

Shuttle®

Shuttle®



Product Guide 2018

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
Media Contact: 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@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@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@shuttle-japan.jp

China

Rm 2B1, Block AB, Tianjing Building,
Tian'an Cyber Park, Che Kung Temple,
Futin District, Shenzhen, China
TEL: +86-755-3322-2966
FAX: +86-755-3322-2968
<http://cn.shuttle.com>
salescn@cn.shuttle.com

Содержание

02	О компании Shuttle	19	Спецификации серии XPC nano
03	Области применения	21	Серия AIO
05	Серия 3-liter Slim	22	Спецификации серии AIO
07	Серия 3-liter Slim XC60J	23	Серия XPC Cube и 3-liter Slim XH110G
09	Серия 1-liter Slim	24	Спецификации серии XPC Cube
11	Серия 1-liter Slim DKA1GU	25	Спецификации и аксессуары XH110G
13	Спецификации серии Slim	27	BR06
15	Спецификации серии Slim	28	Спецификации BR06
17	Серия XPC nano	29	Решения и проекты Case study

О компании Shuttle

Shuttle Inc., первый в мире производитель барбон-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. 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.





Target, engage, and inform with Shuttle solutions



Мощная платформа мини-ПК для офиса и киосков

Серия XH270, XH170V & XH110

Серия XH270, XH170V & XH110/XH110V – это надежные высокопроизводительные платформы под любые решения: от работы в офисе, управления digital signage, Kiosk, POS, POI до промышленного применения. Серия поддерживает 4K Ultra HD, а также три независимых видеовыхода (XH270, XH170V) одновременно на базе процессоров Intel® 7го поколения Intel® Kabylake/Skylake. Серия XH- объемом 3 литра позволяет установить до четырех 2.5" HDD/SSD или один 3.5" HDD*, а также оптический привод на выбор. Встроенная фирменная система охлаждения Shuttle с теплотрубками в сочетании с 'умным' вентилятором обеспечивает надежность и долгосрочность службы даже в промышленных условиях. Системы Shuttle гарантируют стабильную работу в режиме 24/7 при диапазоне температур от 0 до 50 °C окружающей среды.

XH270 не поддерживает ODD*

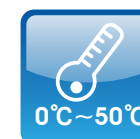
- Обширный выбор интерфейсов для подключения периферии
- Стабильность в режиме 24/7 при диапазоне от 0 до 50 °C окружающей среды.
- До 3х независимых видеовыходов
- 2x Intel® Gigabit LAN (XH270, XH110)
- Компактные, с VESA креплением



RS232



PS/2 Port



0°C~50°C



Triple Display



Dual Giga LAN

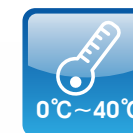
XH110 series only

Мини-ПК с 8 COM-портами для торговых автоматов и киосков

XC60J

Новый 3-литровый тонкий ПК XC60J с пассивной системой охлаждения и новейшим процессором Intel® Apollo Lake SoC 14nm уже здесь! XC60J с 8 COM-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. ПК работает 24/7 в температуре 0 - 40 °C, и может быть использован с VESA креплением для различных применений.

- Интерфейсы и поддержка до 8 COM-портов
- Пассивная система охлаждения
- Поддержка видео разрешения 4K Ultra HD
- Сертифицирован на 24/7 работу в диапазоне окружающей среды 0-40 °C
- Двойной дисплей
- Intel® Dual Gigabit LAN



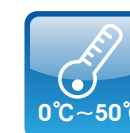
4K Digital Signage

DQ170, серия DH, серия DS, DL10J & DX30

Специально для самых требовательных систем Digital signage с ультра высоким разрешением, Shuttle предлагает серию, 1-liter Slim PC, от самых мощных мини-ПК до самых компактных, предлагая модели различных сценариев Digital signage. Серия мини-ПК поддерживает видео высокого разрешения 4K/Ultra HD и несколько дисплеев одновременно. Мини-ПК отличается уникальным дизайном системной платы Shuttle из высококачественных материалов, надежной системой охлаждения и прочным корпусом из металла, что позволяет работать стабильно в диапазоне температур среды от 0 до 50°C градусов в режиме 24/7 даже в промышленных условиях. Основное применение: Digital signage, интерактивное электронное меню, ритейл, информационные дисплеи в аэропортах и т.д.



- Технология Intel® vPro™ (DQ170)
- Fanless (серия DS67/68/77, DX 30 & DL10J)
- 24/7 при диапазоне 0-50°C окружающей среды
- Обширный выбор I/O интерфейсов для подключения периферии
- 4K ultra HD
- Поддерживают шифрования данных TPM (только Skylake/ KabyLake)
- Поддерживают до трех экранов



Except for
DH110SE

Компактный и надежный мини-ПК для Digital Signage

серия DH02U

Shuttle представляет серия DH02U - новый мини-ПК из серии Slim PC с процессорами нового поколения Intel® Kabylake CPU и видео картой NVIDIA GTX 1050. Маленький, но мощный ПК поддерживает видео высокого разрешения 4K Ultra HD на 60Hz. Это первый 1-liter slim PC который поддерживает до четырех независимых экранов через видео выход HDMI, и может быть использован в широком спектре применения Digital Signage. Мини-ПК отличается надежной системой охлаждения и прочным корпусом из металла, что гарантирует стабильную работу для Digital Signage, видеостен, цифровых вывесок, киосков, видеонаблюдения и других профессиональных решений в диапазоне температур среды от 0 до 50°C градусов в режиме 24/7.



