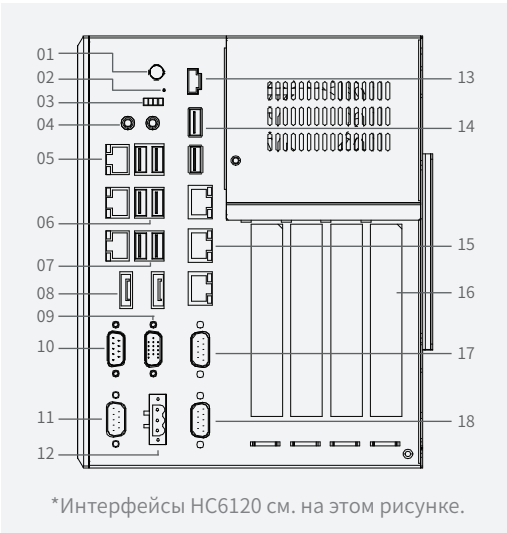
Слоты расширения (1x PCIe16x (3.0)、1x PCIe4x (2.0)、2x PCI)

18

COM5 (RS232)

19

COM6 (RS232)



- HC6124
- 01

Power Button (выключатель питания)

02

Reset (выключение и длительное нажатие для сброса BIOS)

03

LED (SATA, режим ожидания, DG, WD)

04

Line-out, Mic-in

05

3 x LAN

06

4 x USB3.0

07

2x USB2.0

08

2x DP

09

VGA

10

COM1 (RS232)

11

COM2 (RS485)

12

Входной интерфейс питания (24V DC IN)

13

Remote (удаленный переключатель)

14

2x USB2.0

15

3 x LAN

16

Слоты расширения (1x PCIe16x (3.0)、1x PCIe4x (2.0)、2x PCI)

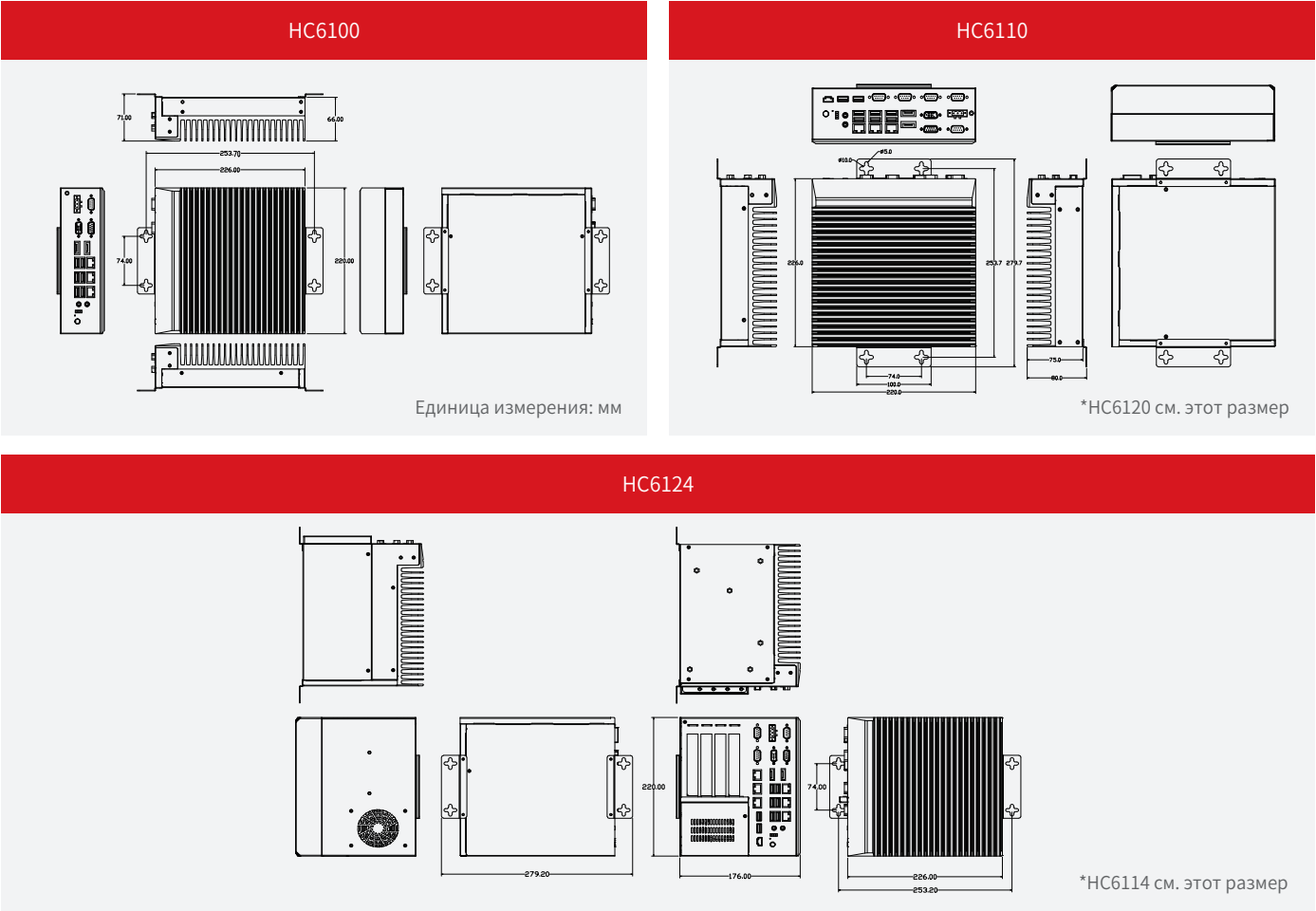
17

COM3 (RS232)

18

COM4 (RS485)

Габаритный чертеж



Информация для заказа

Модель	CPU	MEM	SSD	HDD	Модуль расширения
HC6100-S9XXX	i3-9100	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC6100-C9XXX	i5-9400	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC6110-S9XXX	i3-9100	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC6110-C9XXX	i5-9400	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC6120-S9XXX	i3-9100	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC6120-C9XXX	i5-9400	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC6114-C9XXX	i5-9400	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC6114-M9XXX	i7-9700	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC6124-C9XXX	i5-9400	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC6124-M9XXX	i7-9700	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/

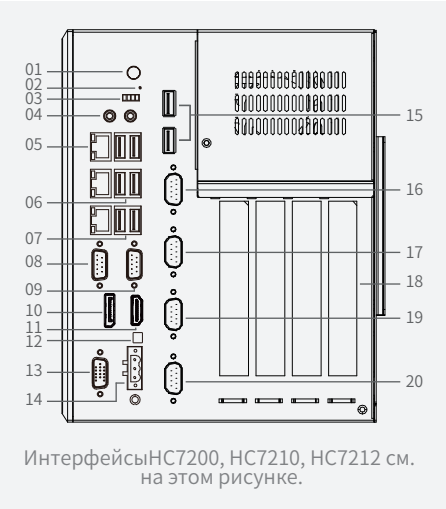
★ XXX представляет емкость памяти 2^х, емкость твердотельного накопителя 2^х, емкость механического жесткого диска ХТ по порядку.

