

# CherryBox Specification Table

Product Type	CherryBox USB	CherryBox Serial
<b>System</b>		
Processors	<b>7200U/7100U/3965U</b> Intel® Core™ i5-7200U (3M Cache, 2.50/3.10 GHz(Turbo), 2 Cores), Internal Fan Type / Kaby Lake Intel® Core™ i3-7100U (3M Cache, 2.40 GHz, 2 Cores), Fanless / Kaby Lake Intel® Celeron® 3965U (2M Cache, 2.20 GHz, 2 Cores), Fanless / Kaby Lake <b>6100U/3955U</b> Intel® Core™ i3-6100U (3M Cache, 2.30 GHz, 2 Cores), Fanless / Sky Lake Intel® Celeron® 3955U (2M Cache, 2.00 GHz, 2 Cores), Fanless / Sky Lake <b>J19</b> Intel® Celeron® J1900 (2M Cache, 2.0/2.42 GHz(Burst), 4 Cores), Fanless Type / Bay Trail	
CPU TDP	<b>7200U/7100U/3965U/6100U/3955U</b> 15W <b>J19</b> 10W	
Graphic	<b>7200U/7100U</b> Intel® HD Graphics 620 GPU <b>3965U</b> Intel® HD Graphics 610 GPU <b>6100U</b> Intel® HD Graphics 520 GPU <b>3955U</b> Intel® HD Graphics 510 GPU <b>J19</b> Intel® HD Graphics for Intel Atom® Processor Z3700 Series	
Memory	<b>6100U/3955U</b> 4GB Standard (Max. 32GB), DDR4 2133MT/s, Socket 2 x SODIMM <b>7200U/7100U/3965U</b> 4GB Standard (Max. 32GB), DDR4 2133MT/s, Socket 2 x SODIMM <b>J19</b> 4GB Standard (Max. 8GB), DDR3L 1600 MT/s, Socket 2 x SODIMM	
Storage	<b>6100U/3955U</b> SATA 3 (6Gb/s) 2.5 inch SSD 256GB, Support AHCI <b>7200U/7100U/3965U</b> SATA 3 (6Gb/s) 2.5 inch SSD 256GB, Support AHCI <b>J19</b> SATA 3 (6Gb/s) 2.5 inch SSD 256GB, Support AHCI	
RAID	<b>7200U/7100U/3965U/6100U/3955U</b> RAID 0,1	
Operating Systems	<b>7200U/7100U/3965U</b> Windows 10 IoT Enterprise <b>6100U/3955U/J19</b> Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 IoT Enterprise, POS Ready 7	
Audio	HD Audio Codec	
<b>Interface</b>		
Display	2 x HDMI (up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 4K Resolution)	
USB	<b>External USB</b> <b>6100U/3955U</b> USB 5 (2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x USB-C / ALT MODE) <b>7200U/7100U/3965U</b> 5 (2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x USB-C / ALT MODE) <b>J19</b> 5 (2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x USB-C / USB-C Not Displays Support) <b>Internal USB</b> <b>6100U/3955U</b> USB 2 (2x4 Wafer, Supports 2*USB2.0) <b>7200U/7100U/3965U</b> 2 (2x4 Wafer, Supports 2*USB2.0) <b>J19</b> 2 (2x4 Wafer, Supports 2*USB2.0)	<b>External USB</b> <b>6100U/3955U</b> USB 3 (2 x USB 2.0, 1 x USB-C / ALT MODE) <b>7200U/7100U/3965U</b> 3 (2 x USB 2.0, 1 x USB-C / ALT MODE) <b>J19</b> 3 (2 x USB 2.0, 1 x USB-C / USB-C Not Displays Support) <b>Internal USB</b> <b>6100U/3955U</b> USB 4 (2x4 Wafer, Supports 2*USB2.0) <b>7200U/7100U/3965U</b> 4 (2x4 Wafer, Supports 2*USB2.0) <b>J19</b> 4 (2x4 Wafer, Supports 2*USB2.0)
Serial	<b>External Serial</b> <b>6100U/3955U</b> 1 (COM1 with 5V/12V Power Output on 9 Pins) <b>7200U/7100U/3965U</b> 1 (COM1 with 5V/12V Power Output on 9 Pins) <b>J19</b> 1 (COM1 with 5V/12V Power Output on 9 Pins) <b>Internal Serial</b> <b>6100U/3955U</b> 5 (2x10 Wafer, COM2/3/4/5/6, Pin9=12V OUT, Pin10=5V OUT) <b>7200U/7100U/3965U</b> 5 (2x10 Wafer, COM2/3/4/5/6, Pin9=12V OUT, Pin10=5V OUT) <b>J19</b> 5 (2x10 Wafer, COM2/3/4/5/6, Pin9=12V OUT, Pin10=5V OUT)	<b>External Serial</b> <b>6100U/3955U</b> 4 (COM1.2 with 5V/12V Power Output on 9 Pins / COM3.4 RS-232 RJ45) <b>7200U/7100U/3965U</b> 4 (COM1.2 with 5V/12V Power Output on 9 Pins / COM3.4 RS-232 RJ45) <b>J19</b> 4 (COM1.2 with 5V/12V Power Output on 9 Pins / COM3.4 RS-232 RJ45) <b>Internal Serial</b> <b>6100U/3955U</b> 2 (2x10 Wafer, COM5/6, Pin9=12V OUT, Pin10=5V OUT) <b>7200U/7100U/3965U</b> 2 (2x10 Wafer, COM5/6, Pin9=12V OUT, Pin10=5V OUT) <b>J19</b> 2 (2x10 Wafer, COM5/6, Pin9=12V OUT, Pin10=5V OUT)
LAN	<b>7200U/7100U/3965U/6100U/3955U</b> 2 x Gigabit Ethernet, RJ-45(Realtek RTL8111H x 1, Intel® I219-LM x1) <b>J19</b> 2 x Gigabit Ethernet, RJ-45(Realtek RTL8111H x 2)	
SD Card Slot	1 x Micro SD Card Slot (MAX 128GB)	
Audio	1 x Line-out	
Power DC-IN	1 x (2 Pin Connector)	
<b>Power</b>		
Power Supply	Adaptor 12V, 5A	
<b>Physical &amp; Environmental</b>		
Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C at 10% ~ 80% Humidity	
Storage Temperature	-20°C ~ 80°C at 10% ~ 90% Humidity	
Dimensions (W x H x D)	180 x 183 x 25(mm), 7 x 7.2 x 0.9(in)	
Packing Dimensions (W x H x D)	245 x 105 x 240 (mm), 9.6 x 4.1 x 9.4 (in)	
Net Weight	700g, 1.54lbs	
Packing Weight	1500g, 3.3lbs	
Certification	KC/CE/FCC	
Color	Metallic silver (COVER : Dark gray)	
<b>Options &amp; Peripherals</b>		
Storage	<b>6100U/3955U</b> m.2 Nvme SSD(UP PCIE 4X) or SATA (Max. 128GB <- QMS) <b>7200U/7100U/3965U</b> m.2 Nvme SSD(UP PCIE 4X) or SATA (Max. 128GB <- QMS) <b>J19</b> m.2 Nvme SSD(UP PCIE 1X) (Max. 128GB <- QMS)	
Wall Mount Kit	Wall Mount Bracket Set or VESA Mount Bracket (VESA 100mm x 100mm) (Optional)	
WiFi	Mini PCIe for Wireless LAN WiFi A/B/G/N/AC+BT 4.0	

