


TO :	 <b>진영콘텍(주)</b> <i>Jin Young Contech Co., LTD</i> 서울시 구로구 구로동 222-12 마리오타워 501 TEL : 02-890-6400 FAX : 02-890-6406 HOME PAGE : <a href="http://www.jyct.com/">http://www.jyct.com/</a>	문서명	kDSTAR-PC100
DATE :		발행일	2007. 07. 12
		수정일	
		PAGE	6 page
<b>Open Frame PC</b>		<b>Quick Guide</b>	
<h1>DSTAR-PC100</h1>			

## 사용하기 전에

**고압 감전의 위험(Inverter 부)**이 있으므로 Back Cover 는 A/S 요원 외는 절대 열지 마십시오.  
 Main Board 에 대한 상세 매뉴얼은 동봉된 CD 에 들어있습니다.  
 Quick Guide 에서는 외형에 대한 기능 설명과 전체적인 Spec 만 설명하고 있습니다.  
 OS Install 시는 USB 용의 FDD 또는 CD-ROM Drive 를 사용합니다.

본 제품은 10.4" (800 x 600) LCD 와 Main Board 가 일체화 되어있는 Open Frame PC 입니다.

사용하시기 전에 본 제품의 특성 및 기능을 충분히 이해하시고, 즐겁게 사용하기 위해서 본 매뉴얼을 끝까지 잘 읽어 주십시오. 읽고 난 후에도 잘 보관해 두었다가 사용중에 모르는 점이 있거나 제품의 상태가 좋지 않을 때는 꼭 참조하시기 바랍니다.

함께 들어있는 CD 에서 OS 에 적합한 Driver 등을 지원하는데 Microsoft 의 Windows 98 단종과 지원 중단에 따라 Windows 2000 SP4 또는 Windows XP SP2 사용을 권장합니다.

본 Guide 는 DSTAR-PC100 의 기본적인 Manual 로 사용할 수 있습니다. .

제품모델명 뒤에 추가 되는 명칭은 Option 사양으로 T 는 Touch Screen 이 적용된 모델명 입니다

본 매뉴얼의 저작권은 진영콘텍(주)에 있습니다.

본 매뉴얼의 내용 중 일부 또는 전부를 무단으로 복제하는 것은 법적으로 금지되어 있습니다.

본 시스템의 규격 및 외관은 품질 향상을 위해서 예고없이 변경될 수 있습니다.

지정된 규격품 이외의 시스템을 사용하여 발생한 손상 및 본 매뉴얼의 사용 방법과 주의사항을 지키지 않아 시스템을 손상시켰을 때는 당사에서 책임지지 않으므로 주의하십시오.

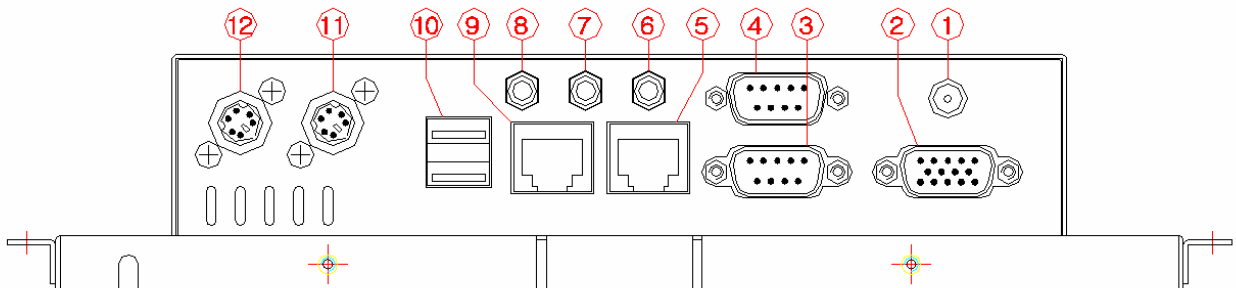
※ VGA, DPMS, VESA, DVI, PS/2, PC AT, IBM, PIVOT, MS-DOS, WINDOWS, MICROSOFT, PENTIUM 4, CELERON, INTEL 등의 상표명은 등록 회사 또는 등록 기관의 소유입니다.