- Поддерживает четыре видеовыхода HDMI 2.0
- Поддерживает разрешение 4K @ 60Hz
- Сертифицирован для работы 24/7 при температуре окружающей среды 0-50°C
- Поддержка 4X независимых дисплеев
- Поддержка Intel® Gigabit LAN Network





Model	XH270	XH170V	XH110V/XH110	XC60J	серия DH02U	DH270	DQ170	DH170	
Cooling system	Smart fan	Smart fan	Smart fan	Fanless	Smart fan	Smart fan	Smart fan	Smart fan	
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® Kabylake/Skylake LGA1151 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® Celeron J3355	Intel® Celeron 3865U or Intel® i3-7100U/i5-7200U/i7-7500U (optional)	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	
Chipset	Intel® H270	Intel® H170	Intel® H110	Integrated in CPU	Integrated in CPU	Intel® H270	Intel® Q170 support vPro™	Intel® H170	
Video Engine Processor	Intel® HD Graphics series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)	Intel® HD Graphics series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)	Intel® HD Graphics series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)	Intel® HD Graphics 500	NVIDIA GeForce GTX 1050 GPU	Intel® HD Graphics series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)	Intel® HD Graphics series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)	Intel® HD Graphics series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)	
Video Capability	4K	4K	4K	4K	4K	4K	4K	4K	
Memory	2 X DDR4 2133/2400 MHz, , Max. 32GB	2 X DDR3L 1600 MHz, Max. 32GB	2 X DDR3L 1600 MHz, Max. 32GB	2 X DDR3L 1866 MHz, Max. 8GB	2 X DDR4 2133 MHz, Max. 32GB	2 X DDR4 2133/2400 MHz, , Max. 32GB	2 X DDR3L 1600 MHz, Max. 32GB	2 X DDR3L 1600 MHz, Max. 32GB	
Storage Interface	SATA6G	SATA6G	SATA6G	SATA6G	SATA6G	SATA6G / SD card reader	SATA6G / SD card reader	SATA6G / SD card reader	
Storage Bay	4 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD 1 X 12.7mm Slim ODD	1 X 2.5" HDD or SSD 1 X 12.7mm Slim ODD	1x3.5"/2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD	
Expansion Slot	Mini-PCIe/M.2 MxM	(1) M.2 Type M (2280) (1) M.2 Type A/E (2230)	(1) M.2 Type M (2280) (Support SATA interface only) (1) Half size Mini-PCIe	(1) M.2 Type M (2280) (1) M.2 Type A/E (2230)	(1) M.2 Type M (2280) (1) M.2 Type A/E (2230)	(1) M.2 Type M (2280) (1) M.2 Type A/E (2230)	(1) M.2 Type M(2260) (1) Half size Mini-PCIe	(1) M.2 Type M(2260) (1) Half size Mini-PCIe	
Video output	VGA Port	1	-	1 (optional)	-	1 (optional)	1 (optional)	1 (optional)	
	HDMI Port	1	1	1	4*HDMI 2.0	1*HDMI 2.0 + 2*HDMI 1.4	1	1	
	DisplayPort	1	2	1	-	-	2	2	
I/O Port	USB 2.0	4	4	4	2	4	4	4	
	USB 3.0	4	4	4	2	3(one supports USB 3.0-type C)	4	4	
	eSATA Port	-	1	-	-	-	-	-	
	COM Port	(1) RS232	(1) RS232	(1) RS232 ,(1) RS232/422/485 Support 5V/12V	(7) RS232, (1) RS232/422/485, Support 5V/12V	(1) RS232	(1) RS232 ,(1) RS232/422/485, Support 5V/12V	(1) RS232 ,(1) RS232/422/485, Support 5V/12V	(1) RS232 ,(1) 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	-/1/1	-/1/1	
Ethernet/WiFi	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 X2, support teaming feature) M.2 WiFi module (optional)	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet Mini-PCIe WiFi module (optional)	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 X2, support teaming feature) M.2 WiFi module (optional)	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet M.2 WiFi module (optional)	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet M.2 WiFi module (optional)	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 X2, support teaming feature) M.2 WiFi module (optional)	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 X2, support teaming feature) Mini-PCIe WiFi module (optional)	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 X2, support teaming feature) Mini-PCIe WiFi module (optional)	
Kensington Lock Hole	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
VESA Mounting Support	Yes(optional)	Yes(optional)	Yes (optional)	Yes (optional)	Yes	Yes	Yes	Yes	
Dimension (L/W/H) mm	240 x 200 x 72	240 x 200 x 72	240 x 200 x 72	240 x 200 x 72	190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	190 x 165 x 43	
Weight	NW (kg)	2	2.2	2.2	2.2	1.3	1.3	1.3	
	GW (kg)	3.3	3.5	3.5	3.5	2.05	2.05	2.05	
Certification	CB,CE,BSMI,ETL,FCC,RCM,VCCI,RoHS	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,RoHS,VCCI,R&TTE	CB,CE,BSMI,ETL,FCC,RCM,VCCI,RoHS	CB,CE,BSMI,ETL,FCC,RCM,RoHS,R&TTE	CB,CE,BSMI,ETL,FCC,RCM,RoHS	
Operating Temperature (°C)	0~50	0~50	0~50	0~40	0~50	0~50	0~50	0~50	
Chassis	Metal	Metal	Metal	Metal	Metal	Metal	Metal	Metal	
Adapter	120W external adapter	90W external adapter	90W external adapter	65W external adapter	120W external adapter	90W external adapter	90W external adapter	90W external adapter	
Operating System	Windows 7 64bit (Skylake) / 10 64bit Linux	Windows 7 64bit (Skylake) / 8.1 64bit (Skylake) / 10 64bit, Linux	Windows 7 64bit (Skylake) / 8.1 64bit (Skylake) / 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 7 64bit (Skylake) / 10 64bit, Linux	Windows 7 64bit (Skylake) 8.1 64bit (Skylake) / 10 64bit, Linux	Windows 7 64bit (Skylake) 8.1 64bit (Skylake) / 10 64bit, Linux	
Accessories(Optional)	PS01, PV02, PHD4, WLN-M	PS01, PV02, PHD4, WLN-P	PS01, PV02, PHD4, PVG01, WLN-M	WLN-M, PS01, PV02	WLN-M, PS02	WLN-M, PVG01, PS02	WLN-P, PVG01, PS02	WLN-P, PVG01, PS02	



