

2019

## PRODUCT GUIDE

Superb for Home, Work, Business and Industrial applications

**Taiwan** Shuttle Headquarters

No. 30, Lane 76, Rui-Guang Rd.,  
Nei-Hu Dist., Taipei City, Taiwan  
TEL: +886-2-8792-6168  
FAX: +886-2-8792-6268  
<http://global.shuttle.com>  
SALES E-MAIL: [sales@tw.shuttle.com](mailto:sales@tw.shuttle.com)  
MEDIA CONTACT: [shuttlepr@tw.shuttle.com](mailto:shuttlepr@tw.shuttle.com)

**USA** Shuttle Computer Group INC.

17068 Evergreen Place, City of Industry,  
CA 91745  
TEL: +1-626-820-9000  
FAX: +1-626-820-5060  
<http://us.shuttle.com>  
SALES E-MAIL: [sales@us.shuttle.com](mailto:sales@us.shuttle.com)

**Germany** Shuttle Computer Handels GES. M.B.H.

Fritz-Strassmann Str. 5, D-25337 Elmshorn,  
Germany  
TEL: +49-4121-476860  
FAX: +49-4121-476900  
<http://eu.shuttle.com>  
SALES E-MAIL: [sales@shuttle.eu](mailto:sales@shuttle.eu)

**Japan** Japan Shuttle Co., Ltd

2F Murakami Bldg., 1-8-3 Ojima Koto-ku  
Tokyo, 136-0072 Japan  
TEL: +81-3-5625-1670  
FAX: +81-3-5625-1673  
<http://jp.shuttle.com>  
SALES E-MAIL: [sales@shuttle-japan.jp](mailto:sales@shuttle-japan.jp)

**China** Shuttle Commerce (Shenzhen) Ltd.

23L2, Baofa Building, Shenyang Road, Shatoujiao,  
Yantian District, Shenzhen City, China  
TEL: +86-755-3322-2966  
<http://cn.shuttle.com>  
SALES E-MAIL: [salescn@cn.shuttle.com](mailto:salescn@cn.shuttle.com)

Shuttle®

XPC

| NANO | SLIM | CUBE | ALL IN ONE



## О КОМПАНИИ SHUTTLE

Shuttle Inc., первый в мире производитель barebone-компьютера малого форм фактора, основан в 1983 г. на Тайване и имеет обширную международную сеть филиалов, дистрибьюторов и партнеров. Имея 30-летний опыт производства и сотрудничества с Intel, AMD и NVIDIA, компания является признанным экспертом в индустрии. Shuttle XPC удостоен многочисленными международными наградами и прошел сертификации ISO 9001 и ISO 14001, благодаря продвинутой термальной технологии и механическому дизайну barebone-систем.

Shuttle XPC предназначены для управления бизнес-решениями: Digital Signage, POS, киоски/терминалы, контроль и управление доступом, корпоративный сегмент и др. Компания является не только признанным ведущим разработчиком и производителем компьютеров (SFF), но и разработчиком AIOT решений. Shuttle предоставляет только качественную продукцию по конкурентоспособной цене, возможность модификации спецификаций для партнеров и выбор конфигурации, в зависимости от требований различных индустрий. XPC оснащены полным набором коммутационных интерфейсов,

отличаются высоким качеством, долгим сроком службы и надежной системой охлаждения. Линия продукции Shuttle от мини-ПК начального уровня до высокопроизводительных систем включает: Slim PC, Mini PC, All-in-One, Биометрическая система распознавания лица.

Shuttle предоставляет решения для развития конкурентоспособности Вашего бизнеса в различных отраслях: розничные продажи, индустрия сервиса, системы безопасности; банковский сегмент и т.д.



# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



## DIGITAL SIGNAGE

Интерактивная реклама товаров и услуг становится популярнее с каждым годом в разных странах. Digital signage- это ценный инструмент для привлечения внимания покупателей и увеличения продаж в любой индустрии. Shuttle предлагает доступное и универсальное решение в этой области на базе Shuttle мини-ПК и медиа плееров.

## POS

Shuttle мини-ПК – экономичное и легкое решение для POS-систем в точках розничных продаж. Коммутационные возможности, включая последовательные порты RS232, позволяют построить POS-систему легко, обеспечивая доступ менеджера к базе в режиме реального времени.



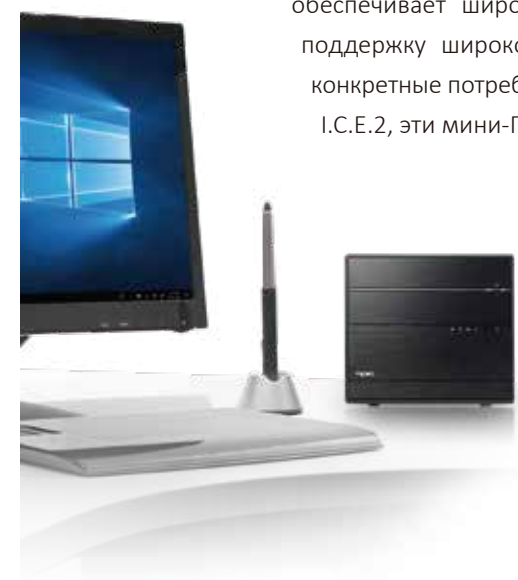
## КИОСКИ

Компьютеры Shuttle компактны и скрыты от глаз пользователей. Мы предоставляем мини-ПК, управляющие целые индустрии, системы интерактивных навигационных систем, банкоматов, информационных киосков и платежных систем. Когда вы видите автоматизированные системы регистрации в аэропорту, в больнице, в университете или даже в офисе, там работает мини-ПК Shuttle.



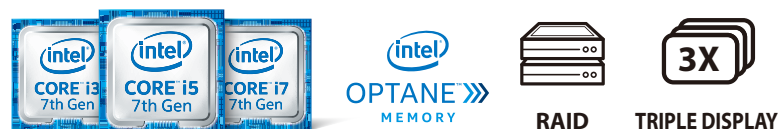
## РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ

Современные рабочие станции не должны быть большими и громоздкими, но могут быть компактными устройствами без ущерба для производительности. Shuttle Cube XPC поставляются в 13-литровом стильном шасси, которое обеспечивает широкие возможности расширения, емкость хранения и поддержку широкоформатной графики, чтобы подстроиться под ваши конкретные потребности. Благодаря эксклюзивной технологии охлаждения I.C.E.2, эти мини-ПК работают бесшумно и стабильно непрерывно 24/7.



## ОФИС

Shuttle создает не только высокопроизводительные продукты, но и заботится об окружающей среде, благодаря внедрению энергосберегающей технологии и умной системе охлаждения. Компактность ПК всегда была визитной карточкой Shuttle. Являясь первым в мире производителем барэбон-компьютеров малого форм фактора, Shuttle продолжает линейку компактных и в то же время мощных ПК, освобождая пространство на рабочем столе.



