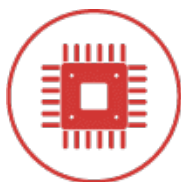




SolidPC SOM IB8000



Development, without the Headaches



SolidRun's SolidPC のキャリアボードは迅速な対応を要するカスタマイズを可能にするために設計されたリファレンスです。私たちはすべてのインテリジェンスをSOMに入れ、開発者が独自のカスタムキャリアボードを素早く低コストで設計できるようにします。お客様は、当社のウェブサイト上のすべての設計ドキュメントにアクセスできて参考にすることができます。

Well Connected



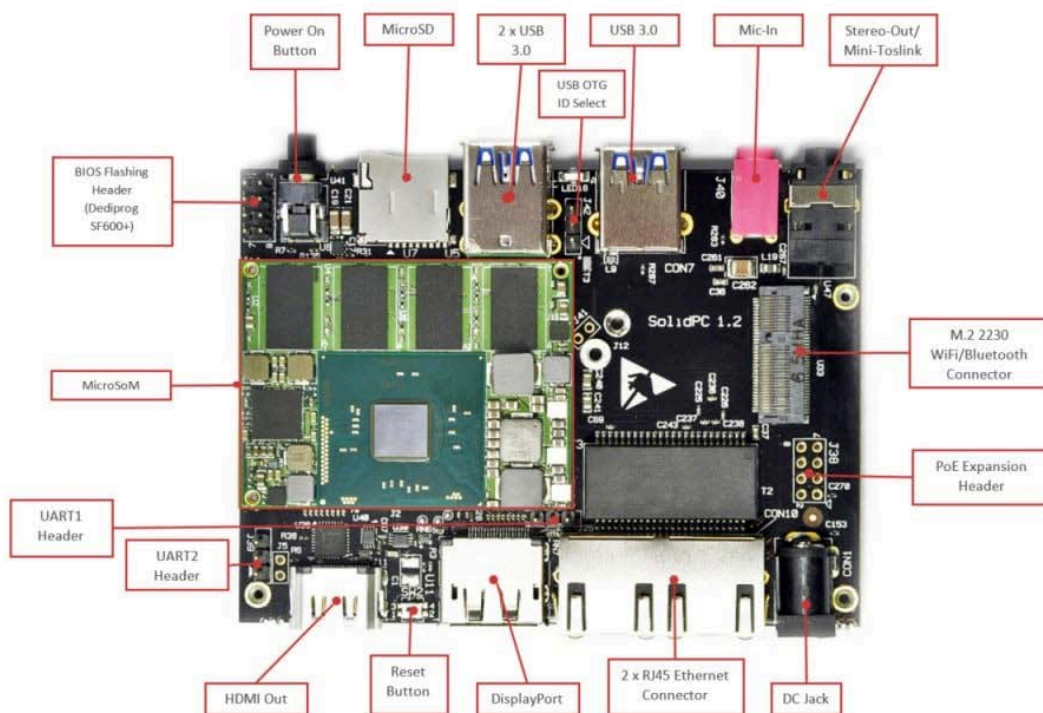
SolidPC キャリアボードは各種のワイヤレスおよび有線の通信をサポートしています:

- Ethernet – 2 x GbE, one interface with PoE header
- UART – 2 x UART null modem 3.3V headers
- WiFi/BT – M.2 2230 WiFi and Bluetooth connector
- Mic-In, Stereo-Out
- HDMI and DisplayPort
- And many more..

Intel Braswell SolidPC

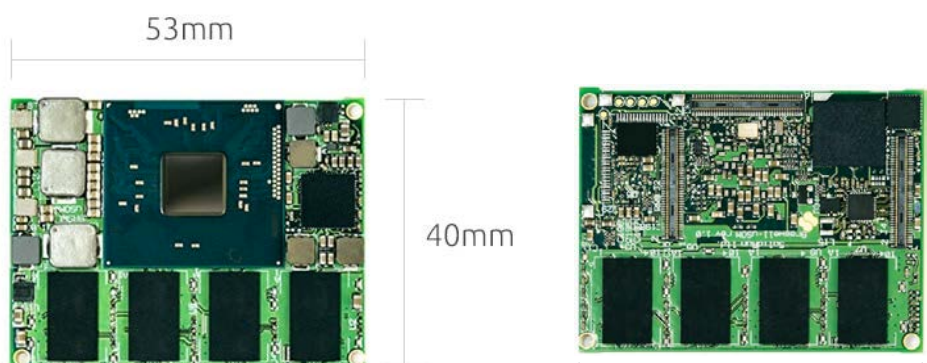
SolidRun Carrier Board for MicroSoM™ IB8000