## 1. Package Contents 및 외부 Connector 설명

### 1.1 Package Contents

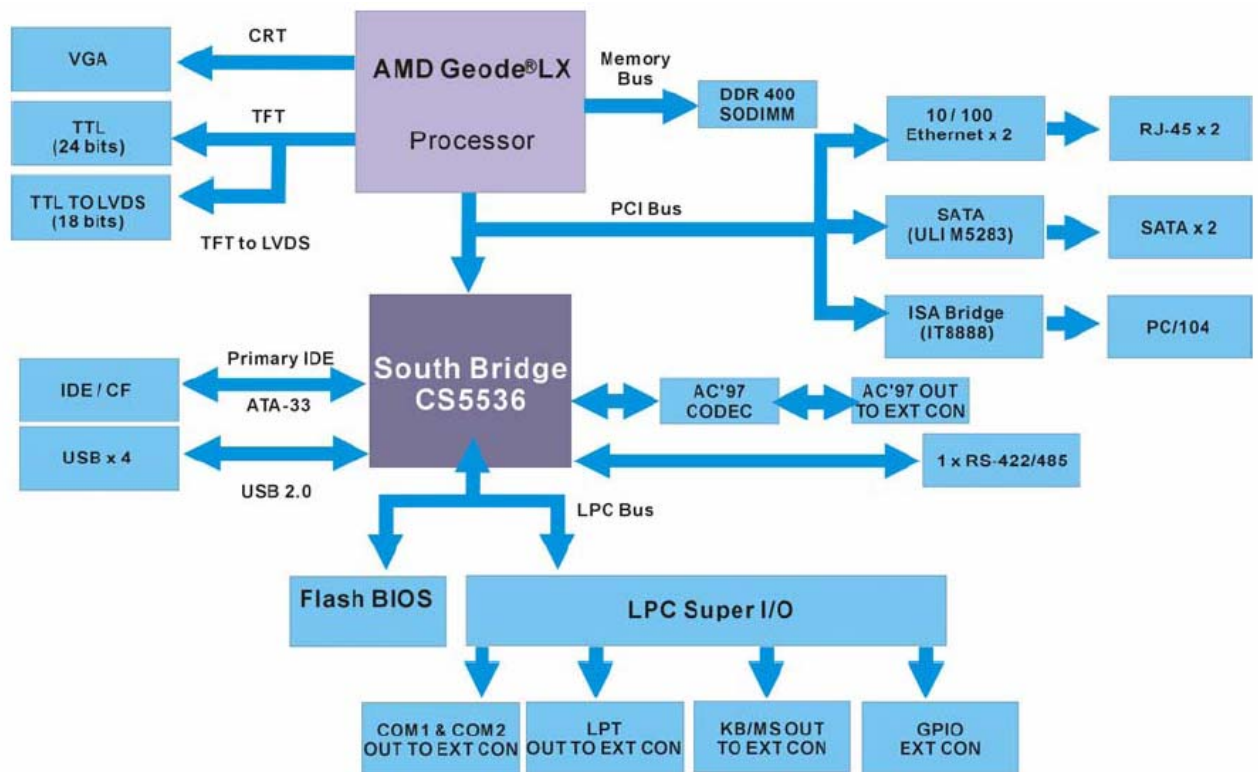
- 1 x CF 4 GBytes (SLC Type) (내장)
- 512 Mbytes PC-2700 SODIMM Memory (내장)
- 1 x IDE Cable 44p/44p
- 1 x RS232/422/485 Cable
- 1 x Utility CD (Drivers, M/B Manual, ETC)
- 1 x Quick Guide

### 1.2 외부 Connector 설명



- ① DC 12V 입력단자
- ② VGA 출력
- ③ Serial port 1
- ④ Serial Port 2 (Optional Cable 사용할 시)
- ⑤ 10/100 LAN Port 1
- ⑥ MIC 입력
- ⑦ AUDIO OUT
- ⑧ AUDIO IN
- ⑨ 10/100 LAN port 2
- ⑩ USB 2.0 x 2
- ⑪ PS/2 Mouse
- ⑫ PS/2 Keyboard