Спецификация на продукцию серии HC7000

Свойства		HC7200	HC7210	HC7220
Изображение продукта				
Параметры системы	CPU	Intel® Core™ i3-10100/i5-10400/i7-10700		
	Чипсет	H420E		
	BIOS	AMI 128Mbit UEFI		
	Память	2x SODIMM DDR4, MAX 64GB		
	Хранение	1x M.2 M-Key 2280, SATA3.0; 1x SATA		
Внешний ввод/вывод	Дисплей	1x DP, MAX 4096 x 2304@60Hz; 1x HDMI, MAX 4096 x 2160@30Hz; 1x VGA, MAX 1920 x 1080@60Hz		
	Ethernet	1x LAN, Intel® I219LM 2x LAN, Intel® I210AT		1x LAN, Intel® I219LM поддерживает сетевое пробуждение; 5x LAN, Intel® I210AT
	Последовательный порт	1x RS-232; 1x RS-485	3x RS-232; 3x RS-485	2x RS-232; 2x RS-485
	USB	4x USB3.0; 2x USB2.0 4x USB3.0; 4x USB2.0		
	Аудио	1x Line-out, 1x Mic-in, Realtek ALC662		
Прочие	REMOTE	2-контактный разъем для поддержки удаленного переключателя		
	RESET	Поддержка длительного нажатия для перезапуска		
Внутреннее расширение	USB	- 1x USB2.0, Type-A		
	M.2	1x M.2 E-Key 2230, с возможностью расширения Wi-Fi ; 1x M.2 B-Key 3052, с возможностью расширения 4G/5G		
	SIM	1x Micro SIM		
	PCIe	-		
	PCI	-		
Операционная система	OS	Windows 10 IoT LTSC、Linux		
Блок питания	Входное напряжение	24V DC IN, 3PIN Phoenix		
	Потребляемая мощность	MAX 180W		
Механические параметры	Способ монтажа	Настенный монтаж		
	Размеры	226 x 220 x 68mm	226 x 220 x 75mm	
	Вес нетто	3.1kg	3.5kg	
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с		
	Температура хранения	-25°C ~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE、FCC Class B		

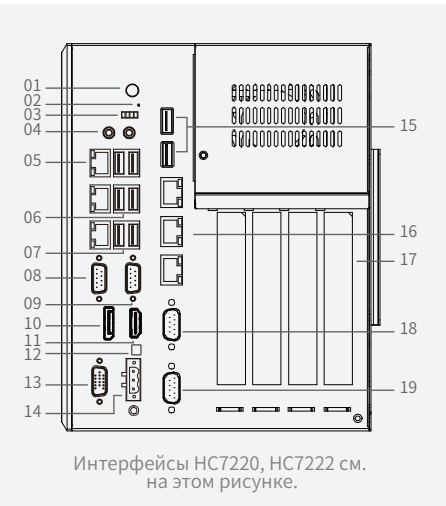
Свойства		HC7212	HC7222	HC7214	HC7224
Изображение продукта					
Параметры системы	CPU	Intel® Core™ i3-10100/i5-10400/i7-10700			
	Чипсет	H420E			
	BIOS	AMI 128Mbit UEFI			
	Память	2 x SODIMM DDR4, MAX 64GB			
	Хранение	1x M.2 M-Key 2280, SATA3.0; 1x SATA			
Внешний ввод/вывод	Дисплей	1x DP, MAX 4096 x 2304@60Hz; 1x HDMI, MAX 4096 x 2160@30 Hz; 1x VGA, MAX 1920 x 1080@60Hz			
	Ethernet	1x LAN, Intel® I219LM		1x LAN, Intel® I219LM поддерживает сетевое пробуждение;	
		2x LAN, Intel® I210AT	5x LAN, Intel® I210AT	2x LAN, Intel® I210AT	5x LAN, Intel® I210AT
	Последовательный порт	3x RS-232; 3x RS-485	2x RS-232; 2x RS-485	3x RS-232; 3x RS-485	2x RS-232; 2x RS-485
	USB	4x USB3.0; 4x USB2.0			
	Аудио	1x Line-out, 1x Mic-in, Realtek ALC662			
Прочие	REMOTE	2-контактный разъем для поддержки удаленного переключателя			
	RESET	Поддержка длительного нажатия для перезапуска			
Внутреннее расширение	USB	1x USB2.0, Type-A			
	M.2	1x M.2 E-Key 2230, с возможностью расширения Wi-Fi; 1x M.2 B-Key 3052, с возможностью расширения 4G/5G			
	SIM	1x Micro SIM			
	PCIe	1 x PCIe 16x (3.0) ; 1 x PCIe 4x (3.0, x2 signal)			
	PCI	-		2x PCI	
Операционная система	OS	Windows 10 IoT LTSC、Linux			
Блок питания	Входное напряжение	24V DC IN, 3PIN Phoenix			
	Потребляемая мощность	MAX 180W			
Механические параметры	Способ монтажа	Настенный монтаж			
	Размеры	226 x 220 x 136mm		226 x 220 x 176mm	
	Вес нетто	3.8kg		4.1kg	
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с			
	Температура хранения	-25°C ~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)			
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)			
	EMC	CE、FCC Class B			