# XH270

## КОМПАКТНЫЙ 3-ЛИТРОВЫЙ XPC SLIM: ДО ЧЕТЫРЕХ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ

Одной из самых больших проблем мини-ПК является то, что в нем меньше возможностей для расширения, но новый XH270 от Shuttle представил новый вид поддержки до четырех 2,5-дюймовых жестких дисков. XH270 оснащен набором микросхем Intel® H270 Express и поддерживает процессоры Intel® Core™ и Pentium® 14 нм 7-го и 6-го поколений в корпусе LGA1151. Благодаря встроенному графическому ядру Intel®, XH270 может поддерживать воспроизведение контента 4K UHD на трех дисплеях через HDMI, DisplayPort и VGA. XH270 имеет 4 порта USB 2.0, 4x USB 3.0, 1x RS232, 2x Intel Gigabit LAN, 4 интерфейса SATA 6 Гбит/с и 2 интерфейса M.2.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддерживает процессоры Intel® Core™ и Pentium® 14 нм 7-го и 6-го поколений
- До четырех 2,5-дюймовых HDD/SSD дисков
- Три независимых дисплея
- Обширный выбор интерфейсов для подключения периферии
- Стабильность в режиме 24/7 при диапазоне от 0 до 50 °C окружающей среды.
- 2x Intel® Gigabit LAN

### АКСЕССУАРЫ

#### WLN-M

#### WLAN-AC / BLUETOOTH COMBO KIT (M.2 2230 TYPE)

Shuttle XPC WLN-M – дополнительная карта WiFi, включает в себя карту M.2 2230, две антенны и кабели. Поддерживает 802.11ac/b/g/n WLAN и Bluetooth 4.0.



#### PS01

#### ПОДСТАВКА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Подставка предназначена для 3-литровых ПК, обеспечивая максимальную стабильность при размещении модели в вертикальном положении.

#### PV02

#### КРЕПЛЕНИЕ VESA

С креплением PV02, 3-литровые ПК могут быть прикреплены к любому монитору или телевизору, поддерживающему стандарт VESA (75 мм и 100 мм).

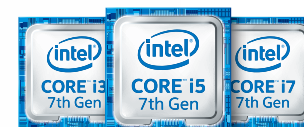




# XH110G

## КОМПАКТНЫЙ И МОЩНЫЙ МИНИ-ПК ДЛЯ МУЛЬТИ ДИСПЛЕЙНЫХ СИСТЕМ DIGITAL SIGNAGE

Shuttle представляет 3х-литровую версию Slim PC XH110G с новым слотом расширения для мультимониторных видео карт. XH110G оснащен чипсетом Intel® H110 и поддерживает процессоры Intel® Kabylake и Skylake LGA 1151. Встроенное графическое ядро Intel® поддерживает видео высокого разрешения 4K Ultra HD. XH110G оснащен одним слотом расширения PCI-E x16 для мультимониторных графических карт, плат видео захвата, сетевых плат и др. Обширный набор интерфейсов позволяет мини-ПК подстраиваться под любые задачи: USB 2.0, USB 3.0, SATA 6Gbps, M.2, и Intel® Gigabit LAN.



M.2



NONSTOP



PCI-E x 16



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддерживает процессоры Intel® Core™ и Pentium® 7-го и 6-го поколений
- Два независимых дисплея
- Слот расширения PCI-E x16 для мультимониторных графических карт
- Обширный выбор интерфейсов для подключения периферии
- Крепление Vesa
- Стабильность в режиме 24/7 при диапазоне от 0 до 50 °C окружающей среды.

### АКСЕССУАРЫ

#### WLN-M

#### WLAN-AC / BLUETOOTH COMBO KIT (M.2 2230 TYPE)

Shuttle XPC WLN-M – дополнительная карта WiFi, включает в себя карту M.2 2230, две антенны и кабели. Поддерживает 802.11ac/b/g/n WLAN и Bluetooth 4.0.



#### PS01

#### ПОДСТАВКА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Подставка предназначена для 3-литровых ПК, обеспечивая максимальную стабильность при размещении модели в вертикальном положении.



# XC60J

## FANLESS МИНИ ПК С 8 СОМ-ПОРТАМИ

XC60J с 8 СОМ-портами позволяет пользователю подключить несколько периферийных устройств для POS приложений, киосков, торговых автоматов. Со встроенной графикой Intel® HD XC60J поддерживает воспроизведение видео 4K / Ultra HD и позволяет подключить два дисплея через HDMI и D-sub. XC60J предлагает два USB 3.0, четыре USB 2.0, SATA 6 Гбит/с и встроенный Intel® Gigabit LAN. XC60J имеет два слота расширения: один M.2 2280 тип M и один M.2 2230 тип A / E слот для модуля Wi-Fi, M.2 SSD или других устройств.



FANLESS



NONSTOP



COM x 8

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддержка до 8 СОМ-портов
- Два независимых дисплея
- 4K / Ultra HD
- Обширный выбор интерфейсов для подключения периферии
- Стабильность в режиме 24/7 при диапазоне от 0 до 40 °С окружающей среды.
- Безвентиляторная система охлаждения

### АКСЕССУАРЫ

#### WLN-M

#### WLAN-AC / BLUETOOTH COMBO KIT (M.2 2230 TYPE)

Shuttle XPC WLN-M – дополнительная карта WiFi, включает в себя карту M.2 2230, две антенны и кабели. Поддерживает 802.11ac/b/g/n WLAN и Bluetooth 4.0.



#### PS01

#### ПОДСТАВКА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Подставка предназначена для 3-литровых ПК, обеспечивая максимальную стабильность при размещении модели в вертикальном положении.



#### PV02

#### КРЕПЛЕНИЕ VESA

С креплением PV02, 3-литровые ПК могут быть прикреплены к любому монитору или телевизору, поддерживающему стандарт VESA (75 мм и 100 мм).





