

MIC-770

Compact Fanless System with 8th Gen Intel® Core™ i CPU Socket (LGA 1151)

NEW



Features

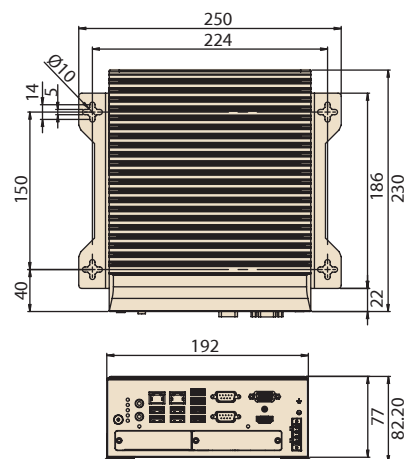
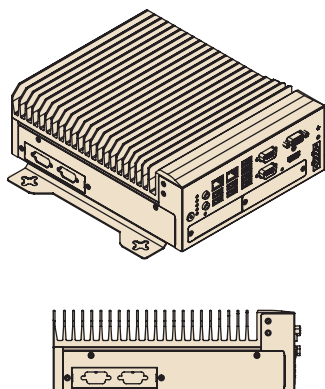
- Intel® 8th Gen Core™ i CPU socket-type (LGA1151) with Intel® Q370/H310 chipset
- Wide operating temperature (-10 ~ 50 °C)
- VGA and HDMI output
- 2 x GigaLAN, 2 x USB 3.1 and 6 x USB 3.0
- 2 x RS-232/422/485 and 4 x RS232 serial ports (Optional)
- 1 x 2.5" HDD/SSD, and 1 x mSATA
- 9 ~ 36 V_{DC} input power range
- Supports FlexIO and iDoor technology, flexible configure additional HDMI, DVI, Comport, DIO, Remote switch IO
- Supports Advantech i-Modules
- Supports Advantech SUSI-API and embedded software APIs



Specifications

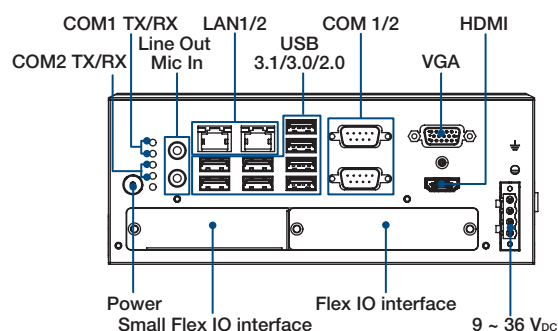
8 th Generation Processor (TDP 35W)	CPU	i7-8700T	i5-8500T		
	Core/Thread number	6/12	6/6		
	Base Frequency	2.4GHz	2.1GHz		
	Max Turbo Frequency	4.0GHz	3.5GHz		
	L3 Cache	12MB	9MB		
	Temperature	-10 ~ 50 °C (with SSD)			
	Chipset	Q370/H310			
8 th Generation Processor (TDP 65W)	BIOS	AMI 256Mb SPI Flash			
	CPU	i7-8700	i5-8500	i3-8100	G5400
	Core/Thread number	6/12	6/6	4/4	2/4
	Base Frequency	3.2GHz	3.0GHz	3.6GHz	3.7GHz
	Max Turbo Frequency	4.6GHz	4.1GHz		2.9GHz
	L3 Cache	12MB	9MB	6MB	4MB
	Temperature	-10 ~ 40 °C (with SSD)			
Memory	Chipset	Q370/H310			
	BIOS	AMI 256Mb SPI Flash			
	Technology	Dual-channel DDR4 2400/2666 MHz (without ECC)			
Display	Socket	2 x 260-pin DDR4 SODIMM (up to 16 GB per socket)			
	Maximum Capacity	32GB			
	Chipset	Q370: Intel® HD Graphics 630, supports DirectX 12			
Ethernet	VGA	H310: Intel® HD Graphics 610, supports DirectX 12			
	HDMI	1 x DB15, up to 1920 x 1200 maximum resolution			
	Multiple Display	1 x HDMI, up to 4096 x 2160@30Hz (with optional expansion cable for 2nd HDMI or 1 x DVI connector)			
		Q370: 3 x independent displays (third display output via optional cable)			
Storage		H310: 2 x independent displays			
	Controller	Q370 LAN1: Intel® i219LM, LAN2: Intel® i210IT			
I/O	Interface	H310 LAN1: Intel® i219V, LAN2: Intel® i210IT			
	HDD	2 x RJ45			
Expansion	mSATA	1 x 2.5" HDD/SSD			
	RAID	0/1/5/10 (MIC-770Q only)			
LED and Switch	USB	Q370: 2 x USB3.1, 6 x USB3.0 and 1 x internal USB 2.0			
	Serial Port	H310: 4 x USB 3.0 and 4 x USB 2.0			
Power	Audio	2 x DB9, 2 x RS-232/422/485 support auto flow control; 4 x RS-232 (Optional)			
	Module	2 (1 x line out and 1 x mic in)			
Watchdog Timer	Mini PCIe	Supports Advantech i-Modules			
	LED	Q370: 1 x mini PCIe (via USIM), 1 x mini PCIe/mSATA			
Environment	Button	H310: 1 x mini PCIe (via USIM), 1 x mSATA			
	Remote Switch	2 (1 x Storage and 1 x Power), 4 for COM1 TX/RX and COM2 TX/RX			
Mechanical	Type	1 x Power on/off switch			
	Input Voltage	Yes, 2pin terminal block (Optional)			
Certifications	Power consumption	ATX/AT			
	Maximum	9 ~ 36 V _{DC}			
Environment	Temperature	Typical: 32.062W			
	Humidity	Maximum: 116.002W			
Mechanical	Vibration	System reset			
	Shock	Interval			
Mechanical	Dimensions (W x H x D)	Programmable 1 ~ 255 sec/min			
	Weight	65W CPU w/ industrial SSD			
Certifications	Installation	35W CPU w/ industrial SSD			
	EMC	Non-operating			
Certifications	Safety	-10 ~ 50 °C			
		-40 ~ 85 °C			
Certifications		95% @ 40 °C (non-condensing)			
		With SSD: 3 Grms @ 5 ~ 500 Hz, random, 1 hr/axis			
Certifications		With 2.5" HDD: 1 Grms @ 5 ~ 500 Hz, random, 1 hr/axis			
		2G			
Certifications		With SSD: 20G, IEC-68-2-27, half-sine wave, 11 ms duration			
		50G 11 ms			
Certifications		77 x 192 x 230 mm (3.07" x 7.55" x 9.05")			
		2.8 kg (6.17 lbs)			
Certifications		Desktop/wall mount			
		CE/FCC Class A, CCC, BSMI			
Certifications		CB/UL, CCC, BSMI			

