

AIMB-287

Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 LGA 1200
Mini-ITX with HDMI/eDP, 4 COM,
Dual LAN, M.2, DDR4, DC Input

NEW



WISE-DeviceOn    

Specifications

Processor System	CPU	i9-10900E/i9-10900TE	i7-10700E/i7-10700TE	i5-10500E/i5-10500TE	i3-10100E/i3-10100TE	G6400E/G6400TE	G5900E/G5900TE
	Core Number	10/10	8/8	6/6	4/4	2/2	2/2
	Max Speed	2.8GHz/ 1.8GHz	2.9GHz/ 2.0GHz	3.1GHz/ 2.3GHz	3.2GHz/ 2.3GHz	3.8GHz/ 3.2GHz	3.2GHz/ 3.0GHz
	SmartCache	20MB/20MB	16MB/16MB	12MB/12MB	6MB/6MB	2MB/2MB	2MB/2MB
	TDP	65W/35W	65W/35W	65W/35W	65W/35W	58W/35W	58W/35W
	Chipset	H420E					
	BIOS	AMI EFI 256 Mbit SPI					
Expansion Slot	M.2	1 x M key for SSD and 3G/4G (Type: 2280; NVMe supported) 1 x E key for wireless (Type: 2230mm)					
Memory	Technology	Dual Channel DDR4 2933 MHz SDRAM					
	Max. Capacity	64GB (up to 32GB per SO-DIMM)					
	Socket	2 x 260 PIN DDR4 SO-DIMM (Non-ECC)					
Graphics	Controller	Intel HD Graphics					
	HDMI 1.4	Yes, supports max. resolution 4096 x 2160 @ 24 Hz					
	eDP	Yes, with internal pin header, supports max. resolution 4096 x 2304 @ 60 Hz					
	HDMI 2.0	Yes, supports max. resolution 4096 x 2160 @ 60 Hz					
Ethernet	Dual Display	Dual HDMI, HDMI 1.4 + eDP, HDMI 2.0 + eDP					
	Interface	10/100/1000 Mbps					
	Controller	GbE LAN1: Intel i219LM GbE LAN2: Intel i211AT					
	Connector	RJ-45 x 2					
SATA	Max Data Transfer Rate	600 MB/s (SATA 3.0)					
Rear I/O	Channel	2 (SATA III)					
	HDMI 1.4	1					
	HDMI 2.0	1					
	Ethernet	2					
	USB	4 USB 3.2 (Gen1)					
	Audio	1 (Line in/Line out/Mic in program able)					
Internal Connector	DC Jack	1					
	USB	2 USB3.2 Gen1 / 2 USB2.0					
	eDP/inverter	1					
	Serial	4 (2 BOM option RS232/422/485, 2 RS 232)					
	SATA	2 (SATA 3.0)					
	M.2	1 x M key for SSD, Type: 2280mm; 1 x E key for wireless, Type: 2230mm					
	IrDA	-					
	GPIO	8-bit					
Watchdog Timer	Output	System reset					
	Interval	Programmable 1 ~ 255 sec/min					
Power Requirements	Input power	12~24V DC Input					
Environment	Operating						
	Temperature	0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), depends on CPU speed and cooler solution					Non-Operating -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
Physical Characteristics	Dimensions	170 mm x 170 mm (6.69" x 6.69")					

Features

- Supports Intel® 10th Gen Core™ i processor (LGA1200) with Intel H420E chipset
- Two 260-pin SO-DIMM up to 64GB DDR4 2933 MHz SDRAM
- Supports dual display of HDMI 1.4/ HDMI 2.0/eDP
- Supports 1 M.2 M key & 1 M.2 E key, 6 USB 3.0 & 2 USB 2.0 and 2 SATA III
- Supports 12V~24V
- Supports TPM 2.0
- Supports WISE-PaaS/DeviceOn and Embedded Software APIs

Software APIs:



SMBus



H/W Monitor



Watchdog



GPIO

Utilities:

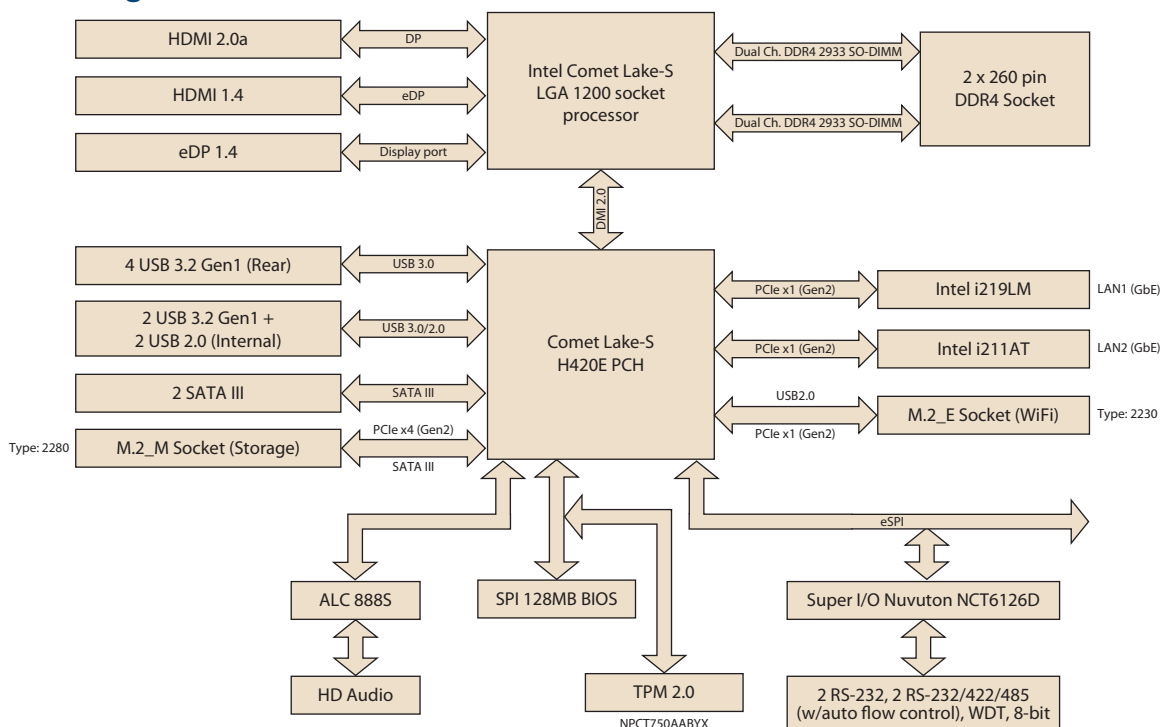


BIOS flash



Monitoring

Block Diagram



Ordering Information

P/N	Chipset	HDMI 2.0	eDP	HDMI 1.4	GbE LAN	COM	SATAIII	USB3.0/2.0	M.2 M key	M.2 E key	TPM2.0	AMP	ESD level 4 IO BKT	Rugged CPU Plate
AIMB-287G2-00A1E	H420E	1	1	1	2	4	2	6/2	1	1	(1)	(1)	N	N
AIMB-287FL-00A1E	H420E	1	1	1	2	4	2	6/2	1	1	1	1	Y	Y

*() BOM options available on MP version.

Packing List

Part Number	Description	Quantity
1700003194	SATA HDD cable	1
1700018785	SATA power cable (1 port, 25cm)	1
1700031130-02	1-to-2 serial port cable, 22cm	1
1960100521T001	I/O port bracket	1
2046028700	Startup manual	1
1700023082-11	ATX 2*10P to 1*3P-2.0 25cm cable	1

Optional Chassis

Part Number	Description
AIMB-B2000-00YE	Mini-ITX chassis (Optional external AC-DC upto 150W Adaptor)

I/O View



Optional Accessories

Part Number	Description
1700031300-01	M cable USB-A 4P(F)*2/2*5P-2.0 30cm (B2000)
1700029719-01	M cable USB-A 9P(F)*2/2*10P-2.0 30CM (B2000)
1700031130-02	1-to-2 serial port cable, 22cm (B2000)
1960100521T011	IO BRACKET FOR AIMB-287 w/gasket (level 4 IO bracket for B2000)
1960053207N001	LGA1150 CPU cooler for CPU TDP ≤ 65W, 92.9 (W) x 92.9 (L) x 46 (H) mm
1960060732N001	LGA1150 CPU cooler for CPU TDP ≤ 45W, 80 (W) x 80 (L) x 32.2 (H) mm
1960047669N001	C.L R3 I-LGA1156 S-95W 12V0.4A 95.0 x 95.0 x 69.37mm
96PSA-A150W12W7-3	ADP A/D 100-240V 150W 12V LOCKABLE DC JACK 62368

Embedded OS/API

OS/API	Part No.	968 P/N	Description
Windows 10	20706WX9ES0132	968QW19ELE	img W10 19EL AIMB-286 64b 1809 ENU
Windows 10	20706WX9HS0118	968QW19HLE	mg W10 19HL AIMB-286 64b 1809 ENU
Windows 10	20706WX9VS0122	968QW19VLE	img W10 19VL AIMB-286 64b 1809 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.