Описание интерфейса



HC7214

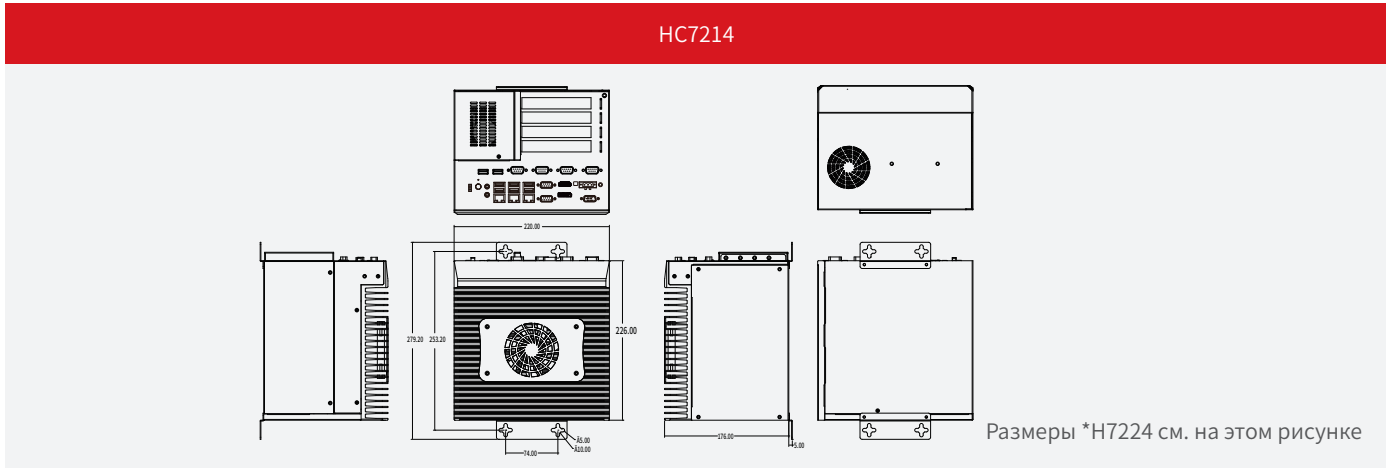
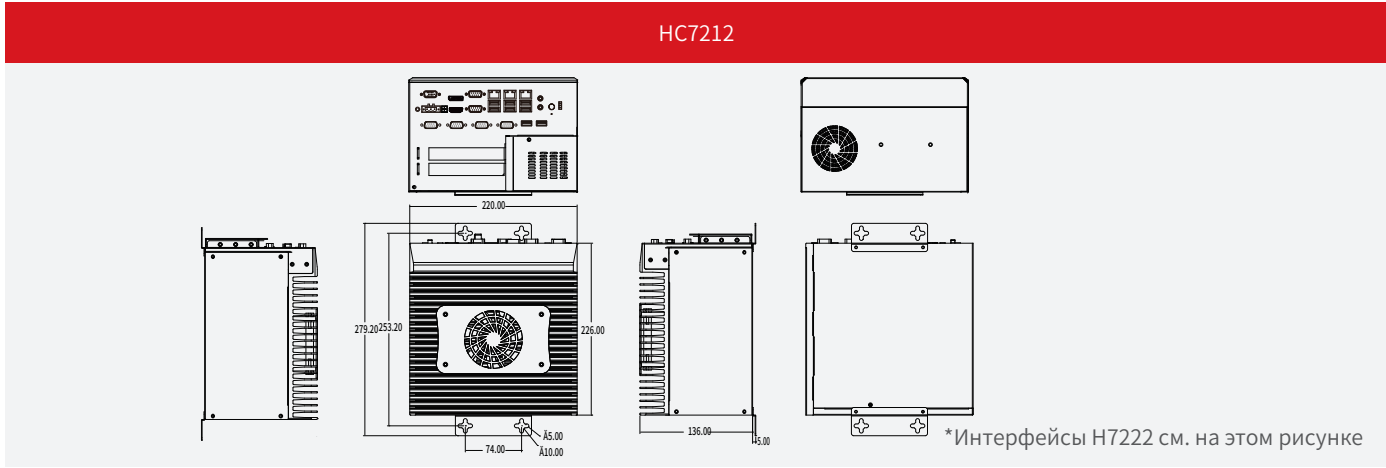
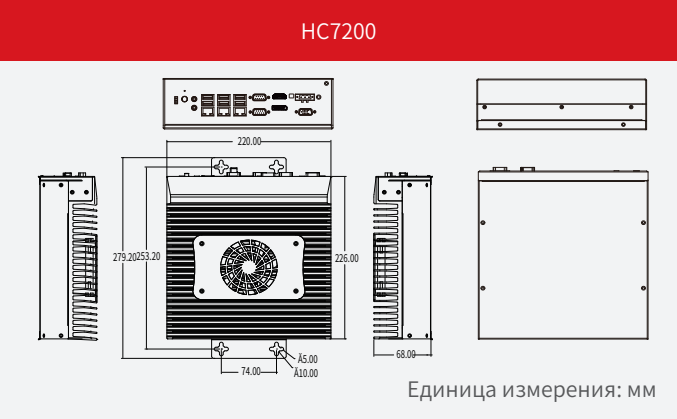
- 01 Power Button (выключатель питания)
- 02 Reset (длительное нажатие для перезагрузки системы)
- 03 LED (DG, режим ожидания, SATA, WD)
- 04 Line-out, Mic-in
- 05 3x LAN
- 06 4x USB3.0
- 07 2x USB2.0
- 08 COM1 (RS232)
- 09 COM2 (RS485)
- 10 DP
- 11 HDMI
- 12 Remote (удаленный переключатель)
- 13 VGA
- 14 Входной интерфейс питания (24V DC IN)
- 15 2x USB2.0
- 16 COM3 (RS485)
- 17 COM4 (RS485)
- 18 Слоты расширения (1x PCIe3.0 (16x), 1x PCIe3.0 (4x), 2x PCI)
- 19 COM5 (RS232)
- 20 COM6 (RS232)



HC7224

- 01 Power Button (выключатель питания)
- 02 Reset (длительное нажатие для перезагрузки системы)
- 03 LED (DG, режим ожидания, SATA, WD)
- 04 Line-out, Mic-in
- 05 3 x LAN
- 06 4 x USB3.0
- 07 2x USB2.0
- 08 COM1 (RS232)
- 09 COM2 (RS485)
- 10 DP
- 11 HDMI
- 12 Remote (удаленный переключатель)
- 13 VGA
- 14 Входной интерфейс питания (24V DC IN)
- 15 2x USB2.0
- 16 3 x LAN
- 17 Слоты расширения (1x PCIe3.0 (16x), 1x PCIe3.0 (4x), 2x PCI)
- 18 COM3 (RS232)
- 19 COM4 (RS485)

