



MODEL. QY-B5000

Fanless Design Industrial Box PC



Introduction

QY-B5000 series Industrial Box PC เป็นคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรมที่มาพร้อมกับฟังก์ชันการทำงานที่ทรงพลัง ความสามารถในการขยายที่หลากหลาย และประสิทธิภาพที่ยอดเยี่ยม การออกแบบที่ทนทานช่วยให้ตัวเครื่องแข็งแรง ทนทาน และสามารถใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมที่สมบุกสมบัน มาพร้อมโปรเซสเซอร์ประสิทธิภาพสูงจาก Intel ที่รองรับโปรเซสเซอร์ Core Gen 11-13 ซึ่งมีความสามารถในการประมวลผลอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการด้านประสิทธิภาพของผู้ใช้ นอกจากนี้ QY-B5000 ยังรองรับโมดูลขยายหลายรูปแบบ เช่น GMS และการขยาย Wi-Fi เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการที่แตกต่างกันของผู้ใช้



Specification

Mother Board Specification

Model	QY-B5000	
CPU	i5-1135G7 - i7-1165G7	i5-1235U - i7-1255U / i5-1335U - i7-1355U
Memory	2*DDR4 RAM slot, up to 64GB	2*DDR5 RAM slot, up to 64GB
Storage	1*M.2 NVMe SSD, 1*mSATA SSD	
	1*SATA 3.0 SSD	
Display	1*HDMI : resolution up to 4090*2160@24Hz 1*VGA:resolution up to 1920*1200@60Hz	
Expansion	2*Mini PCIe slot(GSM and WIFI)	1*Mini-PCIe slot for 4G/5G 1*M.2 slot WIFI
Ethernet	2*intel 225V 2.5GBs LAN chip (RJ-45Type)	
USB	4*USB3.0+2*USB2.0(Type-A)	
COM	4*RS-232+2*RS-485/422/232(DB9type)	
Audio	1*Speaker + 1*Microphone	
GPIO	14 ports GPIO,7*GPI+7*GPO	

Fittings Information

RAM	DDR4	4GB / 8GB / 16GB / 32GB
	DDR5	4GB / 8GB / 16GB / 32GB
Storage	M.2 NVME	128GB / 256GB / 512GB / 1TB / 2TB / 4TB
	MSATA	64GB / 128GB / 256GB / 512GB / 1TB
	SATA	120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB / 960GB / 1TB / 2TB / 4TB
GSM Module	4G	4G+GPS function
	5G	5G+GPS function
WIFI Module	7260an / 7260ac / AX210	



Device Specification

BIOS	AMI UEFI BIOS
Power Input	DC 9-36V, Overvoltage Protection
	Support AT / ATX (Toggle Switch)
	1*3 Pin Phoenix terminal type DC plug
RTC	Support
Working Temperature	-20°C - 70°C , Support 24/7 Working
Storage Temperature	-30°C - 80°C
Humidity	90% (20±50°C)
Size	236mm*157mm*72mm
Structure	Fully Enclosed Aluminum Alloy Material
Heat dissipation	Fanless Design, Conduction Heat Dissipation
Installation	Desktop / Embedded / Wall-Mounted
System	Windows 10 / 11 and Linux

Ordering Information

Model	CPU	LAN	USB	COM	Display	RAM	SSD	Expansion	Power		
QY-B5000	i5-1135G7	2	6	6	1*HDMI 1*VGA	2*DDR 4	1*MSATA 1*M.2 1*SATA	2*Mini PCIE	DC 9-36V		
	i7-1165G7										
	i5-1235U					2*DDR 5		1*Mini PCIE 1*M.2			
	i7-1255U										
	i5-1335U										
	i7-1355U										



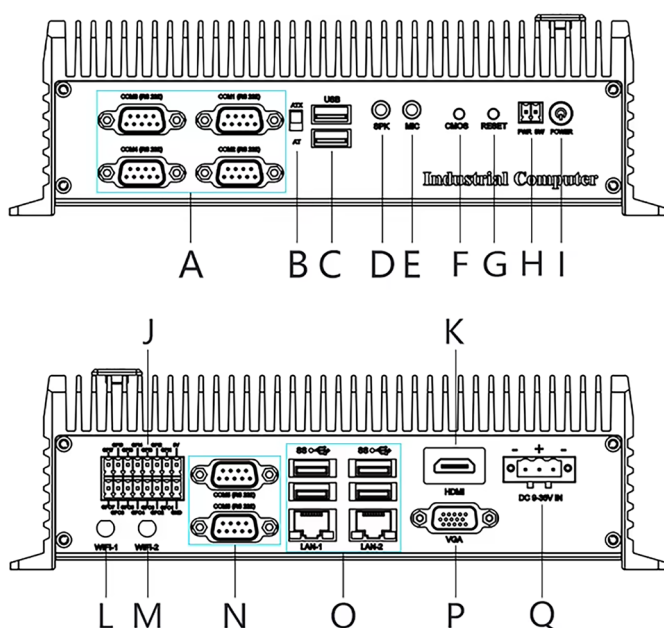
CPU Information

CPU	i5-1135G7	i7-1165G7	i5-1235U	i7-1255U	i5-1335U	i7-1355U
Core	4	4	10	10	10	10
Threads	8	8	12	12	12	12
Frequency	2.4-4.2GHz	2.8-4.7GHz	1.3-4.4GHz	1.7-4.7GHz	1.3-4.6GHz	1.7-5.0GHz
Cache	8MB	12MB	12MB	12MB	12MB	12MB
Graphics	Iris Xe	Iris Xe	Iris Xe	Iris Xe	Iris Xe	Iris Xe

