

# Compact PC

(Model No: eBOX- 3310MX- JSK)

## User Manual



**MSK Technology(주)**

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

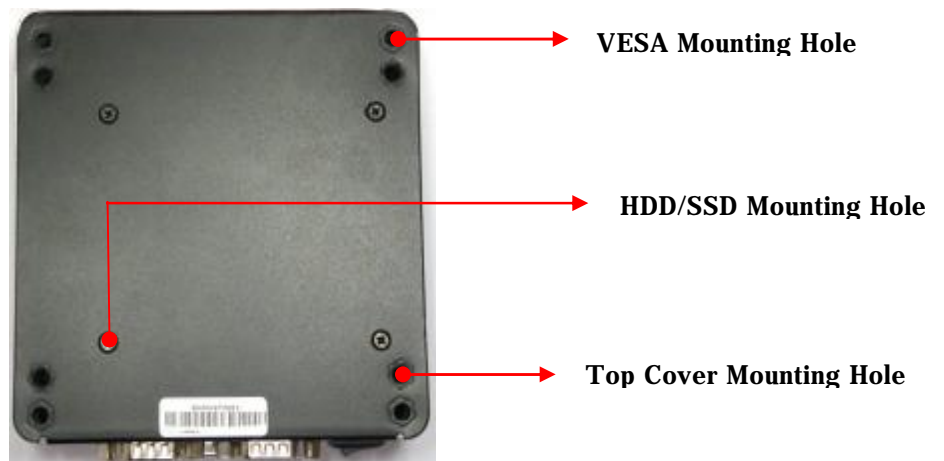
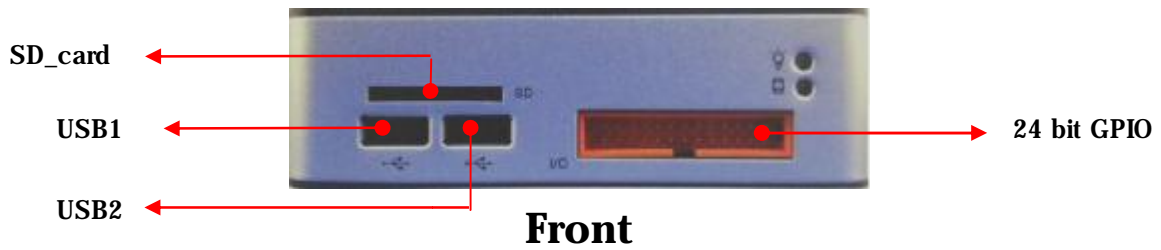
## n 제품설명

- I 32bit x86 1GHz SoC CPU 의 고성능 구현.
- I 다양한 OS(WinXP, WinCE, Ubuntu, DOS, etc) 지원.
- I 팬리스로 무소음 및 열발생 최소화 설계.
- I 저전력 설계 및 SATA Storage 사용.
- I 산업용 OS Windows Embedded XP (POSReady 2009) 설치로  
윈도우 시스템 종료 버튼 클릭 없이 파워 Off.  
- OS 보호 기능 내장
- I 전원 Off 없이 365일 사용.

## n 제품 규격

CPU	DMP Vortex86MX+ 32bit x86 SoC, 1.0GHz
System 메모리	DDR2 1GB (128MB x 8) on board
입/출력	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VGA port x1 (D- Sub 15- pin)</li> <li>- RJ- 45 LAN x1</li> <li>- USB 2.0 x4</li> <li>- Serial port x3 (COM1 : x1, COM2 : x2)</li> <li>- SD_card x1</li> <li>- PS2 KB</li> <li>- 8051 24 bit GPIO</li> <li>- SATA x1</li> </ul>
입력전원	DC- input 12V/2.5A
크기	115mm(W) x 115mm(D) x35mm(H)
중량	500g
Movie	SSE (Silver Light) 지원안함
운영체제 (선택 사양)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP, Windows CE, etc</li> <li>• Linux (Ubuntu 10.04, CentOS, etc)</li> </ul>
Option(선택 사양)	SSD 16G, 32G, 64G, 128G, etc