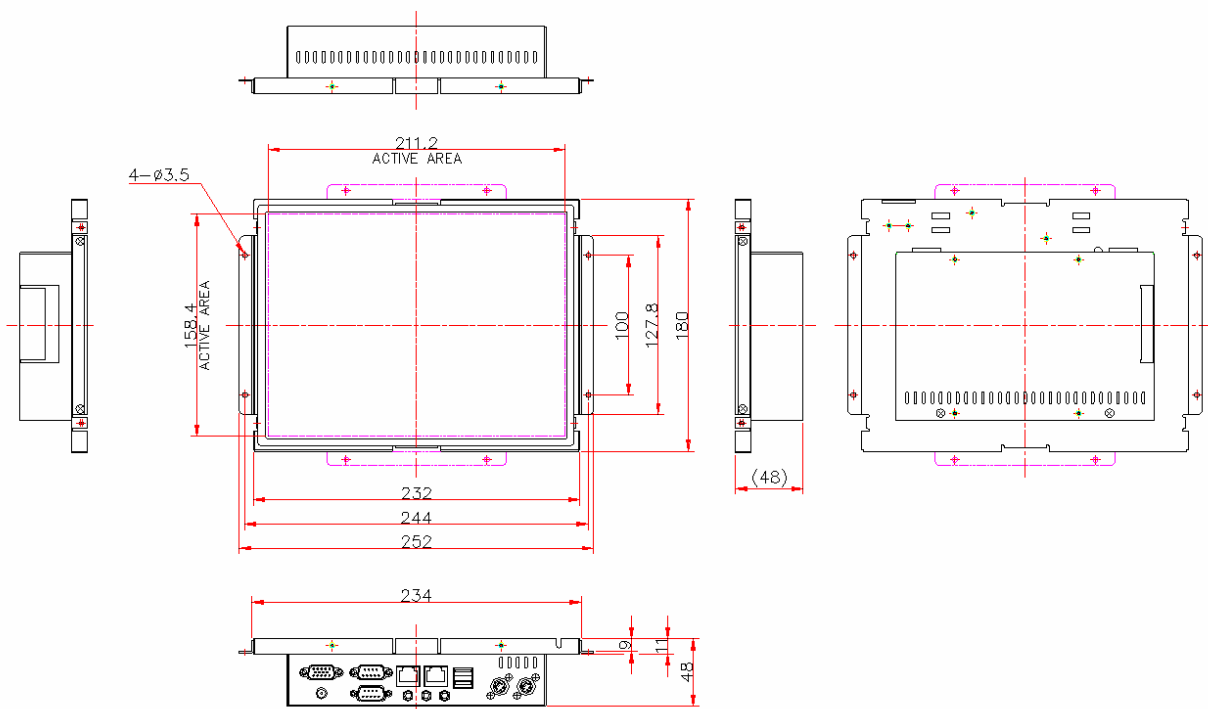
2. Block Diagram & Specifications



CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Embedded AMD Geode LX800 @0.9W processor at 500 Mhz frequency</li> </ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Geode CS5536 as Southbridge</li> </ul>
Memory	<ul style="list-style-type: none"> <li>● One 64-bit 333/400 Mhz 200-pin SODIMM socket that support DDR memory up to 1GB</li> </ul>
Display Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 24-bit TTL/single channel 18-bit DSTN/TFT flat panel interface</li> <li>● Support for all resolution up to 1024x768 pixels</li> <li>● Hardware Suspend/Standby control</li> </ul>
Ethernet Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Realtek8100C</li> <li>● IEEE 802.3 10/100M Base-T standard auto-sensing interface to 10 Mbps or 100 Mbps networks through an onboard RJ-45 connector</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Award 512KB Flash memory</li> </ul>
Compact Flash Disk	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Runs in true IDE mode that simulates the operation of a physical IDE hard drive. It can be used with a passive adapter in a Type II socket in DMA mode</li> </ul>
SATA/IDE Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Support two Serial SATA hard drives and two enhanced IDE devices</li> </ul>
Serial port	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Two RS-232 ports with 16C550 UART (or compatible) with 16-byte FIFO buffer. COM3 supports RS-422/485 through Jumper setting</li> </ul>
Parallel port	<ul style="list-style-type: none"> <li>● One parallel port support SPP/EPP/ECP mode</li> </ul>
Audio Connector	<ul style="list-style-type: none"> <li>● One 2x5 pin header supports AC'97 2.3 Line-in, Line-out, and Mic-in signals</li> </ul>

