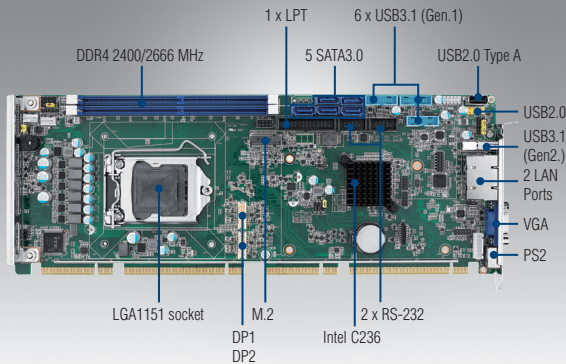


PCE-7131

LGA1151 8th Generation Intel® Xeon® E/ Core™ i7/i5/i3/Pentium® LGA1151 System Host Board with DDR4, SATA 3.0, USB 3.1, M.2, Dual GbE, and Triple Displays



Features

- Intel® Xeon® E Family/Core™ i7/i5/i3 LGA1151 processor with C246 chipset
- Up to 32 GB of dual-channel (non-ECC) DDR4 2400/2666 MHz
- PCIe 3.0, M.2, USB 3.1, SATA 3.0, and SW Raid 0, 1, 5, 10
- Supports VGA and 2 x DVI-D/DP display (with optional cable)
- Supports out-of-band remote management with AMT
- Supports Advantech's LPC modules, SUSIAccess, and embedded software APIs

Note: Intel 8th generation processors only support Windows 10 (64-bit)