Dimensions

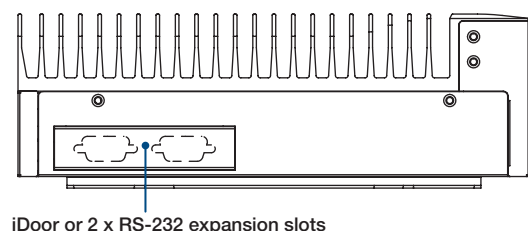


Unit: mm

Front View



Side View



Ordering Information

Part Number	VGA	HDMI	2.5" HDD/SSD	mSATA	USB 3.1	USB 3.0	USB 2.0	GbE	COM	PCIe	Power
MIC-770Q-00A1	1	1	1	1	2	6	0	2	2, up to 6 (Optional)	i-Module (optional)	9 ~ 36V _{DC}
MIC-770H-00A1	1	1	1	1	0	4	4	2	2, up to 6 (Optional)	i-Module (optional)*	9 ~ 36V _{DC}

*MIC-770H does not support MIC-75M40 or MIC-75M20-01

Packing List

Part Number	Description
MIC-770	MIC-770 bare system
2041077000	MIC-770 startup manual (ENG+TC+SC)
1652003234	4-pin Phoenix power connector
1960070543T001	2 x Mounting bracket
1700013095	SATA cable
1700024372-01	SATA power cable

Optional i-Modules**

Part Number	Description
MIC-75M40 (Q370)	4-slot expansion module (4 x PCIe slots)
MIC-75M13	4-slot expansion module (1 x PCIe and 3 x PCI slots)
MIC-75M20	2-slot expansion module (2 x PCIe slots)
MIC-75M20-01 (Q370)	2-slot expansion module (2 x PCIe slots)
MIC-75M11	2-slot expansion module (1 x PCIe and 1 x PCI slots)
MIC-75M10	1-slot expansion module (1 x PCIe)
MIC-75G20	GPU Card expansion module (2 x PCIe and 2 x removable 2.5" storage bay)
MIC-75S20	2-slot expansion and storage module (2 x PCIe and 2 x 2.5 hot swappable HDDs)

**Additional i-module details provided on the following page.

Optional Accessories

Part Number	Description
96PSA-A220W24P4-1*	Adaptor A/D, 100-240V, 220W, 24V
96PSA-A150W19P4-1**	Adaptor A/D, 100-240V, 150W, 19V
1702002600	Power cord (USA) UL/CSA, 3-pin, 10A, 125V, 1.83 M, 180 D
1700022940-01	Power cord PSE, 3-pin, 7A, 125V, 3 m, DAC-ST01
1702002605	Power cord (EU) 2-pin, 10/16A, 220V, 1.83 M, 90 D
AIIS-DIO32-00A1E ***	AIIS GPIO module (32 bit)
PCA-TPM-00B1E	TPM 2.0 module
98R1750000E	MIC DVI kit FIO
98R1750030E	MIC HDMI kit FIO
98R1750060E	MIC COMport kit FIO
98R1750070E	MIC Remote Switch kit for SFIO
98R1750080E	MIC Reset/Remote Switch/5VDC kit FIO
98R1750090E	MIC GPIO kit
98R1750020E	MIC Din Rail Mounting kit
98R1750050E	MIC Wall Mounting kit

Note:

* Suggest to use for MIC-770 with i-Module added.

** Suggest to use for MIC-770 without i-Module added.

*** AIIS-DIO32 requires a DB37 bracket (P/N: 1960068787N001)

1. MIC-770 supports Advantech iDoor modules (both MOS and PCM series), excluding the PoE model.

2. The PCM series module requires a bracket (P/N: 19600654N001) that must be ordered separately.

Embedded OS

Part Number	Description
20706WX9HS0005	img MIC-770H Win10 IOT Enterprise 2019 LTSC 64b high end
20706WX9VS0007	img MIC-770H Win10 IOT Enterprise 2019 LTSC 64b value
20706WX9ES0010	img MIC-770H Win10 IOT Enterprise 2019 LTSC 64b entry
20706WX9HS0004	img MIC-770Q Win10 IOT Enterprise 2019 LTSC 64b high end
20706WX9VS0006	img MIC-770Q Win10 IOT Enterprise 2019 LTSC 64b value
20706WX9ES0009	img MIC-770Q Win10 IOT Enterprise 2019 LTSC 64b entry



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331