

AIMB-218

Intel Pentium , Celeron & Atom
Mini-ITX with HDMI/DP/eDP or LVDS,
6 COM, and Dual LAN



WISE-DeviceOn CE FCC RoHS

Specifications

Processor System	CPU (10nm)	J6413	J6412	J6426	N6211	N6210	x6413E
	Core Number	4	4	4	2	2	4
	Base Frequency	1.8GHz	2.0GHz	2.0GHz	1.2GHz	1.2GHz	1.5GHz
	BIOS	AMI 256 Mbit SPI					
Expansion Slot	M.2	E key for wireless module (Type: 2230) B key for storage and LTE module, only support PCIe1 signal (Type: 2242/2280)					
	PCIe	PCI Express x1					
Memory	Technology	Dual channel DDR4 3200 MHz SDRAM					
	Max. Capacity	32 GB/32 GB per SO-DIMM					
	Socket	2 x 260-pin SO-DIMM (Non-ECC)					
Graphics	Controller	Intel Gen 11 Graphics Engines					
	LVDS/eDP	1 (Sku option) / 1 (BOM option)					
	HDMI	1 HDMI 1.4b					
	DP++	1 DP 1.2					
	Triple display	DP + HDMI, DP + HDMI + eDP (optional), DP + HDMI + LVDS(optional)					
Ethernet	Interface	10/100/1000 Mbps					
	Controller	GbE LAN1: Realtek 8111H GbE LAN2: Realtek 8111H					
	Connector	Max. RJ-45 x 2					
SATA	Max Data Transfer Rate	600 MB/s					
	Channel	1					
Rear I/O	DP 1.2	1					
	HDMI 1.4b	1					
	Ethernet	2					
	USB	4 (3USB 3.2 Gen2 + 1USB2)					
	Audio	1 (supports Line-out by default, converts to Mic in or Line in)					
	DC jack	1 (2.5 mm)					
Internal Connector	LVDS & Inverter	1 (optional)					
	eDP	1 (optional)					
	USB	4 USB2.0					
	Serial	6 (COM1 support 5V/12V selection; COM2 support RS-232/422/485, set by Jumper; COM3~COM6 support RS-232 (COM3~6 BOM option))					
	SATA	1					
	SATA PWR Connector	1					
	M.2	2 (B key for storage and LTE module, E key for wireless module support)					
	GPIO	8-bit					
	PS/2 KB & MS	1					
Watchdog Timer	Output	System reset					
	Interval	Programmable 1 ~ 255 sec/min					
Power	Power Type	Single voltage 12V DC input; 1 x External DC jack; 1 x Internal 4-pin (2x2) power connector; Supports AT/ATX mode					
	Typical Power Consumption	TBD					
Environment	Temperature	Operating			Non-Operating		
		0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F) with 0.7m/s air flow (for D/J/L SKU)			-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)		
Physical Characteristics	Dimensions	-20 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F) with 0.7m/s air flow (for Z SKU) 170 x 170 mm (6.69" x 6.69")					

Features

- Supports Intel Pentium, Celeron, Atom, Quad Core & Dual Core processor
- Two 260-pin SO-DIMM up to 32 GB DDR4 3200 MHz SDRAM
- Supports DP++ 1.2/HDMI 1.4b/eDP (optional)/LVDS(optional)
- Supports 1 PCIe x1 or 2 M.2 (B+E key), 6 COMs(4 COM optional), 3 USB 3.2 Gen2, and 5 USB 2.0
- Lower total cost of ownership with DC12V support and onboard TPM2.0 (optional)
- Supports Device-On and Embedded Software APIs