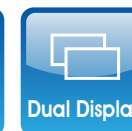
Model	DH110	DH110SE	серия DS77U	DS68U	серия DS67U	DX30	DL10J	
Cooling system	Smart fan	Smart fan	Fanless	Fanless	Fanless	Fanless	Fanless	
CPU	Intel® Kabylake/Skylake LGA1151 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® Kabylake/Skylake LGA1151 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	Intel® Celeron 3865U or Intel® i3-7100U/i5-7200U/i7-7500U	Intel® Celeron 3855U	Intel® Celeron 3855U or Intel® i3-6100U/i5-6200U/i7-6500U	Intel® Celeron J3355	Intel Celeron J4005	
Chipset	Intel® H110	Intel® H110	Integrated in CPU	Integrated in CPU	Integrated in CPU	Integrated in CPU	Integrated in CPU	
Video Engine Processor	Intel® HD Graphics series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)	Intel® HD Graphics series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)	Intel® HD Graphics 600 series	Intel® HD Graphics 510	Intel® HD Graphics 500 series	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics series engine integrated in CPU	
Video Capability	4K	4K	4K	4K	4K	4K	4K	
Memory	2 X DDR3L 1600 MHz, Max. 32GB	2 X DDR4 2133/2400 MHz, Max. 32GB	2 X DDR4 2133 MHz, Max. 32GB	2 X DDR3L 1600 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 Interface	SATA6G / SD card reader	SATA6G / SD card reader	SATA6G / SD card reader	SATA6G / SD card reader	SATA6G / SD card reader	SATA6G / SD card reader	SATA6G / SD card reader	
Storage Bay	1 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD	1 X 2.5" HDD or SSD	
Expansion Slot	Mini-PCIe/M.2 MxM	(1) M.2 Type M (2260) (1) M.2 Type A/E (2230)	(1) M.2 Type M (2280) (1) M.2 Type A/E (2230)	(1) M.2 Type M (2280) (1) M.2 Type A/E (2230)	(1) M.2 Type M (2242) (1) M.2 Type A/E (2230)	(1) M.2 Type M (2280) (1) M.2 Type A/E (2230)	(1) M.2 Type M (2280) (1) M.2 Type A/E (2230)	
	VGA Port	1 (optional)	-	-	1	-	1 (optional)	
Video output	HDMI Port	1	1	2	1	1	1	
	DisplayPort	1	1	1	-	1	1	
	USB 2.0	2	6	4	4	4	4	
I/O Port	USB 3.0	4	2	2	2	2	2	
	eSATA Port	1	-	-	-	-	-	
	COM Port	(1) RS232 ,(1) RS232/422/485, Support 5V/12V	-	(1) RS232 ,(1) RS232/422/485, Support 5V/12V	(1) RS232 ,(1) RS232/422/485, Support 5V/12V	(1) RS232 ,(1) RS232/422/485 Support 5V/12V	(1) RS232 ,(1) RS232/422/485 Support 5V/12V	(1) RS232, (1) 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	-/1/1
	Ethernet/WiFi	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 X2, support teaming feature) M.2 WiFi module (optional)	Realtek 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 X1) M.2 WiFi module (optional)	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 X2, support teaming feature) M.2 802.11 b/g/n WiFi module	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 X2, support teaming feature) M.2 802.11 b/g/n WiFi module	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45 X2, support teaming feature) M.2 802.11 b/g/n/ac+BT WiFi module	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet M.2 802/11 b/g/n WiFi module	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet M.2 802/11 b/g/n WiFi module
Kensington Lock Hole	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
VESA Mounting Support	Yes	Yes (optional)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
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	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	1.3	1.5	
	GW (kg)	2.05	2.05	2.05	2.1	2.05	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	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	0~40	
Chassis	Metal	Metal	Metal + Plastic	Metal + Plastic	Metal + Plastic	Metal	Metal	
Adapter	90W external adapter	90W external adapter	65W external adapter	65W external adapter	65W external adapter	40W external adapter	40W external adapter	
Operating System	Windows 7 64bit (Skylake) 8.1 64bit (Skylake) / 10 64bit, Linux	Windows 7 64bit (Skylake) / 8.1 64bit (Skylake) / 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 7 64bit / 8.1 64bit / 10 64bit, Linux	Windows 7 64bit/ 8.1 64bit/ 10 64bit Linux	Windows 10 64bit, Linux	Windows 10 64bit, Linux	
Accessories(Optional)	WLN-M, PVG01,PS02	WLN-M,PS02	-	-	-	PVG01,PS02	PS02	



