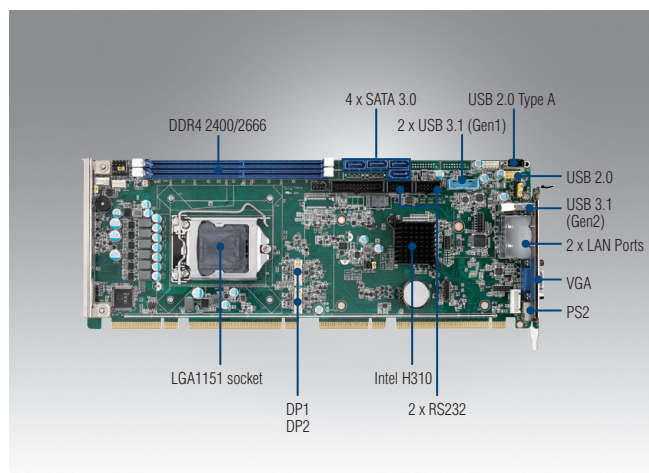


# PCE-5031

## LGA1151 8th and 9th Generation Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium/Celeron System Host Board with DDR4, SATA 3.0, USB 3.1, Dual GbE, and Dual Displays



### Features

- Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA1151 processor with H310 chipset
- Up to 64 GB of dual-channel (non-ECC) DDR4 2400/2666 MHz
- PCIe 3.0, USB 3.1, and SATA 3.0 slots
- Supports VGA and DVI-D/DP display (with optional cable)
- Supports Advantech's LPC modules, SUSIAccess, and embedded software APIs

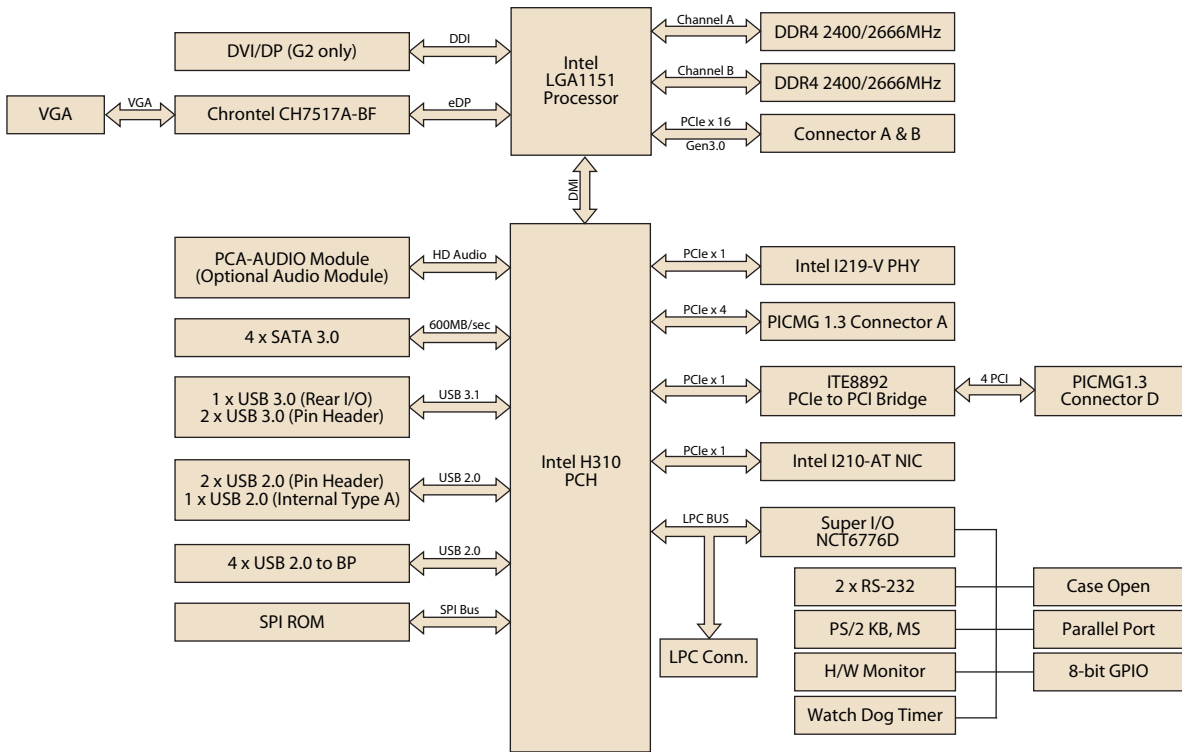
Note 1: Intel 8th and 9th generation processors only support Windows 10 (64-bit) (RS5 version).