SolidPC Q4	
SoM Model	Quad Core Intel Atom E8000
Memory and Storage	Up to 8GB DDR3 uSD UHS-1 Support 4GB eMMC M.2 (2242) SSD Connector
Connectivity	Displayport HDMI 1.4b (up to 4k30fps) 2×RJ45 with PoE option 3×USB 3.0 Host M.2 2230 Connector for WiFi/BT Mic-In Stereo Out / Toslink 2×UART Headers
I/O and Misc.	Power on Button Reset Button Indication LEDs
OS Support	Windows, Linux, Android
Power	DC input 7V-21V Battery for RTC
Dimensions	100mm×80mm
Enclosure	Optional Metal Enclosure



MicroSoM™ IB8000

Description/Model	MicroSom IB8000
System on Chip	Intel Atom E8000
Processor Core	4
Memory (RAM)	1GB/2GB/4GB/8GB
CPU HFM Clock (GHz)	1.04, Burst 2.00
Graphic GPU	Intel Gen8 LP – 12EU
GPU HFM Clock (MHz)	320, Turbo Clock 600
Max Resolution DP 1.1a, HDMI 1.4b)	3840×2160 @30 Hz, 2560×1600 @60; 24 bpp. eDP 1.4 Max 2560×1600 @60; 24bpp
Junction temp. range	0C-90C
Dimensions	52.8mm x 40mm
Max. height from carrier	6.1mm to 8.6mm (depending on DF40 1.5-4.0 mm mating height on carrier board)
Mechanical fastening	3 x M1.8 mechanical holes
DDR-3L	Onboard one channel (1GByte version) and dual channel (all other) DDR3L 1600Mbps , up to 8GByte total
Network	Onboard 10/100/1000 Mbps (RTL8111G)
SPI flash (for BIOS)	Onboard 64 Mbit – externally programmable via 8 pin header
eMMC	Optional – from 8GB to 128GB
PMIC	Onboard – battery powered optimized
Vin (Vsys)	Single 7v to 21v
Voltages out for carrier	MicroSoM™ provides voltage for carrier – V5S (2.8A), V3P3S (2.1A), V3P3A (2.8A), V1P8A (1.75A), V1P8S (1.05A)
B2B Connectivity	3×80 pin Hirose DF40 (1.5mm to 4mm mating)
Display	4K30 DisplayPort / HDMI and 4K30 DisplayPort / embedded DisplayPort
Camera	Via Flex cable – One 4 lane MIPI CSI-2 and one 2 lane MIPI CSI-2
USB 3.0	4 (one of them OTG)
PCIe Gen 2.0 1 lane	3
SATA 6 Gbps gen III	2
Full UART	2
I2C	1
HD Audio	On carrier board
MCU: STM32F042K4U6	On board – 5 generic input/output, 1 x HDMI CEC, and 1 x IR input Connected by internal USB to main processor Reset and boot signals of MCU are processor-controlled to ease development
SD interface	4 data pins with programmable 3.3v / 1.8v voltage rail
PMU	2 wakeup signals and other power management indications
RTC Battery	RTC switchover on MicroSoM, 3.3v battery on carrier
GPIOs	Multiplexed with multiple functions, including: UART, I2C, SATA DevSlp, PCIe CLKREQ, SDI



CuBox Prime



CuBox Prime Braswell Atom CuBoxシリーズ初のWindows10 マシン



強力なIntel Braswell Atom 1.5Ghzクアッドコア
プロセッサを、洗練されたコンパクトなCuBox
デザインにしました。CuBox Primeは、4GBの
RAM、eMMC、USBタイプC、2xUSB 3.0、
HDMI 2.0を搭載し、7 x 6.5 x 3.7cmです。
Windows 10およびLinuxをサポートします。

<https://www.petapico.biz>



PetapicoShop(英徳社)は、SolidRun社の正規パートナー社となっております。法人様むけのODM/OEM案件もお取次ぎしております。Humming Boardの自社製品への組込みやさらにMicroSOM(SoCボード)の組込み利用についてもご相談いただけます。お気軽にpetapicoshop@petapico.bizへお問い合わせください。

Email: petapicoshop@petapico.biz

Shop: <https://www.petapico.biz/> アマゾンとYahoo!Japanにも出店しています