Самый компактный 4К мини-ПК XPC nano

Самые компактные мини-ПК Shuttle объемом всего 0,5 литра, XPC nano серий NC и NS, способны отвечать требованиям различных задач. Серия NC оснащена процессорами Intel® Celeron® и Core™ i3/i5/i7; поддерживает оперативную память DDR4-2133 и видео разрешение 4K / Ultra HD. Отличительной чертой XPC nano является обширный ряд интерфейсов, USB 3.0 Type-C (серия NC), возможность установить жесткий диск размера 2,5'' (до 15мм). XPC nano отлично подойдет для работы дома или в офисе, а также для бизнес-решений: Digital Signage, Office, Thin client, HTPC.

- 4K ultra HD
- Крепление VESA
- Поддерживает двойной дисплей (серия NC)
- Высокоскоростной интерфейс хранения данных (серия NC)
- Поддерживает WiFi Direct (серия NS)
- Предустановленное ПО digital signage software (серия NS)





Model	NC03U	NC03U3/U5/U7	NC02U	NC02U3/U5/U7	NS02A/E
CPU	Celeron 3865U	Core™ i3-7100U/ i5-7200U/i7-7500U	Celeron 3855U	Core™ i3-6100U/ i5-6200U/i7-6500U	Rockchip RK3368 Octa-core 1.5GHz
Chipset	Integrated in CPU		Integrated in CPU		NA
Video Engine Processor	Intel® HD Graphics 610	Intel® HD Graphics 620	Intel® HD Graphics 510	Intel® HD Graphics 520	NA
Video Capability	4K		4K		4K
Memory	2 x DDR4 2133MHz, Max 32GB		2 x DDR3L 1600MHz, Max 32GB		2GB memory onboard
Storage interface	SATA6G		SATA6G		16G eMMC onboard
Storage bay	1 x 2.5" HDD or SSD (15mm slim) and 1 x M.2 SSD		1 x 2.5" HDD or SSD (15mm slim) and 1 x M.2 SSD		1 x 2.5" HDD or SSD (7mm ultra slim)
Expansion slot	M.2 2230 AE and M.2 2280 M key		M.2 2230 AE and M.2 2280 M key		NA
Video output	HDMI *1 and DisplayPort*1 2 x USB3.0 ports (front), power button (One supports USB 3.0 type-c) 2 x USB2.0 ports (back)		HDMI *1 and DisplayPort*1 2 x USB3.0 ports (front), power button 2 x USB2.0 ports (back)		HDMI*1 2 x USB 2.0(front) 1 x USB 2.0(back)
I/O Port	SD card reader Combo jack 3.5mm for headphone + mic *1 1 X RS232 DC in		SD card reader Combo jack 3.5mm for headphone + mic *1 1 X RS232 DC in		SD card reader 3.5mm for line out NA DC in
Ethernet	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet		Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet		10/100/1000 Mbps (support PoE 802.3at)
Wireless LAN	M.2 802.11 b/g/n		M.2 802.11 b/g/n		802.11 b/g/n WiFi and Bluetooth 4.0
Kensington Lock	Yes		Yes		Yes
Stand	Yes (optional)		Yes		Yes
VESA Mount	Yes		Yes		Yes
Dimension L x W x H (mm)	142x142x42		142x142x42		141x141x29 (0.57L)
Weight	NW (kg)	0.4	0.4		0.27(NS02A)/0.3(NS02E)
	GW (kg)	1.2	1.2		0.81(NS02A)/0.68(NS02E)
Certification	CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, VCCI, RoHS, R&TTE		CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, VCCI RoHS,R&TTE		CB, CE, BSMI, ETL, FCC, RCM, VCCI, R&TTE
Chassis	Plastic		Plastic		Plastic
Adapter	65W external adapter		65W external adapter		24W external adapter (NS02E optional)
Operating system	Windows 10 64, Linux		Windows 7 64 bits, 8.1 64 bits 10 64 bits, Linux		Android 5.1