\* 제품 외관 등은 실제 제품과 차이가 있을 수 있으며, 제품 사양은 제조사에 의해 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

# CherryBox

## Enterprise Class Hyper Slim BOX PC



# POSBANK®

**POSBANK®** (08506) 서울특별시 금천구 가산디지털2로 108 (가산동 뉴티캐슬), 807호  
 대표전화: 1588-6335 서비스센터: 1899-4812  
 www.posbank.com 구입문의: EB IoT팀 (e-mail: jaden@posbank.co.kr | Tel. 02-2626-9123)

**POSBANK®**



# CherryBox

Enterprise Class Hyper Slim BOX PC

CherryBox 는 가장 슬림 한 엔터프라이즈 클래스 박스형 POS 제품으로, 최신의 Intel® Core™/Celeron® 프로세서를 적용하여 어떠한 환경에서도 강력한 성능을 발휘할 수 있습니다. 알루미늄 다이캐스팅 케이스가 적용된 Cherry Box의 슬림한 외관은 유려한 디자인과 강한 내구성으로 혹독한 설치 환경에도 뛰어난 성능을 발휘합니다.

Cherry Box 는 키오스크의 메인 시스템, ATM, 디지털 사이니지 등 다양한 방면에 적용이 가능하며 시스템의 내구성과 강력한 성능이 요구되는 기타 산업적 용도에도 최고의 성능을 발휘합니다. 또한 뛰어난 엔지니어링 아키텍처를 기반으로 적용된 팬리스 디자인은 성능 저하 없이 소음 없는 시스템을 구현하였습니다.