Model		XH310/XH310V	XH270	XH110V/XH110	XH110G	XC60J
Cooling system		Smart fan	Smart fan	Smart fan	Smart fan	Fanless
CPU		Intel® CoffeeLake LGA1151v2 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® KabyLake/Skylake LGA1151 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® KabyLake/Skylake LGA1151 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® KabyLake/Skylake LGA1151 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® Celeron J3355
Chipset		Intel® H310	Intel® H270	Intel® H110	Intel® H110	Integrated in CPU
Video Engine Processor		Intel® UHD Graphics series	Intel® HD Graphics series	Intel® HD Graphics series	Intel® HD Graphics series	Intel® HD Graphics 500
Max Resolution		HDMI 4096x2160@60Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz VGA 1920x1080@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz VGA 1920x1080@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz VGA 1920x1080@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz VGA 1920x1080@60Hz
Memory		2 x DDR4 2666/2400 MHz, Max. 32GB	2 x DDR4 2400/2133 MHz, Max. 32GB	2 x DDR3L 1600 MHz, Max. 32GB	2 x DDR4 2400/2133 MHz, Max. 32GB	2 x DDR3L 1866 MHz, Max. 8GB
Storage		1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x Slim ODD (12.7 mm)	4 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5mm)	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x Slim ODD (12.7 mm)	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm)	1 x 3.5"/2.5" HDD/SSD
Expansion Slot		1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key 1 x PCIe 3.0/2.0 x16	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key
Video Output	HDMI Port	1 x HDMI 2.0	1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4
	DisplayPort	1	1	1	-	-
	VGA Port	1	1	Optional (PVG01)	1	1
I/O Port	USB 3.1 Gen1/Gen2 (Front)	2/-	2/-	2/-	2/-	2/-
	USB 2.0 (Front)	2	2	2	2	2
	USB 3.1 Gen1/Gen2 (Rear)	2/-	2/-	2/-	-	-
	USB 2.0 (Rear)	2	2	2	4	2
	COM Port	1 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V	1 x RS232	1 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V	-	7 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V
	PS/2 Port	-	-	1	-	-
	Line in/Line out/Mic in	1/2/2	1/2/2	1/2/2	-/1/1	-/1/1
Network	LAN	2 x Intel® Gigabit LAN	2 x Intel® Gigabit LAN	2 x Intel® Gigabit LAN	1 x Intel® Gigabit LAN	1 x Intel® Gigabit LAN
	Wifi	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)
VESA		Optional (PV02)	Optional (PV02)	Optional (PV02)	Bracket included	Optional (PV02)
Dimension (L/W/H) mm		240 x 200 x 72	240 x 200 x 72	240 x 200 x 72	250 x 200 x 78	238 x 200 x 72
Weight	NW (kg)	2.2	2	2.2	1.73	2.2
	GW (kg)	3.5	3.3	3.5	3.37	3.5
Certification		CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, VCCI, RoHS	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, VCCI, RoHS	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, VCCI, RoHS
Operating Temperature (°C)		0~50	0~50	0~50	0~50	0~40
Chassis		Metal	Metal	Metal	Metal	Metal
Power Supply		19V/4.74A 90W external adapter	19V/6.32A 120W external adapter	19V/4.74A 90W external adapter	19.5V/9.23A 180W external adapter	19V/3.42A 65W external adapter
Operating System		Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit / 7 64bit (Skylake), Linux	Windows 10 64bit / 7 64bit (Skylake), Linux	Windows 10 64bit / 7 64bit (Skylake), Linux	Windows 10 64bit, Linux
Optional Accessories		PS01, PV02, PHD4, WLN-M	PS01, PV02, PHD4, WLN-M	PS01, PV02, PHD4, PVG01, WLN-M	WLN-M, PS01	WLN-M, PS01, PV02





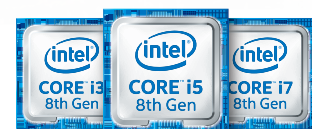
# DH370

## МОЩНЫЙ 1-Л ПК ДЛЯ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Разработанный для нового поколения Digital signage и мульти-дисплейных систем, DH370 сочетает в себе более высокую производительность обработки с отличной масштабируемостью. Оснащенный процессорами Intel 8-го поколения и графической системой Intel UHD, DH370 поддерживает до трех 4K-дисплеев через независимый выход HDMI 2.0a и 2 выхода DisplayPort. Он также оснащен набором интерфейсов, включая 2 x Gigabit LAN, 4 x USB 3.1 Gen 2, 4 x USB 3.1 Gen 1, 2 x M.2 и 2 x COM-порта для подключения периферии.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддерживает процессоры Intel® Coffee Lake Core™ и Pentium® 8-го поколения
- Технология Intel® Optane™
- Три независимых дисплея 4K Ultra HD: HDMI x 1 и DisplayPort x 2
- Быстрая передача с USB 3.1 Gen 2
- Поддержка Intel® CNVi WiFi
- 2x Intel® Gigabit LAN
- Стабильность в режиме 24/7 при диапазоне от 0 до 50 °C окружающей среды



USB 3.1 Gen2 TRIPLE DISPLAY



### АКСЕССУАРЫ

#### WLN-M WLAN-AC / BLUETOOTH COMBO KIT (M.2 2230 TYPE)

Shuttle XPC WLN-M – дополнительная карта WiFi, включает в себя карту M.2 2230, две антенны и кабели. Поддерживает 802.11ac/b/g/n WLAN и Bluetooth 4.0.



#### PVG01 VGA ПОРТ ДЛЯ XPC SLIM

PVG01 – дополнительный VGA видео выход. VGA устанавливается вместо одного последовательного COM-порта, после установки PVG01 только один последовательных порт может быть использован.



#### PS02 ПОДСТАВКА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

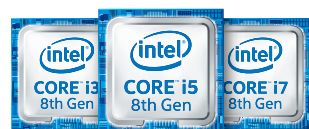
Подставка предназначена для 1-литровых ПК, обеспечивая максимальную стабильность при размещении модели в вертикальном положении.



# DH310

## КОМПАКТНЫЙ И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ: 1-ЛИТРОВЫЙ ПК COFFEE LAKE

DH310 разработан как идеальный ПК начального уровня для Digital signage, POS, киосков, Office Desktop и многого другого. DH310 поддерживает процессоры Intel последнего 8-го поколения с интегрированной UHD-графикой. Благодаря встроенному HDMI (версия 2.0a) и DisplayPort, поддерживает 4K. Компактная модель также включает в себя восемь портов USB и два COM-порта для периферийных устройств, 2,5-дюймовый жесткий диск, а также две карты расширения M.2 и память до 32 ГБ DDR4.



RS232



VESA MOUNT



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддерживает процессоры Intel® Coffee Lake Core™ и Pentium® 8-го поколения
- Два независимых дисплея 4K Ultra HD: HDMI и DisplayPort
- 2x Intel® Gigabit LAN
- Два слота расширения M.2
- 24/7 при диапазоне от 0 до 50 °C окружающей среды.

### АКСЕССУАРЫ



#### WLN-M WLAN-AC / BLUETOOTH COMBO KIT (M.2 2230 TYPE)

Shuttle XPC WLN-M – дополнительная карта WiFi, включает в себя карту M.2 2230, две антенны и кабели. Поддерживает 802.11ac/b/g/n WLAN и Bluetooth 4.0.

#### PVG01 VGA ПОРТ ДЛЯ XPC SLIM

PVG01 – дополнительный VGA видео выход. VGA устанавливается вместо одного последовательного COM-порта, после установки PVG01 только один последовательных порт может быть использован.