# n 제품사진



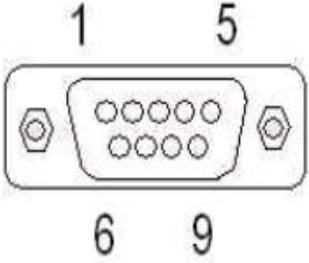
# nPin 배치

## 24bit GPIO (26 Pins)

Pin No.	Signalname	Pin No.	Signalname
1	VCC(+5V)	2	GND
3	The bit- 0 of GPIO Port 1	4	The bit- 0 of GPIOPort 0
5	The bit- 1 of GPIO Port 1	6	The bit- 1 of GPIOPort 0
7	The bit- 2 of GPIO Port 1	8	The bit- 2 of GPIOPort 0
9	The bit- 3 of GPIO Port 1	10	The bit- 3 of GPIOPort 0
11	The bit- 4 of GPIO Port 1	12	The bit- 4 of GPIOPort 0
13	The bit- 5 of GPIO Port 1	14	The bit- 5 of GPIOPort 0
15	The bit- 6 of GPIO Port 1	16	The bit- 6 of GPIOPort 0
17	The bit- 7 of GPIO Port 1	18	The bit- 7 of GPIOPort 0
19	The bit- 4 of GPIO Port 3	20	The bit- 0 of GPIO Port 3
21	The bit- 5 of GPIO Port 3	22	The bit- 1 of GPIO Port 3
23	The bit- 6 of GPIO Port 3	24	The bit- 2 of GPIO Port 3
25	The bit- 7 of GPIO Port 3	26	The bit- 3 of GPIO Port 3

## Serial Port

- COM1(9pin) : Standard
- COM2 (9pin) : 아래 핀 맵 참조

		Pin #	Signal Name	Pin #	Signal Name
1	5	1	-	2	RXD1
		3	TXD3	4	-
		5	GND	6	-
		7	TXD4	8	RXD4
		9	-	--	-

## nOS option

- Embedded XP : POSReady 2009
- Ubuntu 10.04

## nSD Card 사용법

- SD Card에 OS 설치 시
  - SD Card에 OS를 설치하면 SATA Storage는 저장매체로 사용하기 바랍니다. 양쪽에 OS를 설치하는 것은 권장하지 않습니다.
- SD Card에 OS 설치 없이 저장매체로만 사용 시
  - SD Card를 파워 온 하기 전 삽입합니다.
  - 전원을 켜 후 SD Card를 끼우면, 인식하지 못합니다.

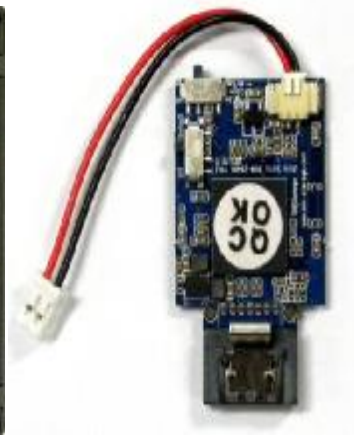
## n기타 주의사항

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

## nStorage Option



**SSD : 64G/128G**



**SATA DOM : 16G/32G**



**SDHC 16G(Optional)**

## nAccessory



**eBOX전용 SATA Cable**

**Adopter(12V, 3A)**

## neBOX Spec Table

	3310MX	3310MX-JSK
<b>Processor</b>	Vortex86MX+	
<b>Memory</b>	Onboard 1GB DDR2	
<b>VGA</b>	Integrated Graphics Chip / D-Sub 15pin	
<b>Ethernet</b>	10/100 Mbps LAN	
<b>USB</b>	External : 3 ports / Internal : 1 port	
<b>SD Slot</b>	1x	
<b>SATA</b>	1x	
<b>PS2</b>	PS/2 for Keyboard/Mouse x 1	
<b>RS232</b>	3x	
<b>Power</b>	DC +8V ~ +15V	
<b>Dimensions</b>	115 x 115 x 35 mm	
<b>Weight</b>	500g	
<b>Operation Temp</b>	5 ~ 50 °C	
<b>Audio</b>	Mic in and Line out	N/A
<b>GPIO</b>	N/A	24-bit GPIO
<b>Power Switch</b>	2ea(전면:1, 후면:1)	1ea(후면)
<b>Power On</b>	전면 S/W & 후면 S/W : On	후면 S/W : On

# 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 바뀌 수 있음을 양지해 주시기 바랍니다.