Габаритный чертеж



Информация для заказа

Модель	CPU	MEM	SSD	HDD	Модуль расширения
HC7200-S10XXX	i3-10100	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC7200-C10XXX	i5-10400	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC7210-S10XXX	i3-10100	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC7210-C10XXX	i5-10400	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC7220-S10XXX	i3-10100	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC7220-C10XXX	i5-10400	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC7214-C10XXX	i5-10400	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC7214-M10XXX	i7-10700	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC7224-C10XXX	i5-10400	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/
HC7224-M10XXX	i7-10700	8G/16G	128G/256G/512G/1T	1T/2T/4T	/

★ XXX представляет емкость памяти 2^X, емкость твердотельного накопителя 2^X, емкость механического жесткого диска XT по порядку.

Спецификация на продукцию серии HRC-U

Свойства		HRC-UA-H310C	HRC-UA-Q170
Изображение продукта			
Параметры системы	CPU	Intel® 6/7/8/9th Core™	
	Чипсет	H310C	Q170
	BIOS	AMI UEFI BIOS	AMI UEFI BIOS, Support Watchdog Timer
	Память	2x UDIMM DDR4, MAX 32GB	2x UDIMM DDR4, MAX 64GB
	Хранение	1x mSATA, SATA 3.0; 3x SATA	1 x miniPCIe, SATA 3.0; 3 x SATA
Внешний ввод/вывод	Дисплей	1x HDMI, MAX 4096 x 2160@24 Hz; 1x DVI-D, MAX 1920 x 1200@60Hz; 1x VGA, MAX 1920 x 1200@60Hz	
	Ethernet	1x LAN, Intel® I219LM; 1x LAN, Intel® I225-V	1x LAN, Intel® I219LM; 1x LAN, Intel® I211
	Последовательный порт	1x RS-232; с возможностью расширения 2x RS-485/232、2x RS232	
	USB	4x USB3.0; 4x USB2.0	
	Аудио	1x Line-in、1x Line-out、 1x Mic-in, Realtek ALC897	1x Line-in、1x Line-out、 1x Mic-in, Realtek ALC662
Внутреннее расширение	USB	1x USB2.0 , Type-A	
	M.2	-	
	miniPCIe	1x miniPCIe, по выбору WIFI; 1x miniPCIe, по выбору 3G/4G	1x miniPCIe, по выбору 3G/4G/WIFI;
	SIM	1x SIM	
	PCIe	1x PCIe 16x (3.0) ; 1x PCIe 4x (3.0) ; 1x PCIe 1x (3.0)	1x PCIe 16x (3.0) ; 3x PCIe 4x (3.0) ; 1x PCIe 1x (3.0)
	PCI	4 x PCI	2x PCI
Операционная система	OS	Windows 、 Linux	
Блок питания	Входное напряжение	220V AC IN, штырьковый разъем с 3 отверстиями	
	Блок питания	300/650/1000W, ATX	
Механические параметры	Способ монтажа	Возможность установки в стандартную стойку	

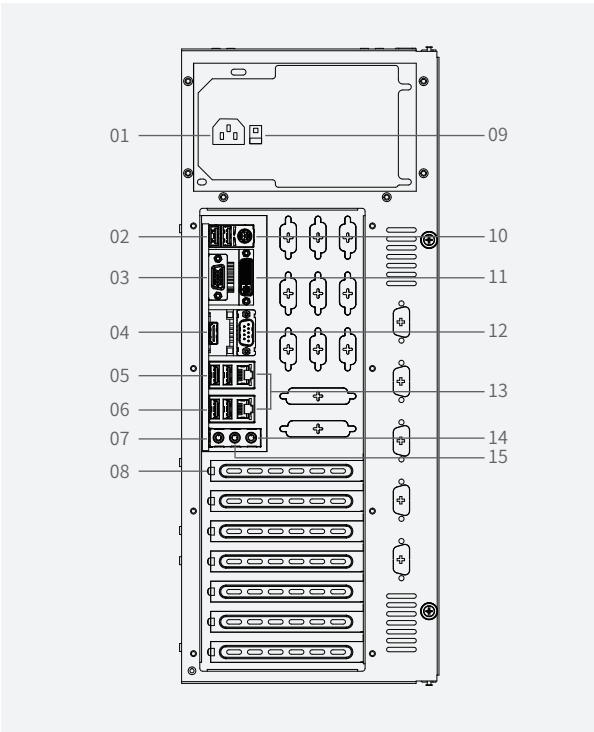
Свойства		HRC-UA-H310C	HRC-UA-Q170
Механические параметры	Размеры	176x430x471.4мм (высота x ширина x глубина)	
	Вес нетто	11.8kg	
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с	
	Температура хранения	-25°C ~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)	
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)	
EMC		CE、FCC Class B	

Свойства		HRC-UA-Q270	HRC-UA-Q470	HRC-UA-Q670
Изображение продукта				
Параметры системы	CPU	Intel® 6/7/8/9th CoreTM	Intel® 10/11 th CoreTM	Intel® 12/13 th CoreTM
	Чипсет	Q270	Q470	Q670
	BIOS	AMI UEFI BIOS, Support Watchdog Timer		
	Память	2x UDIMM DDR4, MAX 64GB	2x UDIMM DDR4, MAX 128GB	
	Хранение	1 x M.2 M-Key 2242/2280, SATA 3.0/PCIe 3.0; 4 x SATA		
Внешний ввод/вывод	Дисплей	1x HDMI, MAX 4096 x 2160@24 Hz; 1x DVI-D, MAX 1920 x 1200@60Hz; 1x VGA, MAX 1920 x 1200@60Hz		
	Ethernet	1x LAN, Intel® I219LM; 1x LAN, Intel® I225-V	1x LAN, Intel® I219LM; 1x LAN, Intel® I211	1x LAN, Intel® I219-V; 1x LAN, Intel® I225-V
	Последовательный порт	1x RS-232; с возможностью расширения 2x RS-485/232、2x RS232		
	USB	4x USB3.0; 4x USB2.0		
	Аудио	1x Line-in、1x Line-out、1x Mic-in, Realtek Audio HDA Codec		
Внутреннее расширение	USB	1x USB2.0 , Type-A		
	M.2	-		1 x M.2 E-Key 2230, по выбору Wi-Fi
	miniPCle	1x miniPCle, по выбору 3G/4G/WIFI;		-
	SIM	1x SIM		