nano

Самый компактный и стильный мини-ПК - XPC nano



AIO с пассивным охлаждением для бизнес-решений

Серия моноблоков 15.6" X50 с сенсорным дисплеем предназначена для управления решениями KIOSK, POS, POI и системой управления электронной очереди. Моноблок сертифицирован по стандарту IP54 против пыли и брызг воды для применения в общественных местах внутри помещения. Благодаря пассивной системе охлаждения, AIO может работать в режиме 24/7 при рабочей температуре 0-40°C, обеспечивает долгосрочную службу и бесшумную атмосферу. Выходы HDMI и VGA позволяют подключить два монитора, а встроенная веб-камера может быть использована для мультимедийных или интернет-конференций. Специально для управления платежных систем, Серия X50 поддерживает платы расширения: PCL71 (RS232, RS232/RS422/RS485 и параллельный порт), POS01 (RS232, RS232/RS422/RS485, параллельный порт и DIO порт).

- Fanless
- IP54 защита против пыли и брызг воды
- Режим 24/7
- Внутренний USB порт
- Обширный выбор I/O интерфейсов для подключения периферии



Model		X50V6	X50V5
Panel		15.6", Single touch	15.6", Single touch
CPU		Intel® Kabylake U Celeron 3865U	Intel® Skylake U Celeron 3855U
Chipset		Integrated in CPU	Integrated in CPU
Video Engine Processor		Intel® HD Graphics 610	Intel® HD Graphics 510
Memory		2X DDR4 2133 MHz, Max 32GB	1 X DDR3L 1600 MHz, Max 16GB
Storage		SATA 6G / SD card reader	SATA 6G / SD card reader
Expansion Slot	Mini-PCle / M.2	(1) M.2 2280 type M (1) M.2 2230 type A/E	(1) M.2 2280 type M (1) M.2 2230 type A/E
	VGA Port	1	1
Video output	HDMI Port	1	1
	COM Port	optional	optional
I/O Port	USB2.0	4	4
	USB 3.0	2	2
	Audio	HD 2 channel, 2x 2W internal speaker	HD 2 channel, 2X 2W internal speaker
Ethernet/WiFi		10/100/1000 Mbps Ethernet 802.11 b/g/n WLAN	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet 802.11 /b/g/n/ac+BT WLAN
Webcam		Yes	Yes
Microphone		Yes	Yes
Dimension(L/W/H) mm		391.3x327x42	391.3x327x42
Weight	NW (kg)	2.92	2.92
	GW (kg)	4.2	4.2
Certification		CB,CE,BSMI,R&TTE,ETL,FCC, RCM,RoHS,VCCI	CB,CE,BSMI,R&TTE,ETL,FCC, RCM,RoHS
Operating Temperature (°C)		0~40	0~40
Adapter		65W external adapter	65W external adapter
Operating System		Windows 10 64bit, Linux	Windows 7 64bit / 8.1 64bit / 10 64bit Linux
Color		Black/White	Black/White
Accessories(Optional)		PCL71 / POS01	PCL71 / POS01



**Расширенная система хранения и мощные видеокарты
в компактном
XPC cube & XH110G**

Отвечая последним требованиям систем хранения данных и высокой графики, Shuttle XPC Cube, в компактном размере - 1/3 традиционного ПК, способен на большую производительность, отличается выносливостью и возможностью расширения функциональности. Корпус R8 способен вместить до четырёх 3,5" HDD-накопителей Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) и предоставляет выбор RAID массивов. В этом году Shuttle также представляет XH110G с одним PCI-Ex16 слотом для мультимониторных видеокарт, карт видео захвата, многосетевых карт и т.д. XPC Cube оснащен фирменной системой охлаждения с теплотрубками Shuttle I.C.E 2™ и блоком питания мощностью 500 Вт, сертифицированным по стандарту 80 Plus Silver. XPC Cube показывает впечатляющую производительность и функциональность и подходит для реализации различных задач: видеостены, видеонаблюдение, сервер хранения данных и т.д.

