

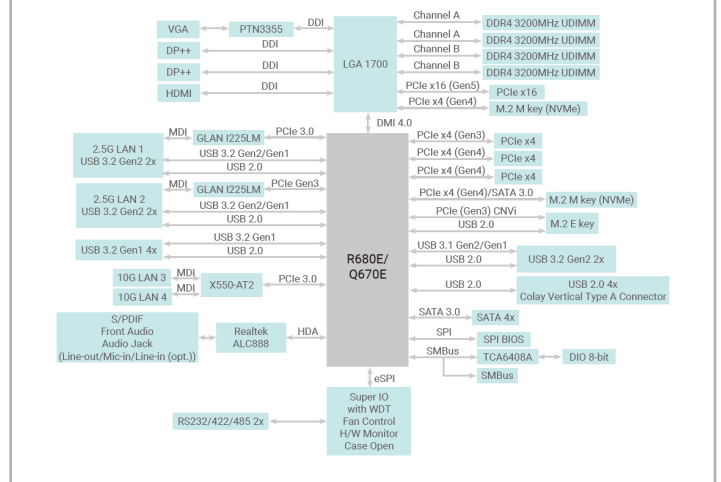
# AdiMB8127



## FEATURES

- 第12世代インテル® Core™、インテル® R680E/Q670E チップセット搭載
- 4x DDR4 UDIMM 最大128GB
- クアッドディスプレイ: VGA、2x DP++, HDMI 2.0a
- 8K/4K 解像度
- マルチ拡張: 1x PCIe (x16)、3x PCIe (x4)、1x M.2 E key、2x M.2 M key、4x SATA 3.0
- 豊富なI/O: 2x Intel 10GbE、2x Intel 2.5GbE、2x COM、6x USB 3.2 Gen 2、4x USB 3.2 Gen 1、4x USB 2.0

