

Система периферийных вычислений

Gronet GPUipc-1257

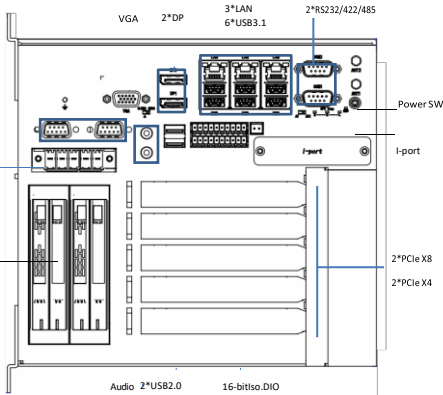
Процессор Intel® Coffee LakeR LGA1151, 2х-ядерный графический процессор (GPU), Многоканальная память, источник питания постоянного тока с модульной конструкцией расширения ввода-вывода.

Характеристики

- Процессор Intel Xeon E или Core i7/i5/i3 8/9-го поколения
- Чипсет Intel Q370/C246
- Большая память, 4 * DDR4 до 128 Г ECC / non-ECC
- UHD двойной 4K и 3 независимых дисплея, 2 * DP + 1 * VGA
- 3* Гигабайтная сеть, Многоканальный 10 Гигабитный SFP (опционально)
- Стандартный слот PCIe для нескольких интерфейсных модулей расширения
- Конфигурация Super storage, 4*SATA3.0, 1*M.2 2280 M-Key
- Поддержка AMT12.0, Intel iVpro и TPM2.0
- Безвентиляторный процессор, охлаждение вентилятора AI / GPU
- Способность к глубокому обучению (deep learning),
- Поддержка 2х карты ускорителя GPU 350 Вт / GPU 75 Вт / AI



Gronet GPUipc-1257 осуществляет периферийные вычисления на уровне рабочей станции. Оснащен процессором серии Intel Coffee Maker, чипсетом Intel Q370 / C 246, двухканальной памятью 4 x DDR4 2666/2400 МГц, объемом до 128 ГБ. 2 x DP1.2 + 1 x VGA. 3 x GbE LAN, 6 x USB3.1, 1 xMini PCIe поддерживает 4G / WiFi / BT. 1 x M.2 E-Key & SIM, 1 x M.2 B-key, поддержка 5G, 1 x M.2 M-Key, поддержка NVMe.4 x 2,5 "SATA3 HDD/Лоток для твердотельных накопителей, поддержка RAID 0/1/5/10. Поддерживает нескольких расширений PCIe, гибких в соответствии с требованиями приложений. Производительность системы на уровне рабочей станции, гибкие расширения, дизайн продукта промышленного уровня подходит для промышленной автоматизации, передовых вычислений с искусственным интеллектом, небольших интеллектуальных рабочих станций, мультимедийных сервисных систем, высокоточного машинного зрения и так далее.