- Технология охлаждения Cooling Engine 2 (I.C.E. 2) Heat pipe
- Слоты расширений PCIe
- Выбор RAID массивов (кроме SH110R4 и XH110G)
- 4x 3.5" HDD (серия R8)
- Поддерживает полноразмерные видеокарты (серия R8)
- Блок питания 80 Plus silver (серия R8)



Model	SZ270R8	SZ170R8 V2	SH110R4	
CPU	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® Z270	Intel® Z170	Intel® H110	
Video Engine Processor	Intel® HD Graphics integrated in CPU (Dynamic video memory)	Intel® HD Graphics integrated in CPU (Dynamic video memory)	Intel® HD Graphics integrated in CPU (Dynamic video memory)	
Memory	4 X DDR4 2133/2400 MHz, , Max. 64GB	4 X DDR4 2133 MHz, , Max. 64GB	2 X DDR4 2133 MHz, Max. 32GB	
Storage	SATA 6G	SATA 6G	SATA6G	
Storage Bay	4 x 3.5" HDD	4 x 3.5" HDD	2x3.5" HDD/ 1x5.25" ODD bay	
Audio	HD 5.1 channel	HD 7.1 channel	HD 5.1 channel	
Ethernet	Intel® 10/100/1000 Mbps (RJ45 X2)	Intel® 10/100/1000 Mbps (RJ45 X2)	Intel® 10/100/1000 Mbps (RJ45 X1)	
Expansion Slot	PCI Express Slots	(1) PCI-E X16, (1) PCI-E X4	(1) PCI-E X16, (1) PCI-E X1	
	Mini-PCIe/ M.2	(2) M.2 2280 Type M (1) M.2 2230 Type A/E	(1) M.2 2280 Type M (1) M.2 2230 Type A/E	
Video output	VGA Port	-	1	
	HDMI Port	1	1	
	DisplayPort	2	1	
I/O Port	USB 2.0	4	-	4
	USB3.0	6	8	4
	eSATA	-	-	-
	PS/2	-	-	1
	Headphone/Mic in	1/1	1/1	1/1
Power Supply	500W 80 Plus Silver	500W 80 Plus Silver	300W 80 Plus Bronze	
Dimension (L/W/H) mm	332x216x198	332x216x198	332x216x198	
Weight	NW (kg)	3.5	3.5	3.5
	GW (kg)	5	5	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	
Operating Temperature (°C)	0~40	0~40	0~40	
Chassis	Aluminum	Aluminum	Aluminum	
Operating System	Windows 7 64bit (Skylake) / 10 64bit, Linux	Windows 7 64bit (Skylake) / 8.1 64bit (Skylake) / 10 64bit, Linux	Windows 7 64bit (Skylake) / 8.1 64bit (Skylake) / 10 64bit, Linux	
Accessories(Optional)	WLN-M, PHD3	WLN-M, PHD3, J-RS232	WLN-M, PHD3, J-RS232	

Accessory

Model	XH110G	
CPU	Intel® Kabylake/Skylake LGA1151 socket Core i3/i5/i7, Pentium, Celeron 65W processor	
Chipset	Intel® H110	
Video Engine Processor	Intel® HD Graphics series engine integrated in CPU (Dynamic Video Memory)	
Memory	2 X DDR4 2133/2400 MHz, Max. 32GB	
Storage Interface	SATA6G	
Storage Bay	1 X 2.5" HDD or SSD	
Ethernet/ WiFi	Intel® 10/100/1000 Mbps Ethernet M.2 WiFi module (optional)	
Expansion Slot	M.2/PCI-E	(1) M.2 Type M (2280) (1) M.2 Type A/E (2230) (1) PCI-E X16
	VGA Port	1
Video Output	HDMI Port	1
	DisplayPort	-
I/O Port	USB 2.0	6
	USB 3.0	2
	eSATA Port	-
	PS/2 Port	-
	Line in/Line out/Mic in	-/1/1
Adapter	180W external adapter	
Dimension (L/W/H) mm	250 x 200 x 78	
Weight	NW (kg)	1.73
	GW (kg)	3.37
Certification	CB,CE,BSMI,ETL,FCC,RCM,VCCI,RoHS	
Operating Temperature (°C)	0~50	
Chassis	Metal	
Operating System	Windows 7 64bit (Skylake) / 10 64bit, Linux	
Accessories(Optional)	WLN-M,PS01	



XPC Accessory

PHD3



Серия XPC-cube

Рамка для поддержки 2.5" HDD вместо 3.5" для XPC cube

J-RS232



Серия XPC-cube

RS232-плата расширения для XPC cube

AIO Accessory

PCL71



X50V4 / X50V5 / X50V6

COM/LPT-плата расширения для X50V4 и X50V5

POS01



X50V4 / X50V5 / X50V6

COM/LPT/Cash drawer-плата расширения для X50V5 и X50V6

WLAN Kit

WLN-P



(Mini PCIe type)

Серия XPC Cube и Slim

WiFi набор: 802.11ac/b/g/n WLAN + Bluetooth

WLN-M



(M.2 2230 type)

