

autobaseTouch

ATP15 / ATP17 / ATP19



주식회사 오토베이스

이 기기는 업무용(A급)으로
전자파 적합등록을 한 기기이오니
판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며,
가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

이 사용 설명서와 오토베이스 패널컴퓨터
ATP 시리즈에 관한 모든 저작권은
(주)오토베이스에 있습니다.

© Autobase, Inc. All rights reserved.

<주의>

본 설명서의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

2010년 3월 22일 인쇄

차 례

1장 ATP 구성	5
1.1 ATP 하드웨어 사양	5
1.2 각부명칭 및 설명	6
1.3 ATP15 외형 치수 및 패널 컷 사이즈	7
1.4 ATP17 외형 치수 및 패널 컷 사이즈	8
2장 시리얼 통신 포트	11
2.1 시리얼 통신 포트	11
2.1.1 RS-232C 전용 포트	11
2.2 RS-232C/RS-422 모드설정	12
2.2.1 RS-232C 모드	12
2.2.2 RS-422 모드	14
3장 시스템 자동 복구	15
3.1 시스템 복구	15
3.1.1 초기화 상태로 복구	15
3.1.2 복원지점 갱신	16

4장 시스템 수동 복구	19
4.1 Windows Embedded POS Ready 2009 OS 설치	19
4.1.1 설치 전 준비사항	19
4.1.2 Windows Embedded POS Ready 2009 OS 설치	19
4.2 장치 드라이버 설치	20
4.2.1 오디오 드라이버 설치	21
4.2.2 그래픽 드라이버 설치	23
4.2.3 터치 스크린 드라이버 설치	26
4.2.4 이더넷 드라이버 설치	29
4.3 AutoBase Touch SCADA 관련 프로그램 설치	32
4.3.1 AutoBase Touch SCADA 프로그램 설치	32
고객 서비스에 대하여	33

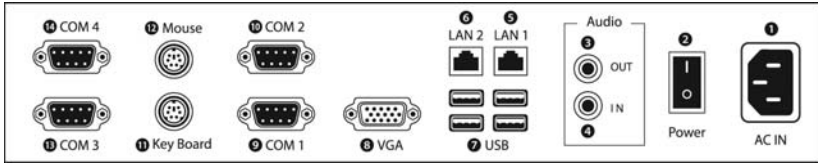
1장 ATP 구성

1.1 ATP 하드웨어 사양

항목	모델명		
	ATP15	ATP17	ATP19
디스플레이	15inch XGA (1024 * 768)	17inch SXGA (1280 * 1024)	19inch SXGA (1280 * 1024)
CPU	Intel ATOM N270 1.6GHz (FSB 533/667MHz)		
Touch 컨트롤러	Pen Mount 5선식 USB 컨트롤러		
메인보드 칩셋	Intel 945GSE and ICH7-M		
주메모리	DDR2 2GB (667MHz/PC5300)		
보조기억장치	SSD 40GB(Max Read:170MB/s Write:35MB/s) or HDD 250G(SATA2 7200RPM)		
VGA	Intel 945GSE integrated GMA950		
Serial/Printer Port	3 RS-232C, 1 RS232C/422/485 Option, 1 Printer Port		
USB	6 USB Ports		
Ethernet Port	Dual Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps/s) LAN Ports		
키보드/마우스	PS2 형식		
CD-ROM	없음		
OS	Windows XP Embedded Standard		
Utility	EWF(OS보호)/Recovery(공장초기화 복구) Software		
입력전원	AC 115 ~230V		
소비전력	45W		
무게	5.85 kg	7.69 kg	8.91 kg
LCD 백라이트 수명	40,000h 이상		