#### PS02 ПОДСТАВКА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Подставка предназначена для 1-литровых ПК, обеспечивая максимальную стабильность при размещении модели в вертикальном положении.



# DH02U серия

## 1-ЛИТРОВЫЙ ПК ДЛЯ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Чтобы удовлетворить растущие требования к высокой производительности современного рынка Digital signage, Shuttle теперь предлагает четыре HDMI выхода в серии DH02U. Со встроенным 4 x HDMI 2.0, серия DH02U поддерживает четыре дисплея 4K UHD. DH02U оснащен графикой NVIDIA GeForce, обеспечивает потрясающую производительность для 4K и 3D. Серия также предоставляет набор интерфейсов: 2 слота M.2 для модулей SSD и WiFi, RJ45 для Gigabit LAN, а также RS232 и несколько опций USB.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 процессора на выбор - Intel® Core™ i7-7500U/i5-7200U/i3-7100U, Celeron® 3865U
- Встроенная графика NVIDIA GeForce® GTX 1050 4GB
- 4 независимых дисплея 4K Ultra HD: HDMI 2.0
- Два слота расширения M.2
- Vesa крепление
- 24/7 при диапазоне от 0 до 50 °C окружающей среды.



### АКСЕССУАРЫ

#### WLN-M WLAN-AC / BLUETOOTH COMBO KIT (M.2 2230 TYPE)

Shuttle XPC WLN-M – дополнительная карта WiFi, включает в себя карту M.2 2230, две антенны и кабели. Поддерживает 802.11ac/b/g/n WLAN и Bluetooth 4.0.



#### PS02 ПОДСТАВКА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Подставка предназначена для 1-литровых ПК, обеспечивая максимальную стабильность при размещении модели в вертикальном положении.





TRIPLE DISPLAY



SIM ADAPTER



VESA MOUNT

# DL10J

## 1-Л ПК БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ С INTEL GEMINI LAKE

Встроенная графика на базе процессора Intel® Gemini Lake Celeron® J4005 нового поколения основана на мощной Intel HD-600 графике, которая поддерживает аппаратное ускорение для кодирования / декодирования видео 4K с использованием H.265 и VP9. DL10J имеет множество интерфейсов, включая HDMI, DisplayPort, D-sub, USB 2.0, USB 3.1 Gen 1, порты RS232 и дополнительный адаптер SIM-карты 4G / LTE.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технология Intel® Gemini Lake для низкого энергопотребления
- Три независимых дисплея
- 4K UHD: HDMI и DisplayPort
- дополнительный адаптер SIM-карты для 4G / LTE
- Пассивная система охлаждения
- Vesa крепление
- 24/7 при диапазоне от 0 до 40 °C окружающей среды.

### АКСЕССУАРЫ

#### PS02

#### ПОДСТАВКА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Подставка предназначена для 1-литровых ПК, обеспечивая максимальную стабильность при размещении модели в вертикальном положении.



#### WWN01

#### КОМПЛЕКТ РАСШИРЕНИЯ СЕТИ 4G / LTE ДЛЯ DL10J

WWN01 включает в себя плату переходника, две антенны с кабелями для поддержки модуля 4G / LTE и SIM-карты для мобильной сети.

- Модуль 4G / LTE в комплект не входит







Model		DH02U series	DH370	DH310	DH310S	DH270	DQ170
Cooling system		Smart fan	Smart fan	Smart fan	Smart fan	Smart fan	Smart fan
CPU		Intel® Celeron 3865U or Intel® i3-7100U/i5-7200U/i7-7500U	Intel® CoffeeLake LGA1151v2 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® CoffeeLake LGA1151v2 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® CoffeeLake LGA1151v2 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® KabyLake/Skylake LGA1151 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® KabyLake/Skylake LGA1151 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor
Chipset		Integrated in CPU	Intel® H370	Intel® H310	Intel® H310C	Intel® H270	Intel® Q170 support vPro™
Video Engine Processor		NVIDIA GeForce GTX 1050 GPU 4GB	Intel® UHD Graphics series	Intel® UHD Graphics series	Intel® UHD Graphics series	Intel® HD Graphics series	Intel® HD Graphics series
Max Resolution		HDMI 4096x2160@60Hz 7680x4320@60Hz in Surround Mode	HDMI 4096x2160@60Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz	HDMI 4096x2160@60Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz	HDMI 4096x2160@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz
Memory		2 x DDR4 2133 MHz, Max. 32GB	2 x DDR4 2666/2400 MHz, Max. 32GB	2 x DDR4 2666/2400 MHz, Max. 32GB	2 x DDR4 2400 MHz, Max. 32GB	2 x DDR4 2400/2133 MHz, Max. 32GB	2 x DDR3L 1600 MHz, Max. 32GB
Storage		1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm)	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card
Expansion Slot		1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2260/2242, M Key 1 x M.2 Half size Mini-PCIe
Video Output	HDMI Port	4 x HDMI 2.0	1 x HDMI 2.0	1 x HDMI 2.0	1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 2.0 , 2 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4
	DisplayPort	-	2	1	1	-	2
	VGA Port	-	Optional (PVG01)	Optional (PVG01)	Optional (PVG01)	Optional (PVG01)	Optional (PVG01)
I/O Port	USB 3.1 Gen1/Gen2 (Front)	2/-	2/2	2/-	2(Include Type C x 1)/-	3(Include Type C x 1)/-	2/-
	USB 2.0 (Front)	2	-	2	2	-	2
	USB 3.1 Gen1/Gen2 (Rear)	2/-	2/2	2/-	2/-	-	2/-
	USB 2.0 (Rear)	-	-	2	2	4	2
	COM Port	1 x RS232	1 x RS232	1 x RS232	-	1 x RS232	1 x RS232
	PS/2 Port	-	-	-	-	-	-
Network	LAN	1 x Intel® Gigabit LAN	2 x Intel® Gigabit LAN	2 x Intel® Gigabit LAN	1 x Realtek Gigabit LAN	2 x Intel® Gigabit LAN	2 x Intel® Gigabit LAN
	Wifi	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-P)
VESA		Bracket included	Bracket included	Bracket included	Optional (PV04)	Bracket included	Bracket included
Dimension (L/W/H) mm		190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	190 x 165 x 43
Weight	NW (kg)	2.2	TBC	1.3	1.3	1.3	1.3
	GW (kg)	3.5	TBC	2.05	2.05	2.05	2.05
Certification		CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB,CE,BSMI,ETL,FCC,RCM,RoHS,VCCI	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, VCCI, RoHS	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS
Operating Temperature (°C)		0~50	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50
Chassis		Metal	Metal	Metal	Metal	Metal	Metal
Power Supply		19V/6.32A 120W external adapter	19V/4.74A 90W external adapter	19V/4.74A 90W external adapter	19V/4.74A 90W external adapter	19V/4.74A 90W external adapter	19V/4.74A 90W external adapter
Operating System		Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit / 7 64bit (Skylake), Linux	Windows 10 64bit / 7 64bit (Skylake), Linux
Optional Accessories		WLN-M, PS02	WLN-M, PVG01, PS02	WLN-M, PVG01, PS02	WLN-M, PVG01, PS02	WLN-M, PVG01, PS02	WLN-P, PVG01, PS02



