



MODEL. QY-B5100

Fanless Design Industrial Box PC



Introduction

QY-B5100 Series Industrial Box PC เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรมขนาดเล็กที่มีฟังก์ชันทรงพลังและประสิทธิภาพยอดเยี่ยม การออกแบบที่แข็งแกร่งทนทานช่วยให้ตัวเครื่องมีความมั่นคงและสามารถใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมที่รุนแรง ตัวเครื่องใช้โปรเซสเซอร์ประสิทธิภาพสูงจาก Intel รองรับโปรเซสเซอร์ Core i3, i5, i7 Core Gen 4/6/7/8/10th ซึ่งมีความสามารถในการประมวลผลสูง เพื่อตอบสนองต่อความต้องการด้านประสิทธิภาพของผู้ใช้ รุ่น QY-B5100 รองรับการจัดตั้งได้หลายแบบ ได้แก่ แบบตั้งโต๊ะ แบบฝังตัว แบบติดผนัง และแบบรางเลื่อน เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าในหลากหลายอุตสาหกรรม



Specification

Mother Board Specification

Model	QY-B5100	
CPU	J1900 i5-4260U	J6412 i3-7100U i5-6200U / 7200U / 8260U / 10210U i7-7500U / 10610U
Memory	1*DDR3 RAM Slot, Up to 8GB	1*DDR4 RAM Slot, Up to 32GB
Storage	1*MSATA SSD Slot	
Display	1*HDMI: Resolution up to 4096*2304@24Hz / 1*DP: Resolution up to 4096*2304@60Hz	
Expansion	1*Mini PCIE Slot, Support 4G and WIFI module	
Ethernet	3*Intel i211V LAN Chip (10 / 100 / 1000 Mbps, RJ-45 Type)	
USB	4*USB 3.0 (Type-A)	
COM	2*RS-232+2*RS-485 / 422 / 232 (Phoenix type)	
GPIO	8 ports GPIO (4*GPI+4*GPO, Phoenix Terminal Type)	
Audio	1*MIC+1*SPK 3.5mm Jack	

Note:

[1]: The maximum resolution and frame rate of the display interface output depends on the CPU.

Fittings Information

RAM	DDR3	4GB / 8GB
	DDR4	4GB / 8GB / 16GB / 32GB
Storage	SATA	64GB / 128GB / 256GB / 512GB / 1TB
GSM Module	4G	4G+GPS
WIFI Module	7260AN / 7260AC / AX210	



Device Specification

BIOS	AMI UEFI BIOS
Power Input	DC 9-36V, Overvoltage Protection
	Support Auto-Start
	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	170mm*107.5mm*48mm
Structure	Fully Enclosed Aluminum Alloy Material
Heat dissipation	Fanless Design, Conduction Heat Dissipation
Installation	Desktop / Embedded / Wall-Mounted
System	Windows and Linux

Ordering Information

Model	CPU	LAN	USB	COM	Display	RAM	SSD	Expansion	Power
QY-B5100	J1900 / 4th	3	4	4	1*HDMI 1*DP	1*DDR 3 Up to 8GB	1*MSATA	1*Mini PCIE	DC 9-36V
	J6412 / 6th 7th / 8th / 10th					1*DDR 4 Up to 32GB			



CPU Information

CPU	Core	Threads	Frequency	Cache	Graphics
J1900	4	4	2.00-2.42GHz	2MB	HD Graphics
J6412	4	4	2.00-2.60GHz	1.5 MB	UHD Graphics
i5-4260U	2	4	1.40-2.70GHz	3 MB	HD Graphics 5000
i5-6200U	2	4	2.30-2.80GHz	3 MB	HD Graphics 520
i3-7100U	2	4	2.40GHz	3 MB	HD Graphics 620
i5-7200U	2	4	2.50-3.10GHz	3 MB	HD Graphics 620
i7-7500U	2	4	2.70-3.50GHz	4 MB	HD Graphics 620
i5-8250U	4	8	1.60-3.40GHz	6 MB	UHD Graphics 620
i5-10210U	4	8	1.60-4.20GHz	6 MB	UHD Graphics
i7-10610U	4	8	1.80-4.90 GHz	8 MB	UHD Graphics

