

Compact PC

(Model No: EB- 3332- L2C4)

User Manual



MSK Technology (주)

(이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 ,가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.)

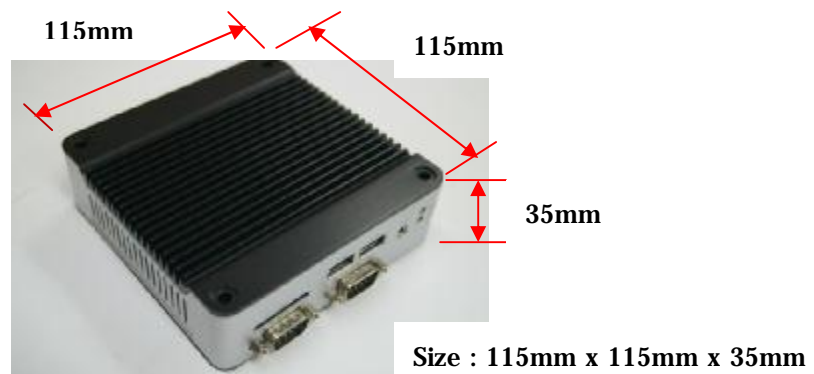
n 제품설명

- l 32bit x86 1GHz SoC CPU 의 고성능 구현.
- l Windows 7 전용, WinCE, Ubuntu, DOS, etc 지원.
- l 팬리스로 무소음 및 열발생 최소화 설계.
- l 저전력 설계 및 SATA Storage 사용.
- l 산업용 OS Windows Embedded 7 (POSReady 7) 설치 시
윈도우 시스템 종료 버튼 클릭 없이 전원 스위치로 파워 Off.
- OS 보호 기능 내장
- l 전원 Off 없이 365일 사용.

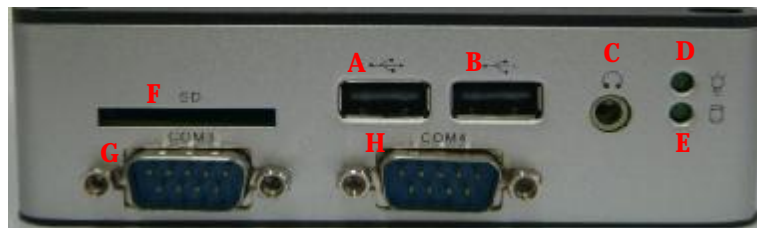
n 제품 규격

CPU	DMP Vortex86DX2 32bit x86 SoC, 1.0GHz
System 메모리	DDR2 2GB (128MB x 8) on board
입/출력	<ul style="list-style-type: none"> - VGA port x1 (D- Sub 15- pin) - RJ- 45 LAN 1 & LAN 2 - USB 2.0 x3 - Serial port x4 (COM1, COM2, COM3, COM4) - SD_card x1 - Line out & Mic In - SATA x1
입력전원	DC- input 12V/3.0A
크기	115mm(W) x 115mm(D) x35mm(H)
중량	500g
Movie	SSE 지원안함
운영체제 (선택 사양)	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 전용, Win CE, etc • Linux (Ubuntu 10.04, CentOS, etc)
Option(선택 사양)	SATA DOM : 16G/ 32G, SATA SSD : 64G/ 128G, etc

n 제품사진

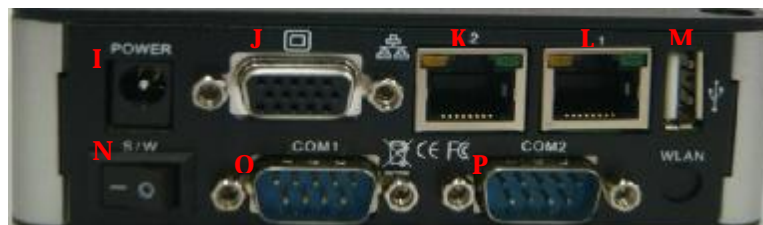


- A:** USB 2.0
- B:** USB 2.0
- C:** Line out/Mic In
- D:** Power LED



- E:** SD Card LED
- F:** SD Card
- G:** COM3
- H:** COM4

- I:** Power
- J:** VGA(D-sub)
- K:** LAN1
- L:** LAN2



- M:** USB 2.0
- N:** Power S/W
- O:** COM1
- P:** COM2



- Q:** VESA Mounting
- R:** 밀면 Case 고정나사 홀
- S:** SATA 고정나사 홀

nEB- 3332 series

	EB-3332-C2	EB-3332-L2C4
Processor	Vortex86DX2+ 1G CPU	
Memory	Onboard 2GB DDR2	
VGA	Integrated Graphics Chip / D-Sub 15pin	
Ethernet	1	2
USB	External : 3 ports / Internal : 1 port	
SD Slot	1x	
SATA	1x	
PS2	No	
RS232	2(COM 1, 2)	4(COM 1, 2, 3, 4)
Movie	SSE 지원안함	
Power	DC +8V ~ +15V (DC12V 3.0A adapter)	
Dimensions	115 x 115 x 35 mm	
Weight	500g	
Operation Temp	5 ~ 50 °C	
Audio	Line out & Mic In	Line Out & Mic In
GPIO	N/A	N/A
Power Switch	후면:1	후면: 1
Power ON/Off	On/Off : 후면 S/W	On/Off : 후면 S/W
OS	Win 7 전용, Win CE, Linux(Ubuntu 10.04)	Win 7 전용, Win CE, Linux(Ubuntu 10.04)