USB interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Four(4) USB Port, Two external and two internal via pin header, USB 2.0 compliant</li> </ul>
Watchdog Timer	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Can be Set to 1 to 255 seconds period. Reset or NMI will be generated when CPU does not periodically trigger the timer</li> </ul>
PC/104 interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Direct ISA DMA mode operation</li> </ul>
Power supply	<ul style="list-style-type: none"> <li>● +5V : 1.2A typical, CPU w/ 1x1GB DDR 400Mhz memory module</li> </ul>
Hardware monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● System voltage detection</li> <li>● CPU Temperature detection</li> </ul>
Operating Temperature	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 0°C to 60°C</li> </ul>
Form Factors	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 5.75"(L) x 4"(W) x 1"(H) / 146.06(L) x 102(W) x 2.54(H) mm</li> </ul>
AC'97 interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Provides 10 pin Audio header</li> <li>● 16-bit, full-duplex AC'97 Rev. 2.3 compatible six-channel audio CODEC designed for PC multimedia systems                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Meets Microsoft WHQL/WLP 2.0 audio requirements</li> <li>◆ 16-bit Stereo full-duplex CODEC with 48 kHz sampling rate</li> <li>◆ Compliant with AC'97 Rev. 2.3 specifications                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Front-out, Mic-in and Line-in pin header</li> <li>➤ 14.318 MHz → 24.576 MHz PLL to eliminate crystal</li> <li>➤ 12.288 MHz BITCLK input</li> <li>➤ Interrupt capability</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

### 3. 외형 및 치수



## 4. Troubleshooting

### 4.1 화면에 화상이 나타나지 않거나 일그러져 보일 때

- AC Power Cable 이 전원 콘센트와 Panel PC 와 연결되어있는지 점검합니다.
- Computer 가 절전모드로 되어있어 화면이 안나올 수 있으므로 마우스나 키보드의 아무 키나 눌러서 화면이 제대로 나오는지 확인합니다.
- LCD 화면과 VGA 간의 호환관계와 Settings 관련사항을 점검합니다. LCD 화면은 VESA 표준모드와 XGA 까지만을 지원하므로 VESA 비표준 또는 XGA 이상으로 VGA 화면을 띄우면 화면이 제대로 표현되지 않을 수도 있습니다.
- VGA 가 Interlaced(비월주사방식)로 설정되어 있으면 Monitor 에 화면이 안나올 수 있습니다. 그럴 경우 기본 주파수인 수직 주파수 60Hz 와 non-interlaced(비비월주사방식)로 Display Mode 를 변경합니다.
- Monitor 가 지원하는 Display Mode 인지 확인해 봅니다.
- 정상적으로 동작하는 Monitor 를 수직주파수를 60Hz 로 변경하고 LCD Monitor 와 교체해서 연결해 점검합니다.

**주의 :** 지원하지 않는 해상도로 장시간 사용은 LCD Panel 에 무리를 가져와 LCD Panel 에 손상을 줄 수 있습니다.

수직 주파수는 60Hz 를 기본으로 지원하므로 non-interlaced(비비월주사방식) 60Hz 를 기준으로 Test 하고 모니터 인치별 해상도는 아래와 같습니다. 지원하는 수직 주파수와 해상도는 매뉴얼 Spec 에 표기 되어 있습니다.

DSTAR-PC100 800 x 600 (Default Setting SXGA Mode)

## 5. 제품사용중 주의사항

제품을 사용 하기 전에 본 제품의 아래 내용을 읽고, 충분히 이해하시고 사용해주시오. 이 매뉴얼은 후에 참조를 위해서 안전한 곳에 잘 보관하여 주십시오. 아래 내용을 따르지 않을 경우 위험한 결과를 가져올 수 있습니다.