System Information

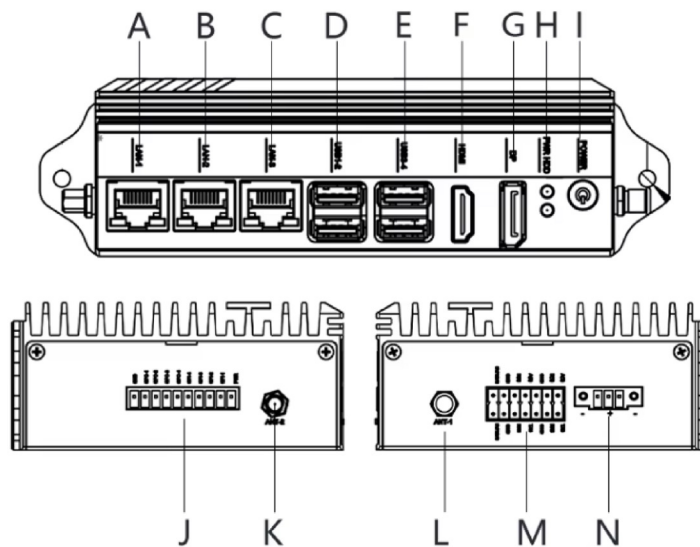
CPU	Specification
J1900 / 4th / 6th / 7th	Windows 7 / 10 and Linux
J6412 / 8th / 10th	Windows 10 / 11 and Linux

Package List

Adapter	Low than 8th CPU: 1*12V 5A adapter More than 8th CPU: 1*12V 7A adapter
Power Cable	1*Power Cable (The type is depends on the national standard of the buyer)
Terminal	1*14 pin phoenix serial port terminal
Terminal	1*10 pin phoenix GPIO terminal Antenna
Antenna	1*antenna for WIFI (need option WIFI module)
Antenna / GPS cable	1*antenna+1*GPS cable for 4G module (need option 4G module)



I/O Port



A : LAN

H : PWR HDD

B : LAN

I : POWER

C : LAN

J : GPIO

D : USB

K : ANTENNA

E : USB

L : ANTENNA

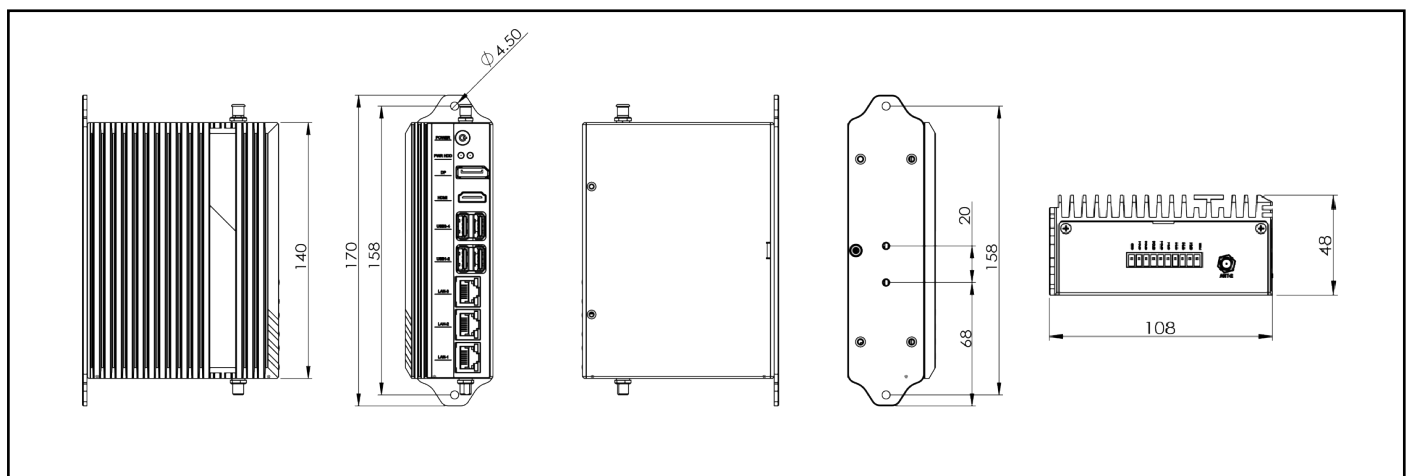
F : HDMI

M : COM

G : DP

N : DC IN

Dimensions



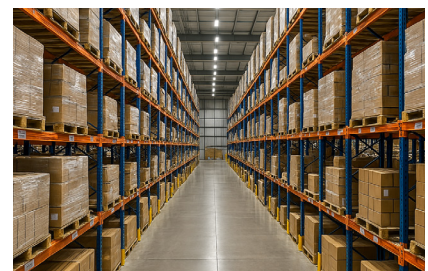
Applications



Industrial Factory



Industrial Robot



WareHouse