## ブロック図



## リアI/O



# AdiMB8127

## Specifications

### ハードウェア

システム	プロセッサ	12th Generation Intel® LGA 1700 Socket Processors, TDP support up to 125W Intel® Core™ i9-12900E (16 Cores, 30M Cache, up to 5.0 GHz); 65W Intel® Core™ i9-12900TE (16 Cores, 30M Cache, up to 4.8 GHz); 35W Intel® Core™ i7-12700E (12 Cores, 25M Cache, up to 4.8 GHz); 65W Intel® Core™ i7-12700TE (12 Cores, 25M Cache, up to 4.6 GHz); 35W Intel® Core™ i5-12500E (6 Cores, 18M Cache, up to 4.5 GHz); 65W Intel® Core™ i5-12500TE (6 Cores, 18M Cache, up to 4.3 GHz); 35W Intel® Core™ i3-12100E (4 Cores, 12M Cache, up to 4.2 GHz); 60W Intel® Core™ i3-12100TE (4 Cores, 12M Cache, up to 4.0 GHz); 35W Intel® Pentium® G7400E (2 Cores, 6M Cache, 3.6 GHz); 46W Intel® Pentium® G7400TE (2 Cores, 6M Cache, 3.0 GHz); 35W Intel® Celeron® G6900E (2 Cores, 4M Cache, 3.0 GHz); 46W Intel® Celeron® G6900TE (2 Cores, 4M Cache, 2.4 GHz); 35W		
	チップセット	Intel® R680E/Q670E Chipset		
	メモリ	Four 288-pin DIMM up to 128GB	Dual Channel DDR4 3200 MHz (ECC support: R680E only)	
	BIOS	AMI SPI 256Mbit		
グラフィックス	コントローラ	Intel® HD Gen 9 Graphics		
	機能	OpenGL 4.5, DirectX 12, OpenCL 2.1		
		HW Decode: AVC/H.264, MPEG2, VC1/WMV9, JPEG/MJPEG, HEVC/H265, VP8, VP9		
		HW Encode: MPEG2, AVC/H264, JPEG, HEVC/H265, VP8, VP9		
	ディスプレイ	1 x VGA	VGA: resolution up to 1920x1200 @ 60Hz	
2 x DP++		DP++: resolution up to 7680x4320 @ 60Hz		
1 x HDMI 2.0a		HDMI: resolution up to 4096x2160 @ 24Hz		
クアッドディスプレイ	VGA, 2 DP++, HDMI			
拡張	インタフェース	1 x PCIe x16 (Gen 5)		
		2 x PCIe x4 (Gen 4)		
		1 x PCIe x4 (Gen 3) (R680E: x4 signal; Q670E: x1 signal)		
		1 x M.2 2230 E key (PCIe/USB 2.0/Intel CNVi support) (Discrete Wifi 6E support)		
		1 x M.2 2242/2260/2280 M key (PCIe x4 Gen3 NVMe/SATA/Intel Optane Memory support)		
		1 x M.2 2242/2260/2280 M key (PCIe x4 Gen3 NVMe/Intel Optane Memory support)		
オーディオ	オーディオコーデック	Realtek ALC888		
イーサネット	コントローラ	2 x Intel® I225LM PCIe (10M/100M/1000Mbps/2.5G) (only Xeon, Core i9/i7/i5 support iAMT)		
		2 x Intel® x550-AT2 (10 GBASE-T/1 GbE/100 Mbps)		
リア I/O	イーサネット	2 x 2.5GbE (RJ-45)		
		2 x 10GbE (RJ-45)		
	USB	4 x USB 3.2 Gen 2		
		4 x USB 3.2 Gen 1		
	ディスプレイ	2 x DP++, 1 x HDMI 2.0a	1 x VGA	
オーディオ	1 x Line-out, 1 x Mic-in		1 x Line-in (opt. by request, MOQ required)	
内部 I/O	シリアル	2 x RS-232/422/485 (RS-232 w/ power) (2.54mm pitch)		
	USB	2 x USB 3.2 Gen 2 Key B box header		
		4 x USB 2.0 (2.54mm pitch) (colay vertical Type A, MOQ required)		
	オーディオ	1 x Front Audio Header	1 x S/PDIF	
	SATA	4 x SATA 3.0 (up to 6Gb/s)		RAID 0/1/5/10
	PS/2	1 x PS/2 (2.54mm pitch)		
	DIO	1 x 8-bit DIO		
SMBus	1 x SMBus			
ウォッチドッグタイマ	出力 & インターバル	System Reset, Programmable via Software from 1 to 255 Seconds		
セキュリティ	TPM	Nuvoton TPM 2.0 (opt., MOQ required)		
電源	タイプ	ATX		
	コネクタ	8-pin ATX 12V power		
		24-pin ATX power		
	消費	TBD		
RTC バッテリ	CR2032 Coin Cell			
OSサポート	Microsoft	Windows 10 IoT Enterprise 64-bit		
	Linux	Linux		
環境	温度	Operating: -5 to 65°C		
		Storage: -30 to 60°C with RTC Battery; -40 to 85°C without RTC Battery		
	湿度	Operating: 5 to 95% RH		
		Storage: 5 to 95% RH		
MTBF	TBD			
メカニズム	寸法	microATX Form Factor		
		244mm (9.6") x 244mm (9.6")		
	高さ	PCB: 1.6mm		
	Top Side: TBD, Bottom Side: TBD			
規格・認証	認証	CE, FCC Class B, RoHS		

お問い合わせメール: [sales@advanet.jp](mailto:sales@advanet.jp)

 **Advanet**  
Enabling the Future  
A member of Eurotech Group

### 株式会社アドバネット

本 社 〒700-0951 岡山県岡山市北区田中 616-4  
工 場 〒700-0954 岡山県岡山市南区米倉134-1  
東京支社 〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3丁目5-2 KDX鍛冶町ビル4F  
お客様サポート <https://www.advanet.co.jp/contact-us/>  
TEL 050-3196-5206 (受付時間: 月~金 9:30~17:00、祝日を除く)

※記載されている会社名及び製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

※仕様は予告なく変更されることがあります。