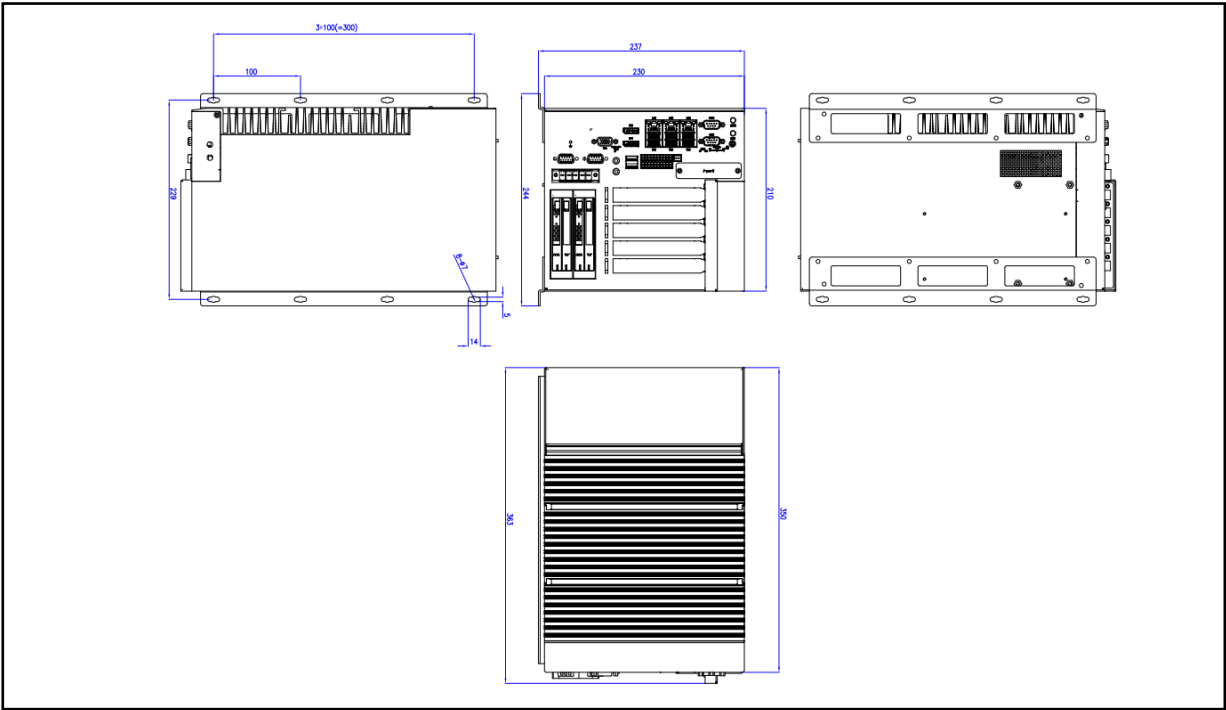


System	CPU	Intel® Xeon® E or 9th/8th–Gen Core™ i7/i5/i3 LGA1151 processor, up to 8C/16T
	Chipset	Intel® Q370(1257/S001) , Intel® C246(1257/S002)
	System Memory	4*260–Pin SODIMM, dual channel DDR4 2666/2400MHz, up to 128GB
	Expansion	1*Full size Mini PCIe with PCIe +USB signal and SIM slot, support 4G LTE/Wifi/BT wireless module 1*M.2 E–Key 2230 &SIM slot 1*M.2 B–Key 3052, support 5G 1*M.2 2280M–Key(PcieX4signal) 2*Pcie X8 (in X16 slot), support 2*350W GPU (the length of the GPU must be less than 300mm) 2*Pcie X4 (in X16 slot), support 2*75W AI Module (the length of the module must be less than 300mm)
	Intel Graphics	Intel UHD Graphics, Supports DirectX11.1, OpenGL 5.0 and OpenCL 2.1, or PCIeX16 GPU DP1.2 max. res. 4096*2304@60Hz, VGA max. res. 1920*1200@60Hz, 3 independent displays
	Audio	Optional support Realtek ALC662VD controller, Audio out and MIC, support 5.1 channel
	LAN	2*Intel I210AT PCIe Gig. Ethernet, 10/100/1000Mbps 1*Intel I219LM PCIe Gig. Ethernet, support iAMT12.0
	Storage	4*2.5"SATA3SSDtray, supportRAID0/1/5/10 1*M.2 2280 M–key, Support NVMe storage
	DIO	16–bit Iso. DIO, 8–bit Iso. DI(High:5–24V,Low:0–1.5V) and 8–bit Iso. DO(200mA)
	I-Port	Optional 16–bit GPIO, USB2.0 or Mini PCIe and M.2 I/O ports(such as serial ports)
	I/Oports	3*RJ45 Gig–LAN, 6*USB3.1; 2*USB2.0 16–bit Iso. DIO, 2*RS232/422/485, 2*RS232 Audio–out and 1*MIC 1*VGA+2*DP
	LED	1*Power LED, 5*HDD LED
	Control SW	1*Power button, 1*ATX Power SW, 1*Clear CMOS SW
	Power Supply	DC 12V input, 5–pin Term. Consumption: TDP 12V/47A (I7–8700 CPU 32GB DDR4 2*2080TI GPU)
	Watchdog Timer	Watchdog timeout programmable via software 1 to 255 second
	OSSupport	Windows 10 Enterprise & IOT Enterprise (64–bit) (CFL–R) Windows Server 2016 (Intel® Xeon® E) Ubuntu、 SuSe、 Redhat Enterprise 1,2 (Kernel 4.14) (CFL–R) Wind River VxWorks 7 (CFL–R)

Mechanical	Structure	Aluminum –magnesium alloy, SGCCframe
	Color	Granite gray + Black
	Mounting	Desktop Mounting
	Dimension	(W*H*D) : 230*350*210mm
	Netweight	8.3KG
Environ- mental	Operating temperature	−20℃~60℃ airflow ,
	Storage Temperature	−40℃~85℃
	Storage Humidity	10~90%@40℃,Non–condensing
	Vibration	5grms/5~500Hz/random/in working(SSD); 1grms/5~500Hz/random/in working(HDD)
	Shock	50g peak acceleration(11ms duration)(SSD); 20g peak acceleration(11ms duration)(HDD)
	Certification/EMC	CE/FCC ClassB

Dimension

Unit:mm



Ordering Info.

Model No.	Introduction
Gronet-GPUipc-1257/S001	Edge Computing system, Intel® Coffeelake LGA1151 CPU, Q370 PCH, 4*DDR4, 3*LAN, 6*USB3.1, 2*USB2.0, 4*COM, 1*Mini PCIe, M.2 E-Key, M.2 B-Key, 2*PCIe X8, 2*PCIe X4, 1*VGA, 2*DP, Audio out, Mic, 16-bit Iso. DIO, 4*3.5" SATA, 1*M.2 2280 M-Key, DC 12V.
Gronet-GPUipc-1257/S002	Edge Computing system, Intel® Coffeelake LGA1151 CPU, C246 PCH, 4*DDR4, 3*LAN, 6*USB3.1,2*USB2.0, 4*COM, 1*Mini PCIe, M.2 E-Key, M.2 B-Key, 2*PCIe X8, 2*PCIe X4, 1*VGA, 2*DP, Audio out, Mic, 16-bit Iso. DIO, 4*2.5" SATA, 1*M.2 2280 M-Key, DC 12V.
SE-1000DC12	C/Dcswitch power supply , DC12V@83.3A ,180-264V AC in , DC 12V out , 1000W
Recommend GPU /AI Module	Support 2*350W GPU module, 2*75W AI accelerate module, the length of the expansion module must be less than 300mm

Support CPUList

Series	Intel® Xeon®		Intel® Core™				Intel® Pentium®		Intel® Celeron®	
	E-2224G	8C/16T	I5-9500	6C/6T	I5-9500T	6C/6T				
			I3-9100	4C/4T	I3-9100T	4C/4T				
8 th Gen	E-2176G	6C/12T	I7-8700	6C/12T	I7-8700T	6C/12T	G5400	2C/4T	G4930	2C/2T
	E-2124G	4C/4T	I5-8500	6C/6T	I5-8500T	6C/6T				
			I3-8100	4C/4T	I3-8100T	4C/4T				