### 5.1 설치 및 운반 중 주의사항

1. 먼지가 없는 청결한 장소를 선택하여 설치하십시오.
2. 안정적인 동작을 위해서는 적정온도(5 ~ 35℃)와 적정습도(30 ~ 80%)를 유지하십시오.
3. 흔들리는 선반이나 경사진 장소 및 진동이 심한 곳에 설치하지 마십시오.
4. 본 제품은 옥내 사용을 전제로 제작된 제품이므로 옥외 사용 시 문제를 발생할 수 있습니다.
5. LCD 패널을 못이나 뾰족한 물건으로 강하게 누르거나 긁지 마십시오.
6. 제품의 설치시 철제 덮개 등의 날카로운 부분에 의해 신체적 상해를 입을 수 있으니 각별히 주의하시기 바랍니다.
7. 유도성 노이즈를 방지하기 위하여 본 제품의 배선은 고주파 노이즈가 발생하는 기기 배선과 분리 배선하여 주십시오.
8. 강한 고주파 노이즈가 발생하는 기기(고주파 용접기, 대용량 SCR 콘트롤러, 유도기기 등) 근처에

서의 가급적 사용을 피하여 주십시오.

9. 운반 중 제품에 충격이 가지 않게 주의 하십시오.
10. 제품 운반 시 LCD 패널을 윗면으로 향한 후 물체를 두 손으로 꼭 쥐고 운반하십시오.
11. LCD 화면을 잡고 제품을 들어올리지 마십시오.
12. 본 제품 액정(LCD) 화면의 형광 램프에는 수은이 포함되어 있습니다. 무단으로 폐기하거나 매립하지 마십시오. 폐기 시에는 관계법령을 따라 주십시오.

## 5.2 제품 사용 중 주의사항

1. 제품을 가능한 직사광선이나 발열체로부터 멀리하고 제품의 통풍구를 막지 마십시오. 내부 온도 상승으로 화재 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.
2. **고압 감전의 위험**이 있으므로 Back Cover 는 A/S 요원 외는 절대 열지 마십시오.
3. 만약 사용 중에 고장 또는 이상이 발생할 시에는 사용을 중지하고 전원플러그를 제거한 후, 본사로 문의 하십시오.
4. 특정한 목적을 위해서 제품을 분해, 수리, 개조를 하지 마십시오. 화재 및 고장의 원인이 됩니다.
5. 물이 튀는 곳이나 습기가 많은 곳에 설치하지 마시고, 액체가 제품 속으로 흘러 들어가지 않도록 하십시오. 화재 및 고장의 원인이 됩니다.
6. 전원플러그는 젖은 손으로 절대 만지지 마시고, 전원플러그 제거 시에는 반드시 전원플러그를 잡고 빼십시오. 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
7. 전원플러그가 흔들리지 않도록 확실하게 꽂아 주시고, 콘센트 부분이 헐거울 때는 사용하지 마십시오. 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
8. 제품을 이동하거나, 장시간 사용하지 않거나, 부재시에는 반드시 전원플러그를 빼십시오. 먼지가 쌓여 발열, 발화, 감전, 누전 및 화재의 원인이 됩니다.
9. 한 개의 콘센트에 여러 전기 제품을 동시에 꽂아 사용하지 마십시오. 화재의 위험이 있습니다.
10. 전원코드는 반드시 접지단자가 있는 콘센트에 연결하십시오.
11. 제품 속에 금속유나 인화성 물질을 집어넣지 마십시오. 화재 및 감전의 위험이 있습니다.
12. 전원콘센트는 장비와 가까운 곳에 설치하고 접근하기 쉽고 조작성이 용이한 곳에 있어야 합니다.

## 5.3 제품 청소 및 관리 주의사항

1. 모니터 내부에는 고전압이 부분적으로 흐르고 있으므로 절대 분해하지 마십시오.
2. 청소하기 전에 반드시 전원플러그를 빼주십시오.
3. 청소 시 알코올계열 및 용해성이 있는 약품이나 벤젠, 신나, 크리너 등을 사용하지 마십시오.
4. 형겔이나 스폰지 등으로 표면을 강하게 닦으면 플라스틱 제품의 경우에는 코팅이 벗겨질 수 있습니다.
5. 제품이 외관이 많이 더러워졌을 경우 중성세제를 약하게 섞은 물에 부드러운 천을 사용하여 천에 물기가 흐르지 않도록 짜내고 부드럽게 닦아 주십시오.
6. 제품 내부의 청소가 필요할 경우에는 본사로 연락 주시기 바랍니다.

## 수정

2007. 07. 06 최초 개발 , Main board (LX800) 적용.