Серия XPC Cube и Slim

WiFi набор: 802.11ac/b/g/n WLAN + Bluetooth

Slim Accessory

PV01



Серия XS35

Крепление VESA для серии XS35

PV02



XH270/XH170V/XH110 серия

Крепление VESA для серии 3-liter Slim PC

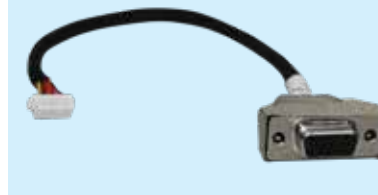
PV03



Серия XS36

Крепление VESA для серии XS36

PVG01



DH270/DH170/DQ170/DH110/XH110V/DX30

Кабель VGA видеовыход

PS01



XH270/XH170V/XH110 серия

Подставка для серии 3-liter Slim PC

PS02



DH серия/DQ170/DX30/DL10J

Подставка для серии 1-liter Slim PC

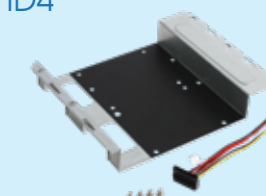
PHD2



Серия XS35

Рамка для поддержки 2-го HDD-накопителя

PHD4



XH170V/XH110 серия

Рамка для поддержки 3.5" HDD для серии 3-liter Slim PC

www.shuttle.com



Готовые решения для распознавания лиц серия BR06

Развивая деятельность на вертикальном рынке, Shuttle выпускает новую систему распознавания лица BR06, инновационное решение в биометрической технологии. BR06 предлагает высокую скорость опознавания, большую пользовательскую базу данных, низкое энергопотребление, и может быть использована в режиме сервера или в автономном режиме, а также поддерживает решение Beacon для различных применений. Благодаря простому в управлении интерфейсу, функциональности «все в одном», а также отсутствию физического контакта с устройством, система обеспечивает безопасное и точное распознавание.

Эта система обеспечивает распознавание лица, считыватель NFC карт и сканнер отпечатка пальца (опционально), предлагая двух- или трехступенчатую систему распознавания. BR06 - это идеальное решение для системы безопасности и контроля посещаемости коммерческих, административных, образовательных и других учреждений.

- Система пассивного охлаждения
- Быстрая и точная распознавания: FAR ≤ 0.01%, FRR ≤ 1%
- Широкие коммутационные возможности RS232, RS485, Wiegand
- Встроенная ИК-камера и ИК-светодиод
- Система распознавания с различными сценариями:
 - (1) Лицо + идентификационный номер
 - (2) Лицо + NFC (BR06P-N / BR06S) / Маяк (BR06P-B)
 - (3) Отпечаток пальца + NFC (BR06P-N / BR06S) / Маяк (BR06P-B)
 - (4) Лицо + Отпечаток пальца + NFC (BR06P-N / BR06S) / Маяк (BR06P-B)

BR06 series Spec

Model	BR06P-N	BR06P-B	BR06S	
Mode	Server mode	Server mode	Stand-alone mode	
CPU	ITE IT9856 SoC	ITE IT9856 SoC	Rockchip RK3368 Octa-core 1.5GHz	
Memory	Embedded DRAM 64MB	Embedded DRAM 64MB	2GB memory onboard	
Storage	SPI NOR FLASH 64 MB	SPI NOR FLASH 64 MB	32G eMMC onboard	
Panel	7",16:9,LED,1024x600, Touch	7",16:9,LED,1024x600, Touch	7",16:9,LED,1024x600, Touch	
Audio	1x 2W Internal mono Speaker, 1x Internal Electret Condenser Microphone	1x 2W Internal mono Speaker, 1x Internal Electret Condenser Microphone	1x 2W Internal mono Speaker, 1x Internal Electret Condenser Microphone	
Webcam	1x HD camera (Preview)	1x HD camera (Preview)	1x HD camera (Preview)	
	1x HD IR camera (Detection) with IR LED	1x HD IR camera (Detection) with IR LED	1x HD IR camera (Detection) with IR LED	
Network	10/100 Mbps Ethernet(1x RJ45)	10/100 Mbps Ethernet(1x RJ45)	10/100/1000 Mbps Ethernet(1x RJ45)	
I/O	USB2.0	1x USB2.0	1x USB2.0	
	1x 18pin GPIO Phoenix contact	1x RS-232(3pin)	1x RS-232(3pin)	1x RS-232(3pin)
		1x RS-485(2pin)	1x RS-485(2pin)	1x RS-485(2pin)
	1x 2pin DC Phoenix contact	1x Wiegand in(2pin)	1x Wiegand in(2pin)	1x Wiegand in(2pin)
		1x Wiegand out(2pin)	1x Wiegand out(2pin)	1x Wiegand out(2pin)
		2x Relay out (6pin)	2x Relay out (6pin)	2x Relay out (6pin)
	2x Digital In(3pin)	2x Digital In(3pin)	2x Digital In(3pin)	
	12V power (2pin)	12V power (2pin)	12V power (2pin)	
Adapter	12V	12V	12V	
WALL Mount	Yes	Yes	Yes	
VESA Mount	Yes	Yes	Yes	
Dimension L x W x H (mm)	230 x 210 x 43	230 x 210 x 43	230 x 210 x 43	
Weight NW (kg)	0.7KG	0.7KG	0.7KG	
	1KG	1KG	1KG	
Certification	CE, FCC, BSMI, ETL	CE, FCC, BSMI, ETL	CE, FCC, BSMI, ETL	
Chassis	Plastic	Plastic	Plastic	
Operating system	RTOS	RTOS	Android 6.0	
Face recognition	Recognition speed	1sec if 1st time recognition passed	1sec if 1st time recognition passed	1sec if 1st time recognition passed
	Recognize rate	FAR 0.01%, FRR 1%	FAR 0.01%, FRR 1%	FAR 0.01%, FRR 1%
	Face Angle	Two axis ± 15degree	Two axis ± 15degree	Two axis ± 15degree
	Standards	ISO/IEC19794-5:2005	ISO/IEC19794-5:2005	ISO/IEC19794-5:2005
NFC reader support	Support NFC contactless card (Mifare)	Support contactless card (Beacon solution)	Support NFC contactless card (Mifare)	
Fingerprint recognition	Fingerprint verification and identification	Fingerprint verification and identification	Fingerprint verification and identification	
Multi-Recognition	Face+ID number Face+NFC Fingerprint+NFC Face+Fingerprint+NFC	Face+ID number Face+Beacon Fingerprint+Beacon Face+Fingerprint+Beacon	Face+ID number Face+NFC Fingerprint+NFC Face+Fingerprint+NFC	
Access control	Dry contact output. Normal open	Dry contact output. Normal open	Dry contact output. Normal open	
Accessories(Optional)	PV06 (WALL Mount kit)	PV06 (WALL Mount kit)	PV06 (WALL Mount kit)	