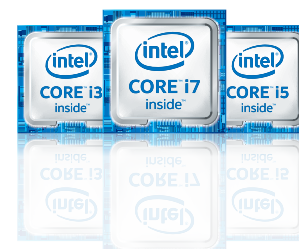
Model		DH110	DH110SE	DS77U series	DS68U	DX30	DL10J	
Cooling system		Smart fan	Smart fan	Fanless	Fanless	Fanless	Fanless	
CPU		Intel® Kabylake/Skylake LGA1151 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® Kabylake/Skylake LGA1151 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® Celeron 3865U or Intel® i3-7100U/i5-7200U/i7-7500U	Intel® Celeron 3855U	Intel® Celeron J3355	Intel® Celeron J4005	
Chipset		Intel® H110	Intel® H110	Integrated in CPU	Integrated in CPU	Integrated in CPU	Integrated in CPU	
Video Engine Processor		Intel® HD Graphics series	Intel® HD Graphics series	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	
Max Resolution		HDMI 3840x2160@30Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz VGA 1920x1080@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz VGA 1920x1080@60Hz	
Memory		2 x DDR3L 1600 MHz, Max. 32GB	2 x DDR4 2400/2133 MHz, Max. 32GB	2 x DDR4 2133 MHz, Max. 32GB	2 x DDR3L 1600 MHz, Max. 32GB	2 x DDR3L 1866 MHz, Max. 8GB	2 x DDR4 2400 MHz, Max. 8GB	
Storage		1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 12.5 mm) 1 x SD card	
Expansion Slot		1 x M.2 2260, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2260, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	
Video Output	HDMI Port	1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4	2 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4	
	DisplayPort	1	1	1	-	1	1	
	VGA Port	Optional (PVG01)	-	-	1	Optional (PVG01)	1	
I/O Port	USB 3.1 Gen1/Gen2 (Front)	2/-	2/-	2/-	2/-	2/-	2/-	
	USB 2.0 (Front)	2	2	2	2	-	-	
	USB 3.1 Gen1/Gen2 (Rear)	2/-	-	-	-	-	-	
	USB 2.0 (Rear)	-	4	2	2	4	4	
	COM Port	1 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V	-	1 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V	1 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V	1 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V	1 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V	1 x RS232 1 x RS232/422/485, Support 5V/12V
	PS/2 Port	1	-	-	-	1	-	
Line in/Line out/Mic in		-/1/1	-/1/1	-/1/1	-/1/1	-/1/1	-/1/1	
Network	LAN	2 x Intel® Gigabit LAN	1 x Realtek Gigabit LAN	2 x Intel® Gigabit LAN	2 x Intel® Gigabit LAN	1 x Intel® Gigabit LAN	1 x Intel® Gigabit LAN	
	Wifi	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Realtek 802.11 b/g/n	Realtek 802.11 b/g/n	Realtek 802.11 b/g/n	Realtek 802.11 b/g/n	
VESA		Bracket included	Optional (PV04)	Bracket included	Bracket included	Bracket included	Bracket included	
Dimension (L/W/H) mm		190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	200 x 165 x 39.5	200 x 165 x 39.5	190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	
Weight	NW (kg)	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	
	GW (kg)	2.05	2.05	2.05	2.1	2.07	2.07	
Certification		CB, CE, BSMI, ETL, CCC, FCC, RCM, RoHS	CB, CE, BSMI, ETL, CCC, FCC, RCM, VCCI, RoHS	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI, R&TTE	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, R&TTE, VCCI	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, R&TTE, VCCI	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI, RED	
Operating Temperature (°C)		0~50	0~50	0~40	0~40	0~40	0~40	
Chassis		Metal	Metal	Metal + Plastic	Metal + Plastic	Metal	Metal	
Power Supply		19V/4.74A 90W external adapter	19V/4.74A 90W external adapter	19V/3.42A 65W external adapter	19V/3.42A 65W external adapter	19V/2.1A 40W external adapter	19V/2.1A 40W external adapter	
Operating System		Windows 10 64bit / 7 64bit (Skylake), Linux	Windows 10 64bit / 7 64bit (Skylake), Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit / 7 64bit (Skylake), Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux	
Optional Accessories		WLN-M, PVG01	WLN-M, PS02	-	-	PS02, PVG01	PS02, WWN01	



# NC03U серия

## СУПЕР КОМПАКТНЫЙ 4К ПК

XPC Nano оснащены процессорами Intel® Kaby lake-U: Celeron, core i3/i5/i7 с поддержкой оперативной памяти DDR4 SODIMM с максимальным объемом до 32 Гбайт. Встроенная Intel® HD графика поддерживает разрешение 4K Ultra HD (при 60 Гц). Мини-ПК поддерживает 2.5" HDD (до 15мм) для расширения хранения данных. NC03U оснащен полнофункциональным набором интерфейсов: USB3.0 (Type Aх1, Type Cх1), USB2.0, RS232, а также встроенный SATA 6G и M.2 слот расширения. Оснащен креплением Vesa для возможности установки в любых условиях: в офисе, в ритейле, Digital signage и т.д.



USB 3.1



4K UHD

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 процессора на выбор- Intel® Core™ i7-7500U/i5-7200U/i3-7100U, Celeron® 3865U
- Два независимых видеовыхода 4K Ultra HD (1) HDMI и (1) DisplayPort
- Поддерживает 2.5" HDD (до 15мм)
- Vesa крепление
- 24/7 при диапазоне от 0 до 40 °C окружающей среды.