Спецификация на продукцию серии HRC-U

Свойства		HRC-UA-Q270	HRC-UA-470	HRC-UA-Q670
Внутреннее расширение	PCIe	1x PCIe 16x or 8x (3.0) ; 1x PCIe 16x or 8x (3.0) ; 3x PCIe 4x (3.0)		1x PCIe 16x or 8x (3.0) ; 1x PCIe 16x or 8x (3.0) ; 3x PCIe 4x (3.0) ; 1x PCIe 1x (3.0)
	PCI	2 x PCI		1x PCI
Операционная система	OS	Windows, Linux		
Блок питания	Входное напряжение	220V AC IN, штырьковый разъем с 3 отверстиями		
	Блок питания	300/650/1000W, ATX		
Механические параметры	Способ монтажа	Возможность установки в стандартную стойку		
	Размеры	176x430x471.4мм (высота x ширина x глубина)		
	Вес нетто	11.8kg		
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с		
	Температура хранения	-25°C ~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE、FCC Class B		

Описание интерфейса



HRC-U系列

- 01

Вход питания (220V AC IN)
- 02

2x USB2.0/USB3.0
- 03

VGA
- 04

HDMI
- 05

2x USB3.0
- 06

2x USB3.0
- 07

Mic-in
- 08

PIC/PCIe Expansion
- 09

Power Button (выключатель питания)
- 10

PS/2
- 11

DVI
- 12

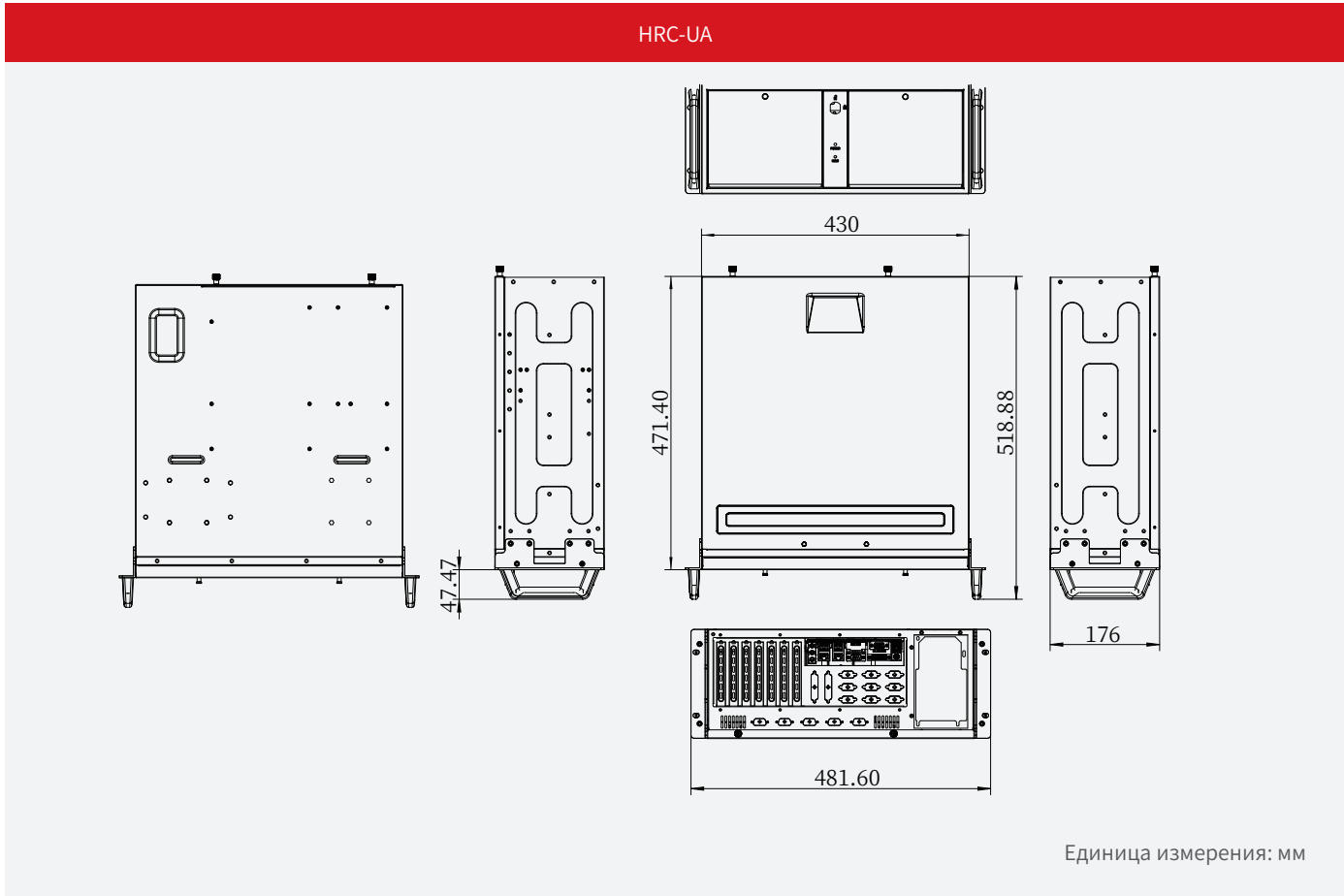
RS232
- 13

2x LAN
- 14

Line-in
- 15

Line-out

Габаритный чертеж



Информация для заказа

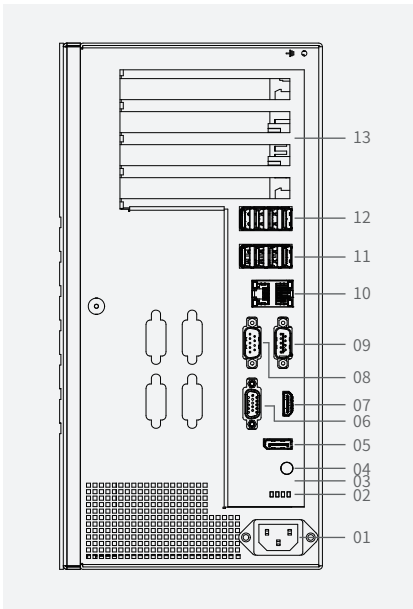
Модель	CPU	MEM	SSD	HDD	Модуль расширения
HRC-UA-H310C	i5-6500/9400 i7-6700/7700/9700	8G/16G/32G	128G/256G/512G /1T (mSATA)	1T/2T/4T/8T	/
HRC-UA-Q170	i5-6500/9400 i7-6700/7700/9700	8G/16G/32G/64G			
HRC-UA-Q270	i5-6500/9400 i7-6700/7700/9700	8G/16G/32G/64G	128G/256G/512G /1T (M.2)		
HRC-UA-Q470	i5-10500 i7-10700	8G/16G/32G/64G /128G	128G/256G/512G /1T (M.2)		
HRC-UA-Q670	i3-12100 i5-12400 i7-12700				

★ Станционные машины управления серии HRC - U, такие аксессуары, как CPU / MEM / SSD / HDD, могут быть выбраны по требованию.

Спецификация на продукцию серии HRC-L

Свойства		HRC-LA
Изображение продукта		