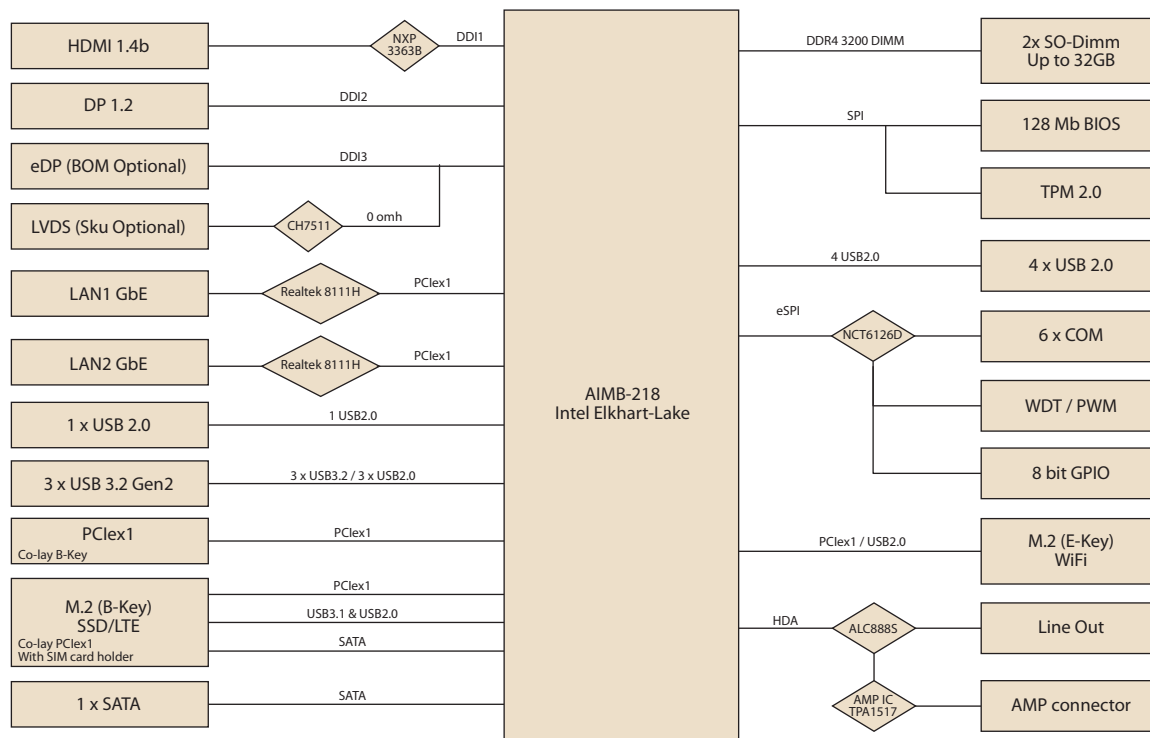
Software APIs:



Utilities:



Block Diagram



Ordering Information

Part Number	CPU	Memory	LVDS/eDP	HDMI	DP	GbE LAN	COM	SATA III	USB3.2/2.0	M.2	TPM	AMP	PClex1	Thermal Solution	Operating Temp.
**AIMB-218L-S0A1E	N6211	2	-/-	1	1	1	2	1	3/5	2	-	-	1	Passive	0 ~ 60 °C
**AIMB-218LA-S0A1E	N6210	2	-/-	1	1	1	2	1	3/5	2	-	-	1	Passive	0 ~ 60 °C
AIMB-218D-S0A1E	J6426	2	1/(1)	1	1	2	6(High Speed)	1	3/5	2	1	2 x 6W	1	Passive	0 ~ 60 °C
AIMB-218J-S0A1E	J6413	2	(1)/(1)	1	1	2	2(+4)	1	3/5	2	(1)	(2 x 6W)	1	Passive	0 ~ 60 °C
AIMB-218JA-S0A1E	J6412	2	(1)/(1)	1	1	2	2(+4)	1	3/5	2	(1)	(2 x 6W)	1	Passive	0 ~ 60 °C
AIMB-218Z-S0A1E	x6413E	2	1/(1)	1	1	2	6(High Speed)	1	3/5	2	(1)	(2 x 6W)	1	Passive	-20 ~ 70 °C

Note: Passive = fanless

* () BOM options available on MP version

** Bulk packing(wo/Cables, Startup manual, M.2 Screw)

Packing List

Part Number	Description	Quantity
1700003194-21	SATA HDD cable	1
1700018785-01	SATA power cable	1
1701200220-01	1-to-2 serial ports cable kit, 22 cm	1
1700029538-01	1-to-4 serial port cable, 35cm for AIMB-218D	1
1960100026T001	I/O port bracket	1
2046021800	Startup manual	1
1960064228T011	Fanless heatsink for AIMB-218L/J/D	1
1700023082-11	ATX 2*10P to 1*3P-2.0 25cm cable	1

Optional Accessories

Part Number	Description
96PSA-A60W12V1-4	Adapter AC100-240V 60W +12V/5A
96PSA-A84W12V1-3	Adaptor AC100-240V 84W, 12V/7A

Optional Chassis

Part Number	Description
AIMB-B2000-00YE	Mini-ITX chassis with optional DC Adaptor

Embedded OS/API

OS/API	Part No.	Description
Win 10	20706WX9ES0145	img W10 19EL AIMB-218 64b 1809 ENU

I/O View



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.