# NS02 серия

## ANDROID-ПЛЕЕР ДЛЯ DIGITAL SIGNAGE

XPC nano NS02A/E- одна из самых доступных моделей семейства XPC для Digital signage. Серия NS02 оснащена процессором Rockchip Octa-Core 1,5 ГГц и низковольтной памятью DDR3L 2GB. Поддерживает не только воспроизведение Full HD, но и имеет встроенный видеовыход HDMI 2.0 для 4K Ultra HD на частоте 60 Гц. Кроме того, NS02E поддерживает PoE (Power over Ethernet), что позволяет пользователям легко выполнять установку на месте без проводов и адаптера AC. Серия NS02 поставляется с предварительно установленным ПО Digital signage, так что пользователь может легко управлять контентом через мобильные устройства.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддерживает HDMI 2.0 с 4K Ultra HD
- Поддерживает 2,5" SATA HDD / SSD и SD Card Reader
- Встроенная память 2G и 16G eMMC
- Встроенный Ethernet 10/100/1000 Мбит / с с PoE (только NS02E)
- 802.11b / g / n и Bluetooth 4.0 комбинированные
- Ultra SFF & объем 0.5 литра
- Android 5.1.1



# X1

## УЛЬТРА КОМПАКТНЫЙ ИГРОВОЙ ПК

X1 на базе процессора Intel® Kabu Lake-H с графикой NVIDIA GeForce GTX 1060 способен проигрывать VR. Поддерживает двухканальную память DDR4-2400 (1,2 В) до 32 ГБ, это эффективно снижает общее энергопотребление и обеспечивает сверхвысокое разрешение 4K. Поддерживает 802.11ac WiFi, Bluetooth 4.2, USB2.0 и USB3.0, до пяти независимых выходов дисплея для командных игр. Технология Intel® Optane™ Memory обеспечивает быструю и плавную игру.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Процессор Intel® 7-го поколения Core™ i7 / Core™ i5
- Оснащен графикой NVIDIA GeForce GTX 1060 3GB
- Поддерживает технологию Intel® Optane™
- Поддерживает пять независимых дисплеев (HDMI x 3 + DisplayPort x 1 + Type-C x 1)
- Поддерживает M.2 2280 SSD, SATA или PCIE
- Встроенный (4) USB 2.0, (4) USB 3.1 Gen 1, (1) RJ45, (1) Разъем для телефона





Model		NC03U	NC03U3/U5/U7	NS02A	NS02E	X1
CPU		Intel® Celeron 3865U	Intel® Core™ i3-7100U/i5-7200U/i7-7500U	Rockchip RK3368 Octa Core 1.5GHz (ARM Cortex-A53)		Intel® Core™ i5-7300HQ/i7-7700HQ
Video Engine Processor		Intel® HD Graphics 610	Intel® HD Graphics 620	-		NVIDIA GeForce GTX 1060 GPU 3GB
Max Resolution		HDMI 3840x2160@30Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz		HDMI 3840x2160@60Hz		HDMI 3840x2160@30Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz USB Tyce-C 3840x2160@30Hz
Memory		2 x DDR4 2133MHz, Max. 32GB		2GB DDR3L onboard		2 x DDR4 2400MHz, Max. 32GB
Storage		1 x 2.5" HDD/SSD (max. 15 mm) 1 x SD card		16GB eMMC onboard 1 x 2.5" HDD/SSD (max. 7 mm) 1 x SD card		1 x 2.5" HDD/SSD (max. 9.5 mm) 1 x SD card
Expansion Slot		1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key		-		1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key
Video Output	HDMI Port	1 x HDMI 1.4		1 x HDMI 2.0		3 x HDMI 1.4
	DisplayPort	1		-		1
I/O Port	USB 3.1 Gen1 (Front)	2 (Include Type C x 1)		-		2
	USB 2.0 (Front)	-		2		-
	USB 3.1 Gen1 (Rear)	-		-		3 (Include Type C x 1)
	USB 2.0 (Rear)	2		1		4
	COM Port	1 x RS232		-		-
	Line in/Line out/Mic in	1		1		1
Network	LAN	1 x Intel® Gigabit LAN		1 x Realtek Gigabit LAN	1 x Realtek Gigabit LAN (Support PoE, 802.3at)	1x Realtek Gigabit LAN
	Wifi	Realtek 802.11 b/g/n		Realtek 802.11 b/g/n Bluetooth 4.0		-
VESA Mount		Bracket included		Bracket included		-
Stand		Optional (PS02)		-		-
Dimension (L/W/H) mm		141 x 141 x 42		141 x 141 x 29		143 x 143 x 87
Weight	NW (kg)	0.4		0.27	0.3	1.45
	GW (kg)	1.2		0.65	0.52	2.55
Certification		CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, VCCI, RoHS, R&TTE		CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, VCCI, R&TTE		CE, FCC, ETL
Operating Temperature (°C)		0~50		0~40		0~35
Chassis		Plastic		Plastic		Plastic
Power Supply		19V/3.42A 65W external adapter		12V/2A 24W external adapter	Support POE (PD), 802.3at	19.5V/9.23A 180W external adapter
Operating System		Windows 10 64bit, Linux		Android 5.1		Windows 10 64bit



# SH370R6/SH310R4

## РАБОЧИЕ СТАНЦИИ В КОМПАКТНОМ XPC CUBE 300-СЕРИИ

Будучи ведущим производителем мини-ПК, Shuttle предлагает наиболее полную линейку XPC Cube. XPC Cube- это всего 1/3 размера традиционного настольного ПК, но обладающая впечатляющими характеристиками, бесшумной технологией охлаждения, простотой сборки и надежностью, что делает его универсальным ПК для различных областей применения.



### SH370R6

SH370R6 построен на новейших процессорах Intel® 8-го поколения и может похвастаться более высокой производительностью графики. Благодаря новым процессорам и чипсету в сочетании с памятью Intel® Optane™, а также Intel® RST, SH370R6 отвечает требованиям к более быстрым и более емким системам хранения. SH370R6 поддерживает три видеовыхода для трех дисплеев 4K, 4x DDR4 объемом до 64 ГБ, USB-порты со скоростью до 10 Гбит/с, слоты расширения PCI-E и M.2. Идеально подходит для сборки мини-серверов, рабочих станций и игровых ПК.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддерживает процессоры Intel® Coffee Lake для настольных ПК
- Интегрированный модуль охлаждения 2 (I.C.E.2) Технология тепловых труб
- Один PCI-E x16 Gen 3.0 и один PCI-E x4 Gen 3.0
- Четыре USB 3.1 Gen 2 для более быстрой передачи данных
- Один HDMI и два DisplayPort для трех 4K дисплеев
- Слоты расширения M.2 Тип M и M.2 Тип E
- Блок питания 80 plus Bronze 300 Вт

### SH310R4

Shuttle SH310R4- мини-барэбон начального уровня, поддерживающий новейшие процессоры Intel® 8-го поколения. Имея до 6 ядер, 12 потоков, а также встроенную графику 4K UHD, SH310R4 обладает большей мощностью для обработки требовательных рабочих процессов. С опциями для выходов HDMI, DP и VGA пользователи могут получить большую гибкость для двух дисплеев одновременно. Несмотря на небольшой размер, здесь достаточно места для размещения памяти 32 ГБ DDR4, SSD M.2, двухслотовой видеокарты и даже трех накопителей.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Доступная модель для семейства процессоров Intel® Coffee Lake
- Интегрированный модуль охлаждения 2 (I.C.E.2) Технология тепловых труб
- Один PCI-E x16 Gen 3.0 и один PCI-E x1 Gen 2.0
- Несколько портов USB 2.0 и USB 3.1 Gen1
- Встроенный порт DisplayPort, HDMI и VGA выход
- Слот расширения M.2 Тип M и M.2 Тип E
- Блок питания 80 plus Bronze 300 Вт



