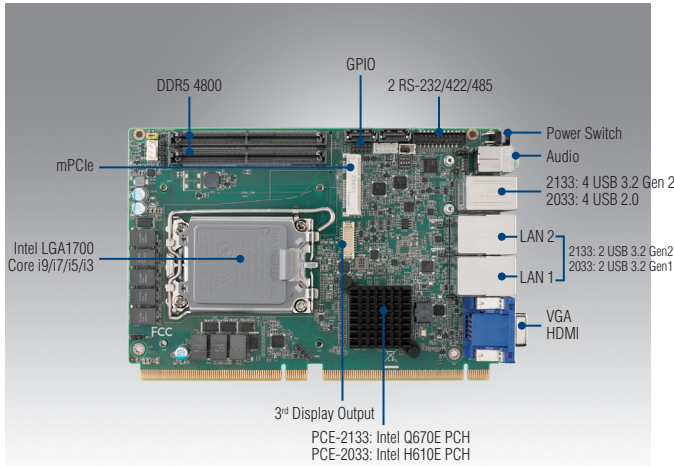


PCE-2033 / 2133

LGA1700 12th/13th Generation Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 & Pentium®/Celeron® CPU Board for IPC-2 Series Chassis



Features

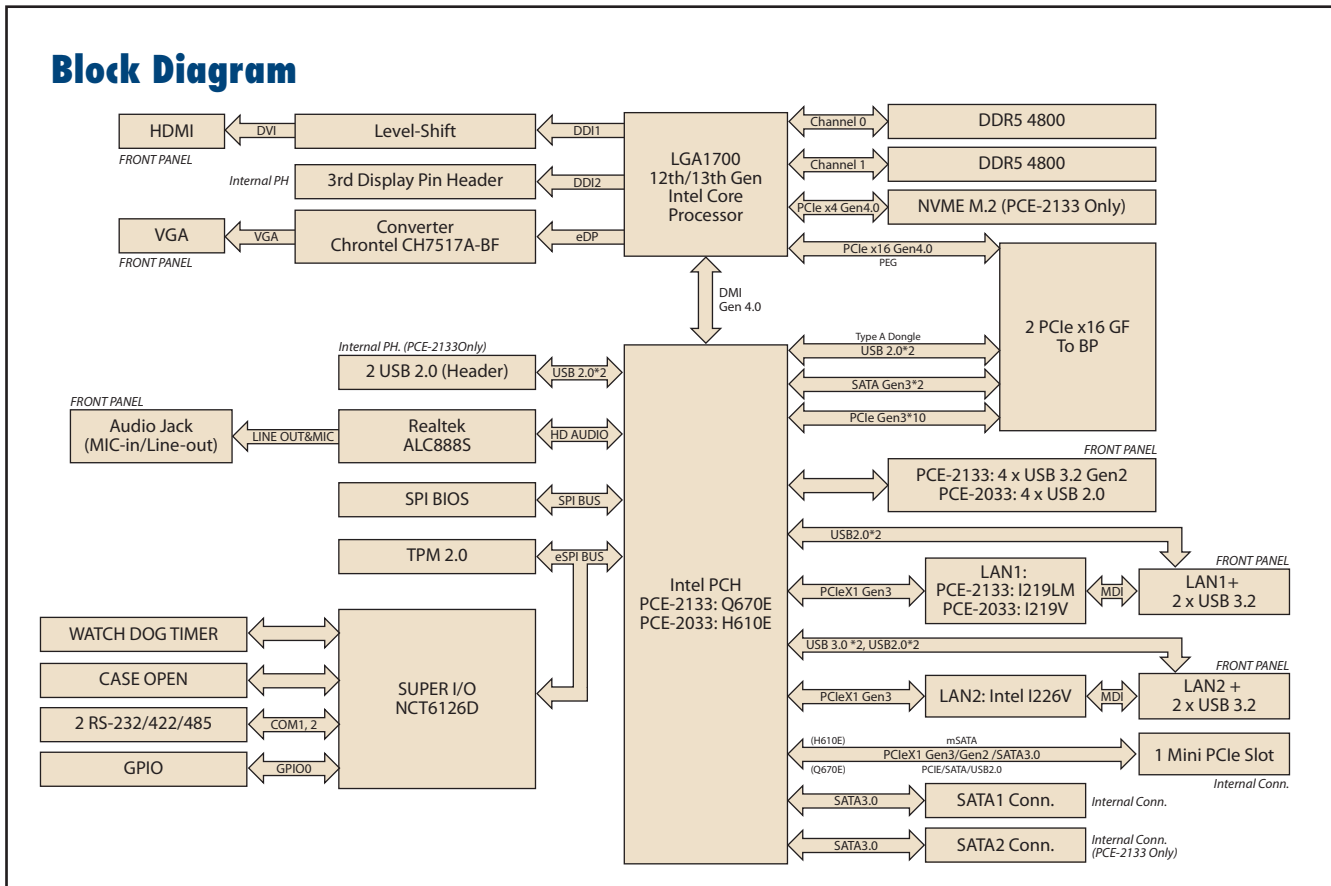
- Intel® 12th/13th Gen Core™ i CPU socket-type (LGA1700) with Intel® Q670E/H610E chipset
- 3 x independent displays (third display output via optional cable)
- 2 x GigaLan and up to 8 USB 3.2 Gen2
- 2 x RS-232/422/485
- 1 x NVMe M.2 (PCE-2133 Only), 2 x 2.5" HDD/SSD, and 1 x mSATA