### Specifications

Processor System	CPU	i7-9700E	i7-9700TE	i7-8700	i7-8700T	i5-9500E	i5-9500TE	i5-8500	i5-8500T	i3-9100E	i3-9100TE	i3-8100	i3-8100T	G5400	G5400T	G4900	G4900T	
	Speed	2.6 GHz	1.8 GHz	3.2 GHz	2.4 GHz	3.0 GHz	2.2 GHz	3.0 GHz	2.1 GHz	3.1 GHz	2.2 GHz	3.6 GHz	3.1 GHz	3.7 GHz	3.1 GHz	3.1 GHz	2.9 GHz	
	L3 Cache	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB	9 MB	9 MB	9 MB	9 MB	6 MB	6 MB	6 MB	4 MB	4 MB	4 MB	2 MB	2 MB	
	Cores	8	8	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	2	2	2	2	
	TDP	65 W	35 W	65 W	35 W	65 W	35 W	65 W	35 W	65 W	35 W	65 W	35 W	58 W	35 W	54 W	35 W	
	Socket	LGA 1151																
	Chipset	Intel H310																
	BIOS	AMI 256Mbit SPI Flash																
	Bus	PCI-Express	1 x PCIe x16 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																
	Max. Capacity	up to 64GB (based on CPU)																
	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																
	Dual Display	CRT+DP/CRT+DVI																
Ethernet	Interface	10/100/1000 Mbps																
	Controller	LAN 1: Intel® I219-V LAN 2: Intel® I210-AT																
	Connector with LED	RJ45 x 2																
Rear I/O	USB 3.1(Gen2)	1 (G2 SKU)																
	Ethernet	2																
	VGA	1																
	PS/2	1 (PS/2 Y cable supports 1 x keyboard and 1 x mouse)																
	USB	7 x USB 2.0 (pin header*2 + USB Type A*1 + 4 on backplane) 2 x USB 3.1(Gen1) (pin header)																
Internal Connector	SATA	4																
	DP/DVI-D	1 (Pin header)																
	COM	2 (G2 SKU)																
	GPIO	8 bits																
	Watchdog Timer	Output	System reset															
Miscellaneous	Interval	Programmable 1-255 sec																
	Audio	Intel® High Definition audio interface (requires audio extension module PCA-AUDIO-HDB1E)																
Power Requirement	Test Environment	i7-6700, 3.4 GHz, 65 W, with 2 x 8-GB DDR4 2133																
	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)																
	Humidity	40 °C @ 85% relative humidity (non-condensing)																
Physical	Dimensions (L x H)	338 x 122 mm (13.3" x 4.8")																
		60 °C @ 95% relative humidity (non-condensing)																

## Block Diagram



## Ordering Information

Part Number	Chipset	Memory	Backplane	Display	USB 3.0	USB 2.0	COM	GbE LAN	AMT	SATA	SW RAID	Intelligent System Module Support
PCE-5031G2-00A3	H310	Non-ECC	PCE-5BXX	VGA + DVI/DP*	3	7	2	2	No	4	No	Yes

\*Note: DP cable (P/N: PCE-DP10-00A1E) and DVI-D

## Packing List

Part Number	Description	Quantity
1700003194	Serial ATA HDD data cable	x2
1700060202	Keyboard and mouse Y-cable	x1
1701090401	1-port COM cable kit	x1
1700002204	2-port USB 2.0 cable kit	x1
2190000902	Warranty card	x1
2041503102	Startup manual	x1

## Optional Accessories

Part Number	Description
1960049408N001	CPU heat sink for 1U Chassis and 35W TDP
1960050255N001	CPU cooler for 2U Chassis and 95W TDP
1960052651N021	CPU cooler for 2U/4U Chassis and 80W TDP
1700002204	2-port USB 2.0 cable kit
1700020277-01	2-port USB 3.0 cable kit
1701090401	1-port COM cable kit
1701092300	2-port COM cable kit
PCE-DP10-00A1E	DP to DP cable kit
1700021831-01	DP to DVI-D cable kit
PCA-TPM-00B1E	TPM 2.0 module
PCA-AUDIO-HDB1E	Audio module
PCA-COM232-00A1E	4-port RS-232 module via LPC interface
PCA-COM485-00A1E	4-port RS-422/485 module via LPC interface

## I/O View



PCE-5031G2-00A3

# Tento produkt můžete zakoupit u společnosti AutoCont IPC a.s.



## AutoCont IPC a.s.

Váš dodavatel průmyslových počítačů, komponent a speciálních průmyslových IT systémů.

 Uhlířská 1064/3, 710 00 Ostrava, Česká republika

 [obchod@autocont-ipc.cz](mailto:obchod@autocont-ipc.cz)

 +420 552 301 002

 [www.autocont-ipc.cz](http://www.autocont-ipc.cz)



### PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE

*fanless embedded PC, do racku, ...*



### POČÍTAČE S DISPLEJEM

*panelové PC, terminály, do vozidel, ...*



### AUTOMATIZACE A SBĚR DAT

*převodníky, karty, moduly, switche, ...*



### PERIFERIE A KOMPONENTY

*monitory, klávesnice, desky, skříně, ...*



### NOTEBOOKY A TABLETY

*odolné, windows, android, IP65, ...*



### INFORMAČNÍ KIOSKY

*interiérové, venkovní, ...*



### MEDICÍNSKÁ TECHNIKA

*počítače, tablety, LCD, klávesnice, ...*



### SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ

*pro výrobu, zaměstnance, kiosky, ...*



### PŘEJÍT DO E-SHOPU

[eshop.autocont-ipc.cz](http://eshop.autocont-ipc.cz)



### DOPRAVA ZDARMA

Doprava zdarma v ČR a SR při objednávce nad 10 000 Kč bez DPH nebo nad 400 EUR.



### PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA

Záruka 2 roky na vyráběné počítače s možností jejího prodloužení až na 5 let.



### ODMĚNA ZA VĚRNOST

Pravidelní zákazníci u nás nakupují za nižší ceny. Výše slevy se odvíjí od realizovaného obrátu.



### SERVIS ON-SITE A IN-TIME

K projektovým dodávkám nabízíme rozšířenou podporu a servis s garancí výměny zařízení do 48 hodin.