Model		SH370R6	SH310R4	SZ270R9	SZ270R8	SH110R4
CPU		Intel® CoffeeLake LGA1151v2 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 95W processor	Intel® CoffeeLake LGA1151v2 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 95W processor	Intel® KabyLake/Skylake LGA1151 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 95W processor	Intel® KabyLake/Skylake LGA1151 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 95W processor	Intel® KabyLake/Skylake LGA1151 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 95W processor
Chipset		Intel® H370	Intel® H310	Intel® Z270	Intel® Z270	Intel® H110
Video Engine Processor		Intel® UHD Graphics series	Intel® UHD Graphics series	Intel® HD Graphic series	Intel® HD Graphic series	Intel® HD Graphic series
Max Resolution		HDMI 4096x2160@60Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz	HDMI 4096x2160@60Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz VGA 1920x1080@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz DisplayPort 4096x2160@60Hz VGA 1920x1080@60Hz"
Memory		4 x DDR4 2400/2666 MHz, Max. 64GB	2 x DDR4 2400/2666 MHz, Max. 32GB	4 x DDR4 2133/2400 MHz, Max. 64GB	4 x DDR4 2133/2400 MHz, Max. 64GB	2 x DDR4 2133 MHz, Max. 32GB
Storage		2 x 3.5" HDD 1 x 5.25" ODD Bay	2 x 3.5" HDD 1 x 5.25" ODD Bay	4 x 3.5" HDD	4 x 3.5" HDD	2 x 3.5" HDD 1 x 5.25" ODD Bay
Expansion Slot	PCI Express Slots	1 x PCI-e x16 Gen. 3.0 1 x PCI-e x4 Gen. 3.0	1 x PCI-e x16 Gen. 3.0 1 x PCI-e x1 Gen. 2.0	1 x PCI-e x16 1 x PCI-e x4	1 x PCI-e x16 1 x PCI-e x4	1 x PCI-e x16 1 x PCI-e x1
	M.2	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	2 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	2 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key
Audio		HD 5.1 channel	HD 5.1 channel	HD 5.1 channel	HD 5.1 channel	HD 5.1 channel
Video Output	HDMI Port	1 x HDMI 2.0	1 x HDMI 2.0	1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4
	DisplayPort	2	1	2	2	1
	VGA Port	-	1	-	-	1
I/O Port	USB 3.1 Gen1(Front)	2	2	2	2	2
	USB 2.0 (Front)	2	-	-	-	-
	USB 3.1 Gen1/Gen2 (Rear)	2/4	2/-	4/-	4/-	2/-
	USB 2.0 (Rear)	2	4	4	4	4
	PS/2 Port	-	-	-	-	1
	Line in/Line out/Mic in	1/2/2	1/2/2	1/2/2	1/2/2	1/2/2
	Network	LAN	1 x Intel® Gigabit LAN	1 x Intel® Gigabit LAN	2 x Intel® Gigabit LAN	2 x Intel® Gigabit LAN
	Wifi	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)	Optional (WLN-M)
Dimension (L/W/H) mm		332 x 216 x 198	332 x 216 x 198	332 x 216 x 198	332 x 216 x 198	325 x 215 x 198
Weight	NW (kg)	3.5	TBC	3.5	3.5	3.5
	GW (kg)	4.5	TBC	5	5	5
Certification		CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, RoHS
Operating Temperature (°C)		0~40	0~40	0~40	0~40	0~40
Chassis		Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Power Supply		300W 80 Plus Bronze	300W 80 Plus Bronze	500W 80 Plus Silver	500W 80 Plus Silver	300W 80 Plus Bronze
Operating System		Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit / 7 64bit (Skylake), Linux	Windows 10 64bit / 7 64bit (Skylake), Linux	Windows 10 64bit / 7 64bit (Skylake), Linux
Optional Accessories		WLN-M, PHD3, J-RS232	WLN-M, PHD3, J-RS232	WLN-M, PHD3	WLN-M, PHD3	WLN-M, PHD3, J-RS232



# X50V6



FANLESS



IP54



VESA MOUNT

## АИО С ПАССИВНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ДЛЯ POS, POI И KIOSK

X50V6 с сенсорным экраном обладает степенью защиты IP54 (от брызг воды и пыли). Оснащен двухъядерным процессором Intel® Kabylake-U Celeron® 3865U. Корпус моноблока выполнен в белом и черном цветах и может подстроиться под любые задачи в различных сферах применения. Благодаря пассивной системе охлаждения, X50V6 может работать в режиме 24/7 при диапазоне температур 0 ~ 40 °C. Специально для управления платежных систем, X50V6 поддерживает дополнительные платы расширения: PCL71 (RS232, RS232/RS422/RS485 и LPT), POS01 (RS232, RS232/RS422/RS485, LPT и DIO порт). Поддерживает напряжение питания 12 В и 19 В для промышленных и коммерческих применений.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Передняя панель с защитой IP54
- Поддерживает три дисплея через HDMI и VGA
- Два двухканальных слота памяти DDR4-2133
- Безвентиляторный дизайн охлаждения
- Дополнительные COM, LPT, DIO порты
- Сертифицирован 24/7 в условиях 0-40°C



### АКСЕССУАРЫ

#### PCL71 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПЛАТА COM/LPT

Дополнительный аксессуар PCL71 специально для X50V6 поддерживает последовательные порты: один из которых RS232, а другой RS232/RS422/RS485 (оба поддерживают 0V/5V/12V) и один параллельный порт (LPT) на задней панели.



#### POS01 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПЛАТА COM/LPT/RJ11

Дополнительный аксессуар Shuttle POS01 специально для X50V6 поддерживает разъем DIO типа RJ11 (12V/24V) и четыре последовательных порта: (1) RS232, (1) RS232/422/485, (1) RS232 типа RJ45, (1) RS232/422/485 типа RJ45. \*все COM-порты поддерживают 0/5/12V.





# P20U

## 11,6" 6АЮ ДЛЯ POS, POI И KIOSK

Моноблок P20U позиционируется как надежное, компактное POS-решение с универсальными возможностями расширения. Со встроенным процессором Intel® Celeron® и емкостным сенсорным экраном 16:9, 11,6-дюймовый P20U поддерживает 10-точечный сенсорный экран и может подключить до трех дисплеев. Лицевая панель с классом защиты IP54 и система охлаждения без вентилятора, все это делает моноблок надежным для длительной эксплуатации. Обладая различными вариантами расширения, такими как COM / RJ11, MSR, NFC и комплект 4G, P20U может стать идеальным решением в любой розничной или гостиничной среде, где требуется небольшой POS-терминал.