Quiet Specifications



13th Generation Processors	CPU	i9-13900(E)	i9-13900TE	i7-13700(E)	i7-13700T(E)	i5-13500(E)	i5-13500T(E)	i5-13400(E)	i3-13100(E)	i3-13100T(E)				
	P-core Base Frequency (Up to)	2.0 GHz	1.1 GHz	2.1 GHz	1.4 GHz	2.5 GHz	1.6 GHz	2.5 GHz	3.4 GHz	2.5 GHz				
L3 Cache	36 MB	36 MB	30 MB	30 MB	24 MB	24 MB	20MB	12 MB	12 MB					
Cores	24	24	16	16	14	14	10	4	4					
Processor Base Power	65 W	35 W	65 W	35 W	65 W	35 W	65W	60 W	35 W					
12th Generation Processors	CPU	i9-12900(E)	i9-12900TE	i7-12700(E)	i7-12700TE	i5-12500(E)	i5-12400	i5-12500TE	i3-12100(E)	i3-12100TE	Pentium G7400E	Pentium G7400TE	Celeron G6900E	Celeron G6900TE
	P-core Base Frequency (Up to)	2.4 GHz	1.1 GHz	2.1 GHz	1.4 GHz	3.0 GHz	2.5 GHz	1.9 GHz	3.3 GHz	2.1 GHz	3.6 GHz	3.0 GHz	3.0 GHz	2.4 GHz
	L3 Cache	30 MB	30 MB	25 MB	25 MB	18 MB	18 MB	18 MB	12 MB	12 MB	6 MB	6 MB	4 MB	4 MB
	Cores	16	16	12	12	6	6	6	4	4	2	2	2	2
	Processor Base Power	65 W	35 W	65 W	35 W	65 W	65 W	35 W	60 W	35 W	46 W	35 W	46 W	35 W
	Socket	LGA 1700												
	Chipset	PCE-2133: Q670E PCE-2033: H610E												
BIOS	AMI 256Mbit SPI Flash													
Memory	Technology	Dual Channel (Non-ECC) DDR5 4800												
	Max. Capacity	64GB/ 32GB per DIMM												
	Socket	2 x 262 pin DDR5 SODIMM												
Graphics	VGA	Up to 1920 x 1080 @ 60Hz												
	HDMI	Up to 3840 x 2160 @ 60Hz												
	DP	Up to 4096 x 2160 @ 60Hz via optional cable												
	DVI	Up to 1920 x 1080 @ 60Hz via optional cable												
	Multiple Display	3 x independent displays (third display output via optional cable)												
Ethernet	Interface	LAN1: 10/100/1000 Mbps; LAN2: 10/100/1000/2500 Mbps												
	Controller	PCE-2133 LAN1: Intel® I219LM, LAN2: Intel® I226V PCE-2033 LAN1: Intel® I219V, LAN2: Intel® I226V												
	Connector	2 x RJ-45												
SATA	Max. Data Transfer Rate	600MB/s												
	Channel	2												
	RAID	0/1/5/10 (PCE-2133 Only)												
Front I/O	VGA	1												
	HDMI	1												
	Ethernet	2												
	USB	PCE-2133: 8 x USB 3.2 Gen2 PCE-2033: 4 x USB 3.2 Gen1 + 4 USB 2.0												
	Audio	2 (Line-out, Mic-in)												
Internal Connectors	USB	2 x USB 2.0 (Pin header, PCE-2133 Only)												
	Serial	2 x RS-232/422/485 support auto flow control												
	M.2	1 (PCIe x4 M-key 2280 type, PCE-2133 Only)												
	mPCIe	1, PCE-2133 supports PCIe, mSATA, and USB signal 1, PCE-2033 supports only mSATA signal												
	GPIO	8-bit												
	Watchdog Timer	Output Interval	System reset Programmable 1 ~ 255 sec											
Environment	Temperature	Operating 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F), depends on CPU speed and system thermal solution							Non-Operating -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)					
	Humidity	40 °C @ 95% RH Non-condensing							60 °C @ 95% RH Non-condensing					
Physical Characteristics	Dimensions (L x H)	188.6 x 127mm												