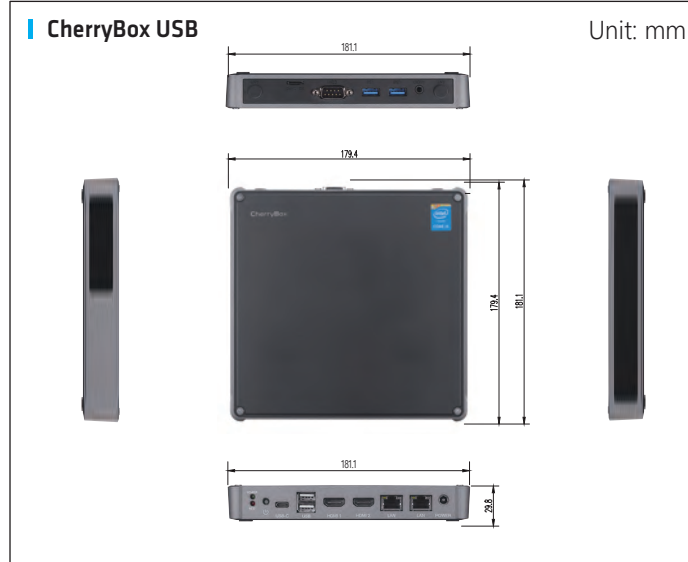
## Key Features

- 초슬림 콤팩트 엔터프라이즈급 BOX PC 솔루션
- 고성능 Intel® Core™ 및 고효율 Intel® Celeron® 프로세서 적용
- 공간 제약이 많은 설치 환경을 위한 25mm 초슬림 디자인
- 듀얼 HDMI 디스플레이 출력 (최대 4096 x 2304 / UHD 해상도)
- 손쉬운 서비스 유지 보수 및 케이블 관리
- 알루미늄 다이캐스팅 기반의 효율적인 열 관리 시스템 적용
- 내부 mini-PCIe 인터페이스로 시스템 확장성 강화

## Application

- DID (디지털 인포메이션 디스플레이) 플레이어
- KDS (주방 디스플레이 시스템) 제어
- 셀프서비스 키오스크, 주차 키오스크 솔루션
- 셀프서비스 자판기 키오스크 솔루션
- 소매 POS 시장 산업용 미니 PC
- 스마트 팩토리를 위한 임베디드 산업용 PC

## Dimensions



## Front View



- ① LED 램프 (녹색 / 적색)
- ② 전원 버튼
- ③ USB-C x 1
- ④ USB 2.0 x 2
- ⑤ HDMI x 2
- ⑥ RJ-45 x 2 (Gigabit Ethernet)
- ⑦ DC-In (12V, 5A)

## Rear View



- ① 1 x 안테나 홀 (WiFi/BT/LTE)
- ② 1 x Audio Line-Out
- ③ 2 x USB 3.0
- ④ Com 1: 1 x DSUB 9핀 커넥터
- ⑤ 1 x SD 카드 슬롯
- ⑥ 1 x 안테나 홀 (WiFi/BT/LTE)



- ① COM3: 1 x RJ-45
- ② COM4: 1 x RJ-45
- ③ COM1: 1 x DSUB 9핀 커넥터
- ④ Com 2: 1 x DSUB 9핀 커넥터
- ⑤ 1 x Audio Line-Out
- ⑥ 1 x 안테나 홀 (WiFi/BT/LTE)

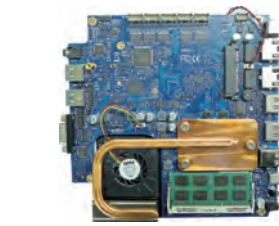


## Accessory (Optional)

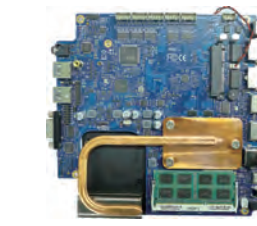
Wall Mount Bracket		CherryBox는 옵션 품목으로 벽걸이 브라켓 세트를 제공합니다. 제품 하단에 볼트로 고정하여 제품을 원하는 위치에 단단히 부착할 수 있습니다.
VESA Mount Bracket		Cherry Box는 100x100 VESA 마운트와 호환됩니다. VESA 마운트를 이용하여 CherryBox를 설치할 경우 옵션 품목으로 제공되는 VESA 마운트용 브라켓을 주문하셔야 합니다.
External Serial Cable		CherryBox는 옵션 품목으로 외장형 시리얼 포트를 제공합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• CherryBox USB : 5 x Serial Port Cable</li> <li>• CherryBox Serial: 2 x Serial Port Cable</li> </ul>