System Information

CPU	Specification
Core Gen 11th	Windows 10 / 11 and Linux
Core Gen 12th	Windows 10 / 11 and Linux
Core Gen 13th	Windows 10 / 11 and Linux

I/O Port

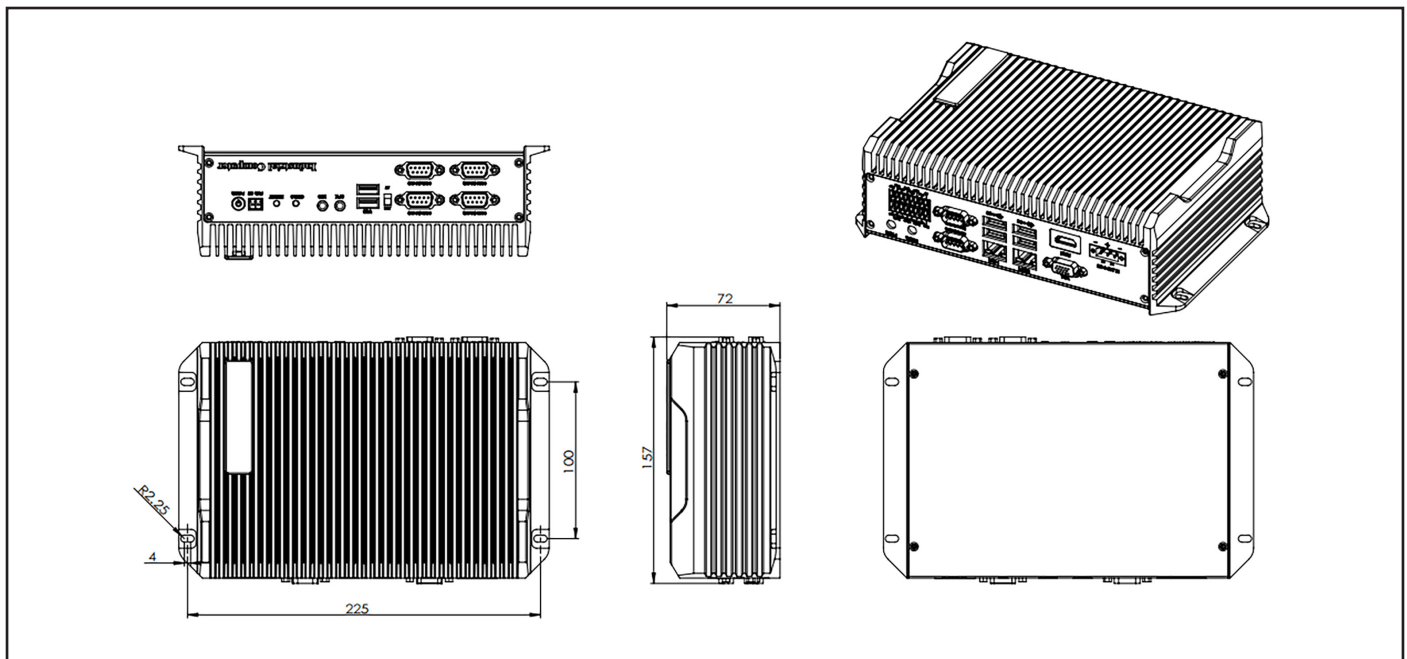


- A : COM1-4 (RS232)
- B : ATX / AT
- C : USB
- D : SPK
- E : MIC
- F : CMOS
- G : RESET
- H : PWR SW
- I : POWER
- J : GPIO
- K : HDMI
- L : WIFI-1
- M : WIFI-2
- N : COM5-6 (RS232)
- O : USB/LAN
- P : VGA
- Q : DC 9-36V IN

Package List

Adapter	1*12V 7A adapter
Power Cable	1*Power Cable (The type is depends on the national standard of the buyer)
Terminal	1*2 pin phoenix power terminal
Terminal	1*16 pin phoenix GPIO terminal
Antenna	1*antenna for WIFI (need option WIFI module)
Antenna / GPS cable	1*antenna+1*GPS cable for 4G module (need option 4G module)

Dimensions



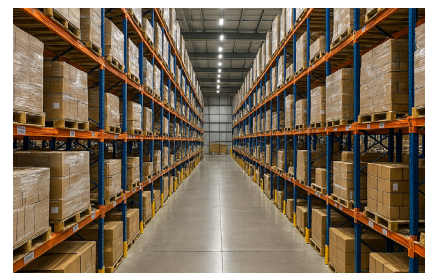
Applications



Industrial Factory



Industrial Robot



WareHouse