Block Diagram



Ordering Information

CPU Board Part number	Intel CPU Support	Chipset	USB 3.2	USB 2.0	GbE	NVMe M.2	miniPCIe	COM
PCE-2133-00A1	12th/13th Gen	Q670E	8	0	2	1 (PCIe x4 M Key)	1 (Full-Size)	2
PCE-2033-00A1	12th/13th Gen	H610E	4	4	2	0	1 (mSATA Only)	2
PCE-2132-00A1	10th Gen	Q470E	6	2	2	1 (PCIe x4 M Key)	1 (Full-Size)	2
PCE-2032-00A1	10th Gen	H420E	6	2	2	0	1 (mSATA Only)	2

Chassis Part Number	Compatible CPU Board Model	PCIe x16	PCIe x4	PCI	HDD/SSD	Power	Internal USB (2.0 Type A)	ErP Compliance
IPC-220-20A1	PCE-2132 / PCE-2133	1	1	0	2 x 2.5"	19-24 V _{DC}	2	No
IPC-240-20A1	PCE-2032 / PCE-2033	1	1	0	2 x 2.5"	19-24 V _{DC}	2	No
IPC-240-21A1	PCE-2132 / PCE-2133	1	3	0	2 x 2.5"	19-24 V _{DC}	2	No
IPC-240-21B1	PCE-2032 / PCE-2033	1	1	2	2 x 2.5"	19-24 V _{DC}	2	No
IPC-220-20B1	PCE-2132 / PCE-2133	1	1	0	2 x 2.5"	19-24 V _{DC}	2	Yes
IPC-240-20B1	PCE-2032 / PCE-2033	1	1	0	2 x 2.5"	19-24 V _{DC}	2	Yes
IPC-240-20B1	PCE-2132 / PCE-2133	1	3	0	2 x 2.5"	19-24 V _{DC}	2	Yes
IPC-240-21B1	PCE-2132 / PCE-2133	1	1	2	2 x 2.5"	19-24 V _{DC}	2	Yes
IPC-240-21B1	PCE-2032 / PCE-2033	1	1	2	2 x 2.5"	19-24 V _{DC}	2	Yes

Packing List

Item	Description
PCE-2033/2133	12th/13th Gen Intel® Core™ i CPU (LGA1700) CPU board
1950023035N022	Front IO Panel
-	Startup Manual for PCE-2033/2133

Optional Accessories

Part Number	Description
1970005354T001	CPU Cooler LGA1700 S-65W 110x110x45.4
98R12200010	Display port kit iDoor
98R12200030	HDMI port kit iDoor
98R12200040	DVI port kit iDoor

Embedded OS

Item	Description
20706WX1HS0053	img W10 21HL PCE-2133 64b 21H2 ENU
20706WX1VS0053	img W10 21VL PCE-2133 64b 21H2 ENU
20706WX1ES0053	img W10 21EL PCE-2133 64b 21H2 ENU
20706WX1HS0056	img W10 21HL PCE-2033 64b 21H2 ENU
20706WX1VS0056	img W10 21VL PCE-2033 64b 21H2 ENU
20706WX1ES0056	img W10 21EL PCE-2033 64b 21H2 ENU
20706U22DS0005	img UbuntuD PCE-2033 64b 22.04 ENU
20706U22DS0007	img UbuntuD PCE-2133 64b 22.04 ENU

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

 +420 552 301 002

 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



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.