# CherryBox Bare Board

- 최신 Intel 고성능 프로세서 및 고효율 프로세서 지원
- 듀얼 HDMI 포트 적용 (4096 x 2304 UHD 해상도 지원)
- 설치 환경에 최적화 할 수 있도록 다양한 포트 사양 제공



CherryBox USB Fan 적용



CherryBox USB Fanless



CherryBox Serial Fan 적용



CherryBox Serial Fanless



System Processor	i5-1135G7		i3-1115G4		6305		J6412		i5-7200U		i3-7100U		3965U		J1900/1800 (Option)	
CPU	i5-1135G7		i3-1115G4		6305		J6412		i5-7200U		i3-7100U		3965U		J1900/1800 (Option)	
Core Number	4		2		2		4		2		2		2		4	
Core Number	4.20 GHz		4.10 GHz		1.80 GHz		2.60 GHz		2.50/3.10 GHz (Turbo)		2.40 GHz		2.20 GHz		2.00/2.42 GHz (Burst)	
SmartCache	8MB		6MB		4MB		15MB		3MB		3MB		2MB		2MB	
TDP	28W		28W		15W		10W		15W		15W		15W		10W	
Chipset	Tiger Lake		Tiger Lake		Tiger Lake		Elkhart Lake		Kaby Lake		Kaby Lake		Kaby Lake		Bay Trail	
<b>Expansion Slot</b>																
Mini PCIe	Wireless LAN / Bluetooth / LTE (WiFi a/b/g/n/ac + BT 4.0) (Optional)															
<b>Memory</b>																
Technology	DDR4 3200MT/ s SDRAM								DDR4 2133MT/ s SDRAM				DDR3L 1600 MT/ s SDRAM			
Max. Capacity	4GB (Max. 64GB)								4GB (Max. 32GB)				4GB (Max. 8GB)			
Socket	2x SODIMM															
<b>Graphics</b>																
Controller	Intel® Iris® Xe Graphics				Intel® UHD Graphics				Intel HD Graphics							
HDMI 1.4	2 x HDMI (HDMI1 Support HDMI 1.4 / HDMI2 Don't support AUDIO)															
<b>Ethernet</b>																
Interfaces	10/100/1000 Mbps															
Controller 1	Realtek RTL8111H															
Controller 2	Intel® I219-LM x 1															
Connector	RJ-45															
<b>Storage</b>																
Primary slot	SATA III (6Gb/s) 2.5 inch SSD 256GB), Support AHCI															
Expansion Slot	M.2 NVMe SSD(UP PCIe 4X) or SATA (Max. 128GB)															
<b>외부 I/O</b>																
Front (공통)	2 x HDMI   2 x USB 2.0   1 x USB-C (ALT Mode / J1900 Display Not support)   2 x RJ-45 (Gigabit Ethernet)   1 x DC-In															
Rear USB Type	1x Audio Line-out   2 x USB 3.0   1x DB9 (COM 1 with 5V/12V Power Output on 9 Pins)   1x Micro SD Card Slot (Max. 128GB)															
Rear Serial Type	1 x Audio Line-out   2 x DB9 (COM 1.2 with 5V/12V Power Output on 9 Pins)   2 x RJ45 (COM3,4 RS-232)															
<b>내부 I/O</b>																
USB Type	2 x USB (2x4 Wafer, Supports USB 2.0)   5 x Serial (2x10 Wafer, COM2/3/4/5/6, Pin9=12V OUT, Pin10=5V OUT)															
Serial Type	4 x USB (2x4 Wafer, Supports 2*USB2.0)   2 x Serial (2x10 Wafer, COM5/6, Pin9=12V OUT, Pin10=5V OUT)															
<b>Watchdog Timer</b>																
Output Interval	WDT time 1-65535 seconds for P115 P116															
<b>Power Requirements</b>																
Power Supply	12V / 5A (DC Plug)															
<b>Environment</b>																
Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C at 10% ~ 80% Humidity															
Storage Temperature:	-20°C ~ 80°C at 10% ~ 90% Humidity															
<b>Physical Characteristics</b>																
Board Size	169.8mm x 165.8mm (가로 x 세로)															

- 제품 외관 등은 실제 제품과 차이가 있을 수 있으며, 제품 사양은 제조사에 의해 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
- 11세대 Intel® Core™ / Celeron® 적용 모델 2021년 3Q 출시 예정