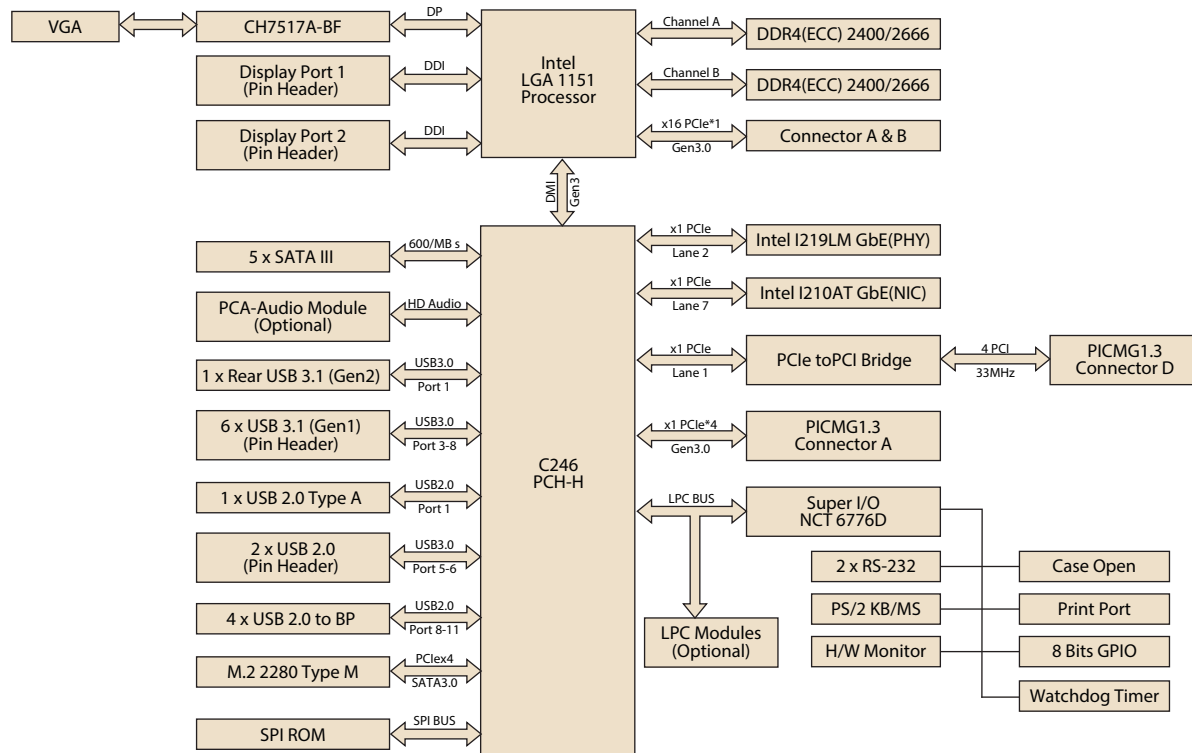
Quiet

Specifications

CE FCC

Processor System	CPU	i7-8700	i7-8700T	i5-8500	i5-8500T	i3-8100	i3-8100T	G5400	G5400T	G4900	G4900T	Xeon E Family	
	Base Frequency	3.2 GHz	2.4 GHz	3.0 GHz	2.1 GHz	3.6 GHz	3.1 GHz	3.7 GHz	3.1 GHz	3.1 GHz	2.9 GHz	3.80GHz	
	L3 Cache	12 MB	12 MB	9 MB	9 MB	6 MB	6 MB	4 MB	4 MB	2 MB	2 MB	12MB	
	SKU/Chipset	Intel® C246											
	BIOS	AMI® SPI Flash 256 Mbit											
Bus	PCI-Express	1 x PCIe x16/2 x PCIe x8 and 1 x PCIe x4 to backplane											
	PCI	4 x PCI master to backplane, 32-bit, 33 MHz											
Memory	Technology	Dual-channel (non-ECC) U-DIMM DDR4 2400/2666 MHz (supports x8 DDR4 1024 M) (Note: Intel ECC-supported processor must be selected to enable ECC function)											
	Max. Capacity	32 GB (16 GB per DIMM)											
	Socket	2 x DDR4 288-pin DIMM											
Graphics	Controller	Chipset integrated with Intel® HD Graphics											
	VRAM	Shared system memory is subject to OS											
	VGA	Supports resolutions of up to 1920 x 1200 pixel @ 60 MHz											
	DVI-D	Supports resolutions of up to 1920 x 1200 pixel @ 60 MHz											
	Display Port	Supports resolutions of up to 1920 x 1080 pixel @ 60 Hz											
	Triple Display	VGA+DP/DVI-D+DP/DVI-D											
Ethernet	Interface	10/100/1000 Mbps											
	Controller	LAN 1: Intel® I219-LM LAN 2: Intel® I210-AT											
	Connector with LED	2 x RJ45											
Rear I/O	USB 3.1 Gen2	1											
	Ethernet	2											
	VGA	1											
	PS/2	1 (PS/2 Y cable supports 1 x keyboard and 1 x mouse)											
Internal Connector	USB	7 x USB 2.0 (pin header*2 + USB Type A*1 + 4 on backplane) 4 x USB 3.0 (pin header)											
	SATA (SW Raid 0,1,5,10)	5											
	M.2 (2280 Type M)	1 (supports SATA 3.0)											
	DP/DVI-D	2 (Pin header)											
	COM	2											
	Parallel	1											
	IrDA	1											
	GPIO	8bit											
Watchdog Timer	Output	System reset											
	Interval	Programmable 1-255 sec											
Miscellaneous	Audio	Intel® High Definition audio interface (requires audio extension module PCA-AUDIO-HDB1E)											
Power Requirement	Test Environment	i7-8700, 3.2 GHz, with 2 x 8-GB DDR4 2400											
	Voltage	+12V							+5V				+3.3V
	Current	4.30A							2.15A				0.69A
Environment	Operating								Non-Operating				
	Temperature	0 ~ 60 °C (dependent on CPU and cooler solution)							-40 ~ 85 °C				
	Humidity	40 °C @ 85% relative humidity (non-condensing)							60 °C @ 95% relative humidity (non-condensing)				
Phyiscal	Dimensions (L x H)	338 x 122 mm (13.3" x 4.8")											

Block Diagram



Ordering Information

Part Number	PCH	Memory	Backplane	LAN	VGA	DP/DVI-D	COM	SATA III	M.2	USB 2.0	USB 3.1 (Gen1)	USB3.1 (Gen2)	S/W Raid	AMT
PCE-7131G2-00A1	C246	ECC/Non-ECC	PCE-5BXX PCE-7BXX	2	Yes	2*	2	5	1	7	6	1	Yes	Yes

Note: DP/DVI-D cable is optional

Packing List

Part Number	Description	Quantity
1700003194	Serial ATA HDD data cable	x2
1700022749-11	Serial ATA HDD power cable	x1
1701260305	COM + printer ports cable kit	x1
1700060202	Keyboard and mouse Y-cable	x1
1700022204	2-port USB cable kit	x1
9689000068	Jumper package	x1
2190000902	Warranty card	x1
2001512910	Startup manual	x1
2061512900	Utility CD	x1

Optional Accessories

Part Number	Description
1960052651N021	2U CPU cooler (PWM fan)
1960049408N001	CPU cooler for 1U chassis
PCA-AUDIO-HDB1E	Audio module
PCA-TPM-00A1E	TPM 1.2 module
PCA-COM232-00A1E	4-port RS-232 LPC module
PCA-COM485-00A1E	4-port RS-422/485 LPC module
1700020277-01	2-port USB 3.0 cable w/ BKT (30 cm)
1700021831-01	DP to DVI-D cable w/ BKT
PCE-DP10-00A1E	DP to DP cable w/ BKT
PCA-TPM-00B1E	TPM 2.0 module

I/O View



PCE-7131G2-00A1E



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.