Case Studies & Решения

Выбери подходящее решение для своего бизнеса вместе с Shuttle

Мини-ПК и AIO Shuttle созданы, чтобы подстроиться под различные бизнес-решения: Digital Signage, Kiosk, цифровое меню, видеостены, POS; и успешно реализованы в различных индустриях: Ногеса, корпоративный, банковский сегмент, общественный транспорт, здравоохранение, системы безопасности, образование. Shuttle предлагает подходящее решение для роста вашего бизнеса.



Digital Signage (DS81)

Расположение: Международный аэропорт, США

Серия XPC Slim - это надежное решение для систем цифровых табло. Предоставляйте важную информацию 24/7 путешественникам в самых динамичных аэропортах. Shuttle XPC Slim управляет информационными табло в международном аэропорту имени Джона Кеннеди в Нью-Йорке. Благодаря системе пассивного охлаждения и широкому диапазону рабочей температуры, XPC Slim гарантирует долгий срок работы, стабильность и надежность.



Тонкий клиент (DS110SE)

Расположение: мультимедийная библиотека, Ю. Корея

Для оснащения мультимедийных кабинетов библиотеки требовались надежные и качественные мини-ПК, которые можно было легко интегрировать и обслуживать дистанционно. Тонкие мини-ПК Shuttle с надёжной системой охлаждения предлагают высокую производительность в малом форм факторе.



Видеостена (SH97R6)

Расположение: торговый центр, Россия

XPC Cube с установленной видекартой поддерживает видеостену 2X2 с видео разрешением 4K. Видеостена с SH97R6 это кристально чистое изображение для ритейла, супермаркетов, и т.д.



POS (X50V4)

Расположение: Знаменитая сеть ресторанов, Ливан
Партнер Shuttle использовал XPC AIO с резистивной сенсорной панелью и корпусом IP54 в качестве POS-систем для сети ресторанов MADO в Ливане.



Виртуальная реальность (SZ170R8 & SH110R4)

Расположение: компьютерный клуб в Сингапурском университете

Shuttle XPC Cube, в компактном размере - 1/3 традиционного ПК, способен на большую производительность, отличается выносливостью и возможностью расширения функциональности. Shuttle XPC Cube и Oculus Rift позволяет вступить в мир виртуальной реальности



Система распознавания лица для контроля и учета посещаемости (BR06)

Расположение: Центр по уходу за пожилыми людьми

Центр по уходу за пожилыми людьми использует систему распознавания лица BR06 для ежедневного контроля доступа и учета посещаемости. Только зарегистрированные люди могут получить доступ к центру без необходимости использовать карточки

Contact Us

No.30, Lane 76, Rui-Guang Rd, Nei-Hu Dist., Taipei, Taiwan
TEL: +886-2-8792-6168 FAX: +886-2-8792-6268
<http://global.shuttle.com>

E-mail Contacts

Sales: sales@tw.shuttle.com
Media Contact: shuttlepr@tw.shuttle.com