Параметры системы	CPU	Intel® 10 th Core™ Desktop CPU
	Чипсет	H420E
	BIOS	AMI 128Mbit UEFI
	Память	2x SODIMM DDR4, MAX 64GB
	Хранение	1x M.2 M/B-Key 2280, SATA 3.0; 2x SATA
Внешний ввод/вывод	Дисплей	1x DP, MAX 4096 x 2304@60Hz; 1x HDMI, MAX 4096 x 2160@30Hz; 1x VGA, MAX 1920 x 1200@60Hz
	Ethernet	1x LAN, Intel® I219LM; 1x LAN, Intel® I225-V
	Последовательный порт	1x RS-232; с возможностью расширения 2x RS-485/232、2x RS232;
Внутреннее расширение	USB	1x RS-232; 1x RS-485/232
	USB	1x USB2.0, Type-A
	M.2	1x M.2 E-Key 2230, с возможностью расширения Wi-Fi; 1x M.2 B-Key 3052, с возможностью расширения 4G/5G
	miniPCIe	-
	SIM	1x Micro SIM
	PCIe	1x PCIe 16x (3.0) ; 1x PCIe 4x (3.0)
	PCI	2 x PCI
Операционная система	OS	Windows 10 IoT LTSC、Linux
Блок питания	Входное напряжение	220V AC IN, штырьковый разъем с 3 отверстиями
	Блок питания	350W, ATX
Механические параметры	Способ монтажа	Вертикальный монтаж
	Размеры	324.2 x 325 x 163mm
	Вес нетто	6kg
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C, с потоком 0,7м/с
	Температура хранения	-25°C ~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)
	EMC	CE、FCC Class B

Описание интерфейса



Серия HRC-LA

01

Вход питания (220V AC IN)

02

LED (USER1, USER2, USER3, USER4)

03

Reset (длительное нажатие для перезапуска)

04

Power Button (выключатель питания)

05

DP

06

VGA

07

HDMI

08

COM1 (RS232/485)

09

COM2 (RS232)

10

2x LAN

11

4x USB3.0

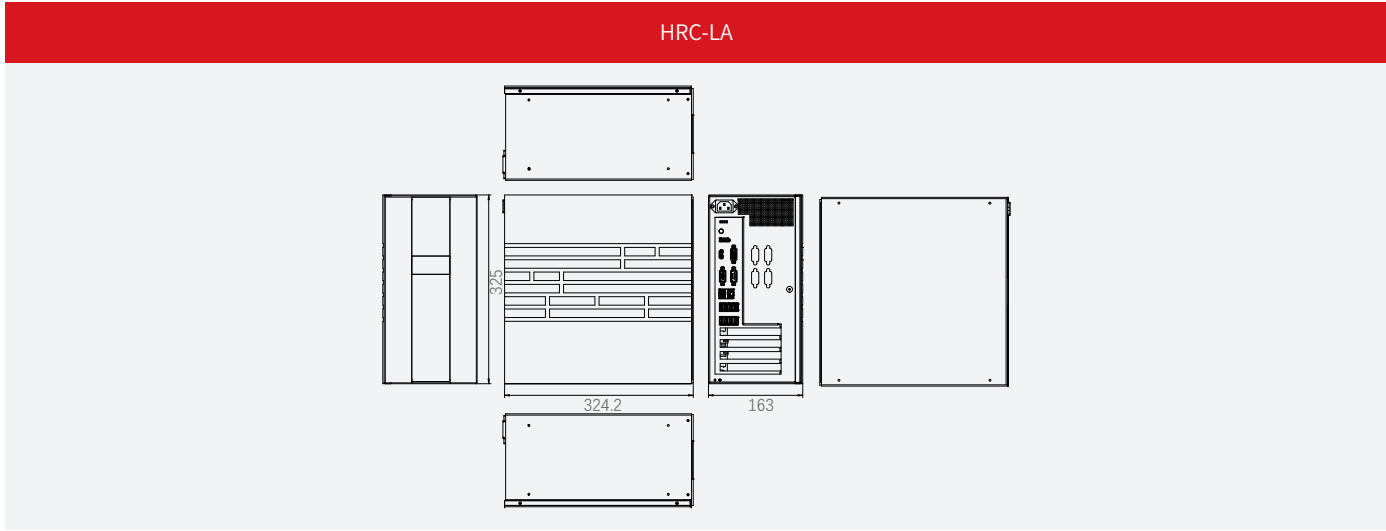
12

4x USB2.0

13

Слоты расширения (1x PCIe3.0 (16x)、1x PCIe3.0 (4x) 、2x PCI)

Габаритный чертеж



Информация для заказа

Модель	CPU	MEM	SSD	HDD	Модуль расширения
HRC-LA-H420E	i3-10100/i5-10400 /i7-10700	8G/16G/32G/64G	128G/256G/512G/ 1T (M.2)	1T/2T/4T/8T	/

★ Станционные машины управления серии HRC - U, такие аксессуары, как CPU / MEM / SSD / HDD, могут быть выбраны по требованию.