n Serial Port

- EB-3332-C2 : COM1 & COM2 (9 Pin. Standard)
- EB-3332-L2C4 : COM1, COM2, COM3 & COM4 (9 Pin. Standard)

nOS option

- Win 7 Professional
- Win 7 Embedded POSReady
- Win 7 Embedded Standard
- Win 7 Ultimate for Embedded

- Ubunt 10.04
- Win CE

- EB-3332 series는 XP 설치를 권장하지 않습니다

n Booting

- MSK에서 설치한 **Windows Embedded 7** 사용 시 종료 버튼 클릭 없이 전원을 끈 후 다시 전원을 키면 부팅 중 아래 메시지가 순차적으로 나옵니다.

- "표준모드로 **Windows** 시작 : 30초"

- 정상적인 작동으로 키보드 입력을 하면 다음 단계로 넘어 갑니다.

- 키보드 입력을 하지 않으면 자동으로 계속 진행됩니다.

nSATA Storage 옵션 설정 방법

- EB-3332 series**는 **SATA DOM, SATA SSD, 2.5" HDD** 등의 스토리지를 옵션으로 선택할 수 있습니다. **Win 7**에서는 **SATA Trim Function**을 디폴트로 **enable**로 세팅하지만 당사 **EB-3332** 모델은 이 기능을 사용하지 않기 때문에 세팅 값을 변경해야 합니다.

- SATA Trim Function Disable** 방법입니다.

- **Win 7** 설치 후 시작 버튼 클릭하여 프로그램 및 파일 검색창에 "**cmd**" 타이핑합니다.

- **Ctrl+Shift+Enter**를 동시에 누르고, 사용자 계정 컨트롤에서 "예"를 클릭 후 아래 명령어를 타이핑하고 엔터치면 됩니다.

C:\Windows\system32> fsutil behavior set disabledeletenotify 1

- 변경 후 아래 명령어를 사용하여 **disable** 세팅이 되었는지 확인할 수 있습니다.

C:\Windows\system32> fsutil behavior query disabledeletenotify

nPower Off

- Win7 Embedded를 사용하는 경우 전원 Off는 시스템 종료 버튼을 클릭하지 않고, 바로 전원 스위치를 Off 하면 됩니다.
-OS 보호 기능이 있어, 파워 S/W로 On/Off 하면 됩니다
- 시스템 종료 버튼을 클릭한 경우에는 "종료하는 중..."이라는 메시지가 나오는데, 메시지 옆의 원이 회전하는 동안에는 전원을 끄지 않기 바랍니다. 원회전이 멈춘 다음 약 15초후 전원 스위치를 Off 하시기 바랍니다.



"종료하는 중..."이라는 화면은 전원을 끄지 않으면 없어지지 않습니다.

nSD Card 사용법

- SD Card는 OS 설치 없이 저장매체로 사용하시기 바랍니다.
- SD Card는 파워 온 하기 전 삽입합니다.
전원을 켜 후 SD Card를 끼우면, 인식하지 못합니다

nUSB 사용법

- USB Key Board, USB Mouse, 도스 부팅용 USB는 파워 On 또는 Off와 상관 없이 연결해서 사용하면 됩니다.
- USB Memory는 윈도우 정상 부팅된 후 사용하시기 바랍니다

n기타 주의사항

- 백신 프로그램으로 알약은 추천하지 않습니다. 알집 및 다른 프로그램은 상관 없습니다.
- 산업용 PC에는 산업용 OS인 Windows Embedded OS를 사용하는 것이 좋습니다.

nSATA storage option



**SATA SSD :
64G/128G**



SATA DOM: 16G/32G

nAccessory



eBOX전용 SATA Cable



Adopter(12V, 3A)

nA/S 및 고객 상담 센터

(주)MSK Technology

TEL : 070- 4172- 8980

FAX : 031- 732- 8977

주소 : 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 545 (상대원동) 한라
시그마밸리 B210-2호

우편번호 : 462- 807

I 약도



- I 제품 사용중 이상이 발생하거나 불편한 점이 있을 시 고객 상담 센터로 문의 하시면 빠르고 친절하게 상담해 드립니다.
- I 본 제품과 사용설명서는 성능 향상을 위해 사전 예고없이 기능 및 디자인이 바뀔 수 있음을 양지해 주시기 바랍니다.