FANLESS



NONSTOP



IP54



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

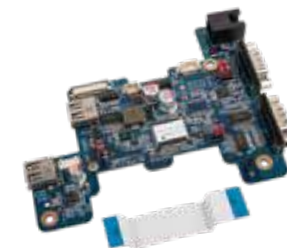
- 11,6-дюймовый емкостный экран с 10-точечным сенсорным экраном
- IP54 передняя панель
- Поддерживает тройной дисплей: HDMI и VGA
- Безвентиляторный дизайн охлаждения
- Несколько модулей расширения: COM, RJ11, NFC, 4G и устройство чтения карт Magstripe
- Поддержка 12V DC
- сертифицирован 24/7 в условиях 0-40°C

### ACCESSORY

#### POS02

#### ПЛАТА РАСШИРЕНИЯ COM / RJ11 ДЛЯ P20U

POS02 имеет три RS232, один RS232 / RS422 / RS485 с поддержкой 0 В / 5 В / 12 В и два USB-порта для флэш-памяти, MSR или модуль 4G.



#### WWN02

#### КОМПЛЕКТ РАСШИРЕНИЯ 4G / LTE ДЛЯ P20U

Комплект расширения 4G / LTE обеспечивает превосходное подключение и качество сети.

Совместимые модули:

HUAWEI MS2372h-51 / HUAWEI MS2372h-153 / HUAWEI MS2372-607



#### PMSR01

#### СЧИТЫВАТЕЛЬ С МАГНИТНОЙ ПОЛОСОЙ

PMSR01- это считыватель магнитных карт. Он полностью совместим с P20U и питается через внутренний порт USB.



#### PMSR02

#### СЧИТЫВАТЕЛЬ С МАГНИТНОЙ ПОЛОСОЙ

PMSR02- это считыватель магнитных карт, поддерживающий функцию транзакции. Он полностью совместим с P20U и питается через внутренний порт USB.



#### PNFC01

#### МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ NFC

PNFC01- это модуль расширения NFC для бонусных и поощрительных программ.





## ACCESSORY LIST

Model		X50V6	P20U
Color		Black / White	Black
Screen		15.6" LCD (16:9, 1366x768) Single touch	11.6" LCD (16:9, 1366x768) Multi touch
CPU		Intel® Celeron 3865U	Intel® Celeron 3865U
Video Engine Processor		Intel® HD Graphics 610	Intel® HD Graphics 610
Max Resolution		HDMI 3840x2160@30Hz VGA 1920x1080@60Hz	HDMI 3840x2160@30Hz VGA 1920x1080@60Hz
Memory		2 x DDR4 2133 MHz, Max. 32GB	2 x DDR4 2133 MHz, Max. 32GB
Storage		1 x 2.5" HDD/SSD (max. 9.5 mm) 1 x SD card	1 x 2.5" HDD/SSD (max. 9.5 mm) 1 x SD card
Expansion Slot		1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key	1 x M.2 2280, M Key 1 x M.2 2230, E Key
Video Output	HDMI Port	1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4
	VGA Port	1	1
I/O Port	USB 3.1 Gen1 (Bottom)	2	2
	USB 2.0 (Bottom)	2	2
	USB 2.0 (Side)	2	2
	COM Port	Optional (PCL71 / POS01)	2 x RS232 (Max. 4)
	Line out/Mic in	1/1	1/1
Network	LAN	1 x Intel® Gigabit LAN	1 x Intel® Gigabit LAN
	Wifi	Realtek 802.11 b/g/n	Realtek 802.11 b/g/n Bluetooth 4.1
Communication	Webcam	720P HD / 2M FHD	720P HD
	Microphone	Capacitor	Capacitor
	Speaker	2 x 2W	1 x 2W
VESA Mount		Support 100 x 100 mm	Support 100 x 100 mm
Dimension (L/W/H) mm		391.3 x 327 x 42	299 x 203 x 50
Weight	NW (kg)	2.92	2.47
	GW (kg)	4.2	3.39
Certification		CB, CE, BSMI, R&TTE, ETL, FCC, RCM, RoHS, VCCI	CB, CE, ETL, FCC, VCCI, RCM, BSMI, EAC
Operating Temperature (°C)		0~40	0~40
Power Supply		19V/3.42A 65W external adapter	19V/3.42A 65W external adapter
Operating System		Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux
Optional Accessories		PCL71, POS01	POS02, WWN02, PMSR01, PMSR02, PNFC01

Item	Description	Compatible with
J-RS232	1x COM expansion	SH110R4, SZ170R8, SZ170R8V2, XH110, XH110V, SH370R6, SH310R4
PC61J	300 W power supply 80+	SH110R4, SH170R6
PC63J	500 W power supply 80+	SH110R4, SH170R6, SZ170R8, SZ170R8V2
PCL71	2x COM, 1x LPT expansion	X50V5, X50V6
PHD3	2.5" HDD/SSD expansion frame	SH110R4, XH170R6, SZ170R8, SZ170R8V2, SZ270R8, SZ270R9, SH370R6, SH310R4
PHD4	3.5" HDD expansion frame	XH110, XH110V, XH170V, XH270, XH310, XH310V
PHD5	2.5" HDD/SSD expansion frame	NS02A, NS02E
PMSR01	Magnetic Stripe Swipe Reader without transaction function	P20U
PMSR02	Magnetic Stripe Swipe Reader with transaction function	P20U
PNFC01	NFC module	P20U
POS01	4x COM, 1x LPT, 1x DIO expansion	X50V5, X50V6
POS02	2x USB2.0, 1x RJ11, 4x COM (COM3 support RS232/422/485 0V,5V,12V) expansion	P20U
PS01	Vertical stand	XC60J, XH110, XH110G, XH110V, XH170V, XH270, XH310, XH310V
PS02	Vertical stand	DH110, DH110SE, DH170, DH270, DQ170, DX30, NC03U-Series, DH02U-series, DH310, DL10J, DH370
PV02	VESA kit	XC60J, XH110, XH110V, XH110G, XH170V, XH270, XH310, XH310V
PV05	VESA kit	NS02A, NS02E
PVG01	VGA adapter	DH110, DH170, DH270, DQ170, DX30, XH110, XH110V, DH310, DH370
WLN-M	Wi-Fi expansion	DH110, DH110SE, DH270, SH110R4, SZ170R8, SZ170R8V2, SZ270R8, SZ270R9, DX30, NC02U-Series, NC03U-Series, XC60J, XH110G, XH110, XH110V, XH170V, XH270, DH02U-series, SH370R6, SH310R4, XH310, XH310V, DH310, DH370
WLN-P	Wi-Fi expansion	DH170, DQ170, SH170R6, SH170R8, XH170V
WWN01	4G / LTE connection module	DL10J
WWN02	4G / LTE antenna set	P20U