Человеко-машинное взаимодействие

Серия HP

HP10-AC | HP10-AR

Особенности продукции

Безвентиляторные мультисенсорные планшетные компьютеры промышленного класса HwaYing разработаны для бесшумных приложений с низким энергопотреблением.

Размеры варьируются от 10,1 до 21,5 дюйма. Все размеры имеют широкоэкранный формат 16:9, что примерно на 40% больше, чем площадь дисплея 4:3. Как емкостная, так и резистивная сенсорная технология позволяет удовлетворить потребности различных промышленных сценариев, совместима с основным программным обеспечением для настройки хост-компьютера для удовлетворения большинства интерактивных сценариев.

Данная серия продуктов может удовлетворить потребности в аппаратном обеспечении практически любого интерактивного сценария.

Сфера применения

- Деревообработка
- Алюминиевая обработка
- ЧПУ
- Лазерная металлообработка
- Информатизация сбора и отображения данных в сельском хозяйстве
- Взаимодействие медицинского оборудования

Описание продукта



Сенсорный монитор серии HP10-AC

- Десятистрочный емкостный мультитач, поверхность с антибликовым покрытием AG
- Поддерживает ввод сенсорного сигнала USB и последовательного порта, а сигналы последовательного порта могут передаваться на большие расстояния.
- Экран дисплея 10,1", 12,1", 15,6", 17", 19", 21,5" по выбору
- Степень защиты передней панели IP65, монтаж на верхнюю рейку, полностью закрытая конструкция.
- Точность касания до 1 мм, высокая чувствительность.



Сенсорный монитор серии HP10-AR

- Поддержка USB, последовательный вход сенсорного сигнала, последовательный сигнал для передачи на большие расстояния.
- Экран дисплея 10,1", 12,1", 15,6", 17", 19", 21,5" по выбору
- Передняя панель со степенью защиты IP65, монтаж на верхнюю рейку, полностью закрытая конструкция
- Резистивный экран, не требующий сенсорных носителей, превосходная производительность.
- Сверхступенчатая защита от помех, адаптация к сложной электромагнитной среде

Спецификация на продукцию серии HP10-AC

Свойства		HP11-AC101	HP11-AC121	HP11-AC156
Жидкокристаллический дисплей	Тип экрана	10.1” a-Si TFT-LCD	12.1” a-Si TFT-LCD	15.6” a-Si TFT-LCD
	Разрешение	1280 x 800	1280 x 800	1920 x 1080
	Соотношение экранов	16:10	16:10	16:9
	Область отображения	216.96(H) x 135.60(V)mm	262.565(H) x 164.16 (V)mm	344.16(H) x 193.59(V)mm
	Максимальный цвет	16.7M	16.7M	16.7M
	Плотность пикселей	149 PPI	123 PPI	141 PPI
	Яркость	400cd/㎡	450cd/㎡	250cd/㎡
	Коэффициент контрастности	800:1	1000:1	3000:1
	Угол обзора	85/85/85/85	85/85/85/85	89/89/89/89
	Тип подсветки	WLED	WLED	WLED
	Срок службы подсветки	50000h	50000h	50000h
Сенсорный экран	Тип сенсорного экрана	Проецируемый емкостный сенсорный экран		
	Поверхностная технология	AG антибликовый		
	Твердость поверхности	Моос 7H		
	Коэффициент пропускания	≥85%		
	Способ связи	USB		
	Количество точек касания	Многоточечный/одноточечный		
	Поддержка привода	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux		
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	-20°C~70°C с потоком 0,7м/с		0-60°C, с потоком 0,7м/с
	Температура хранения	-25°C~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE、FCC Class B		

Свойства		HP11-AC17	HP11-AC19	HP11-AC215
Жидкокристаллический дисплей	Тип экрана	17” a-Si TFT-LCD	19” a-Si TFT-LCD	21.5” a-Si TFT-LCD
	Разрешение	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080
	Соотношение экранов	5:4	5:4	16:9
	Область отображения	337.92(H) x 270.336 (V)mm	374.784(H) x 299.827(V)mm	476.64(H) x 268.11(V)mm
	Максимальный цвет	16.7M	16.7M	16.7M
	Плотность пикселей	96PPI	86PPI	102PPI
	Яркость	250cd/㎡	250cd/㎡	300cd/㎡
	Коэффициент контрастности	1000:1	1000:1	1000:1
	Угол обзора	89/89/89/89	89/89/89/89	89/89/89/89
	Тип подсветки	WLED	WLED	WLED
	Срок службы подсветки	50000h	50000h	50000h
Сенсорный экран	Тип сенсорного экрана	Проецируемый емкостный сенсорный экран		
	Поверхностная технология	AG антибликовый		
	Твердость поверхности	Моос 7H		
	Коэффициент пропускания	≥85%		
	Способ связи	USB		
	Количество точек касания	Многоточечный/одноточечный		
	Поддержка привода	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux		
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0-60°C с потоком 0,7м/с		
	Температура хранения	-25°C~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE、FCC Class B		

Спецификация на продукцию серии HP10-AR

Свойства		HP11-AR101	HP11-AR121	HP11-AR156
Жидкокристаллический дисплей	Тип экрана	10.1” a-Si TFT-LCD	12.1” a-Si TFT-LCD	15.6” a-Si TFT-LCD
	Разрешение	1280 x 800	1280 x 800	1920 x 1080
	Соотношение экранов	16:10	16:10	16:9
	Область отображения	216.96(H) x 135.60(V)mm	262.565(H) x 164.16 (V)mm	344.16(H) x 193.59(V)mm
	Максимальный цвет	16.7M	16.7M	16.7M
	Плотность пикселей	149PPI	123PPI	141PPI
	Яркость	400cd/㎡	450cd/㎡	250cd/㎡
	Коэффициент контрастности	800:1	1000:1	3000:1
	Угол обзора	85/85/85/85	85/85/85/85	89/89/89/89
	Тип подсветки	WLED	WLED	WLED
	Срок службы подсветки	50000h	50000h	50000h
Сенсорный экран	Тип сенсорного экрана	Пятипроводной резистивный сенсорный экран		
	Поверхностная технология	AG антибликовый		
	Твердость поверхности	Моос 3H		
	Коэффициент пропускания	≥78%		
	Способ связи	USB		
	Количество точек касания	одинарная точка		
	Поддержка привода	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux		
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	-20°C~60°C с потоком 0,7м/с		
	Температура хранения	-25°C~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE、FCC Class B		

Свойства		HP11-AR17	HP11-AR19	HP11-AR215
Жидкокристаллический дисплей	Тип экрана	17” a-Si TFT-LCD	19” a-Si TFT-LCD	21.5” a-Si TFT-LCD
	Разрешение	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080
	Соотношение экранов	5:4	5:4	16:9
	Область отображения	337.92(H) x 270.336 (V)mm	374.784(H) x 299.827(V)mm	476.64(H) x 268.11(V)mm
	Максимальный цвет	16.7M	16.7M	16.7M
	Плотность пикселей	96PPI	86PPI	102PPI
	Яркость	250cd/㎡	250cd/㎡	300cd/㎡
	Коэффициент контрастности	1000:1	1000:1	1000:1
	Угол обзора	89/89/89/89	89/89/89/89	89/89/89/89
	Тип подсветки	WLED	WLED	WLED
	Срок службы подсветки	50000h	50000h	50000h
Сенсорный экран	Тип сенсорного экрана	Пятипроводной резистивный сенсорный экран		
	Поверхностная технология	AG антибликовый		
	Твердость поверхности	Моос 3H		
	Коэффициент пропускания	≥78%		
	Способ связи	USB		
	Количество точек касания	одинарная точка		
	Поддержка привода	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux		
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	-20°C~60°C с потоком 0,7м/с		
	Температура хранения	-25°C~70°C, 60°C @ 95% (без конденсации)		
	Относительная влажность	10-95%@40°C (без конденсации)		
	EMC	CE、FCC Class B		

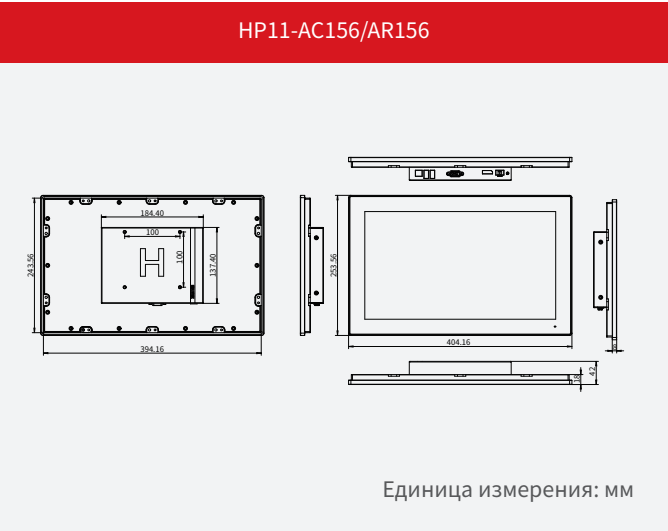
Описание интерфейса



Серия HP10

- 01 USB2.0 (TOUCH)
- 02 2x USB2.0
- 03 VGA
- 04 DP
- 05 Входной разъем питания (24 В DC IN)

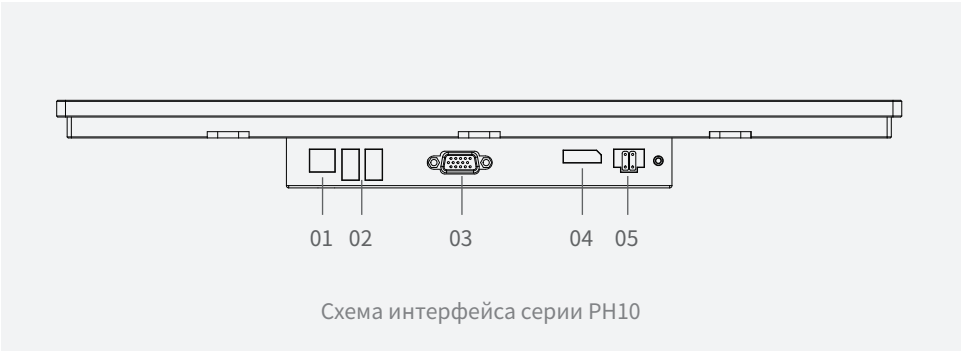
Габаритный чертеж



Информация для заказа

Модель	Тип экрана	Размер экрана	Сенсорный сигнал
HP11-AC101	Емкостной экран	10.1"	USB
HP11-AC121	Емкостной экран	12.1"	USB
HP11-AC156	Емкостной экран	15.6"	USB
HP11-AC17	Емкостной экран	17"	USB
HP11-AC19	Емкостной экран	19"	USB
HP11-AC215	Емкостной экран	21.5"	USB
HP11-AR101	Резистивный экран	10.1"	USB
HP11-AR121	Резистивный экран	12.1"	USB
HP11-AR156	Резистивный экран	15.6"	USB
HP11-AR17	Резистивный экран	17"	USB
HP11-AR19	Резистивный экран	19"	USB
HP11-AR215	Резистивный экран	21.5"	USB

Описание интерфейса



Серия HP10

- 01 USB2.0 (TOUCH)
- 02 2x USB2.0
- 03 VGA
- 04 DP
- 05 Входной разъем питания (24 В DC IN)

Габаритный чертеж



Информация для заказа

Модель	Тип экрана	Размер экрана	Сенсорный сигнал
HP11-AC101	Емкостной экран	10.1"	USB
HP11-AC121	Емкостной экран	12.1"	USB
HP11-AC156	Емкостной экран	15.6"	USB
HP11-AC17	Емкостной экран	17"	USB
HP11-AC19	Емкостной экран	19"	USB
HP11-AC215	Емкостной экран	21.5"	USB
HP11-AR101	Резистивный экран	10.1"	USB
HP11-AR121	Резистивный экран	12.1"	USB
HP11-AR156	Резистивный экран	15.6"	USB
HP11-AR17	Резистивный экран	17"	USB
HP11-AR19	Резистивный экран	19"	USB
HP11-AR215	Резистивный экран	21.5"	USB

**Расширение возможностей умной
отрасли с помощью передовых технологий**