<표 1-1> AUTOBASE 터치 하드웨어 사양

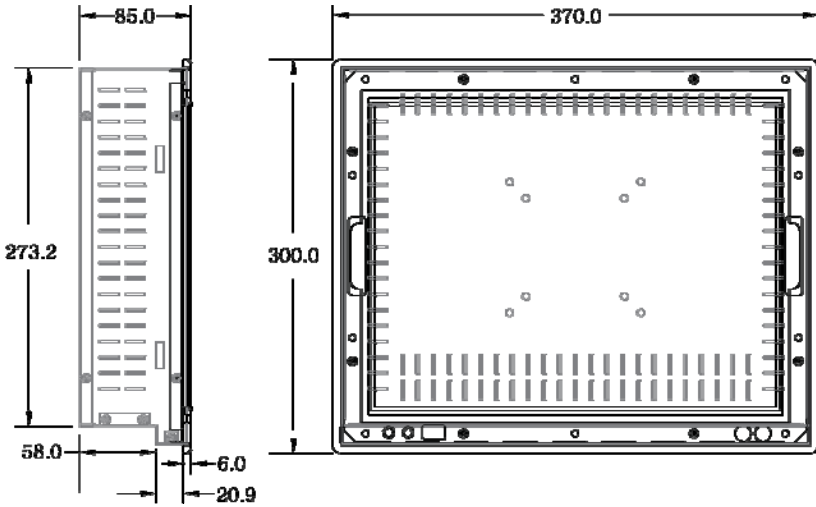
1.2 각부명칭 및 설명



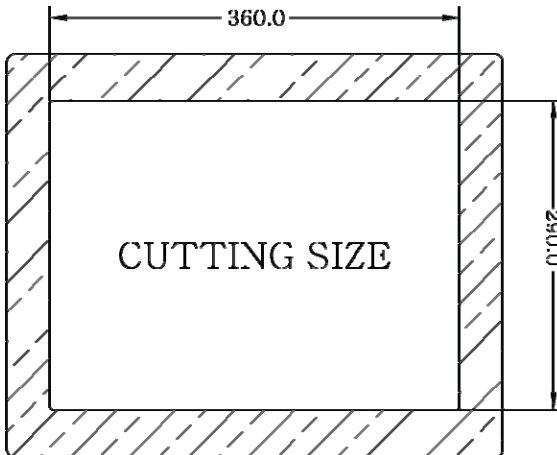
<그림 1-1> ATP 시리즈의 전체 입/출력 포트

- ① AC IN : 전원 입력용 커넥터
- ② Power ON/OFF : 기기의 전원 ON/OFF 스위치
- ③ Audio OUT : 스테레오 스피커 출력 포트
- ④ MIC IN : 마이크 입력 포트
- ⑤ LAN 1 : 10/100/1000 Base-T Ethernet 포트
- ⑥ LAN 2 : 10/100/1000 Base-T Ethernet 포트
- ⑦ USB : 4개의 USB 포트
- ⑧ VGA : 외부 D-SUB VGA 모니터 출력 포트
- ⑨ COM 1 : RS-232C 입/출력 포트
- ⑩ COM 2 : RS-232C/422 입/출력 포트 (출하시 RS-232C 설정)
- ⑪ Key Board : PS/2 키보드 입력 포트
- ⑫ Mouse : PS/2 마우스 입력 포트
- ⑬ COM 3 : RS-232C 입/출력 포트
- ⑭ COM 4 : RS-232C 입/출력 포트

1.3 ATP15 외형 치수 및 패널 컷 사이즈

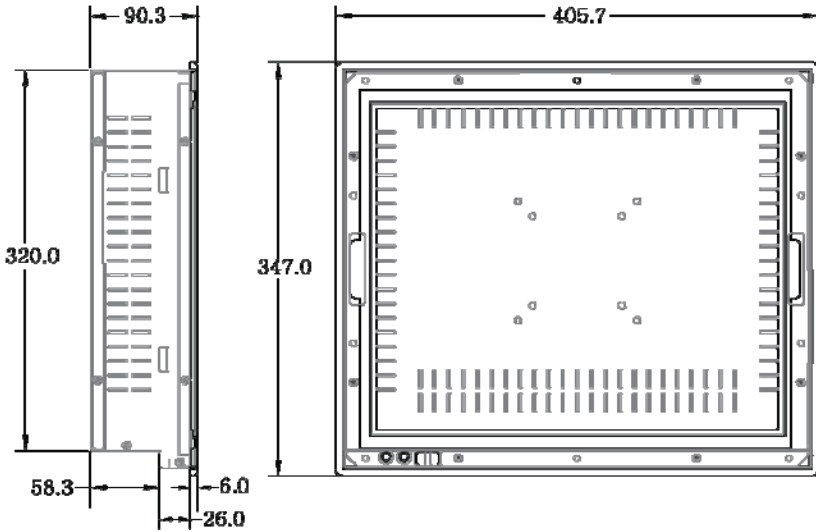


<그림 1-2> ATP15 외형 치수(단위:mm)

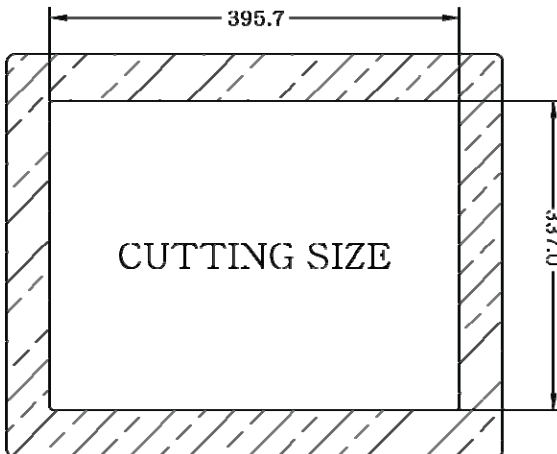


<그림 1-3> ATP15 패널 컷 사이즈(단위:mm)

1.4 ATP17 외형 치수 및 패널 컷 사이즈

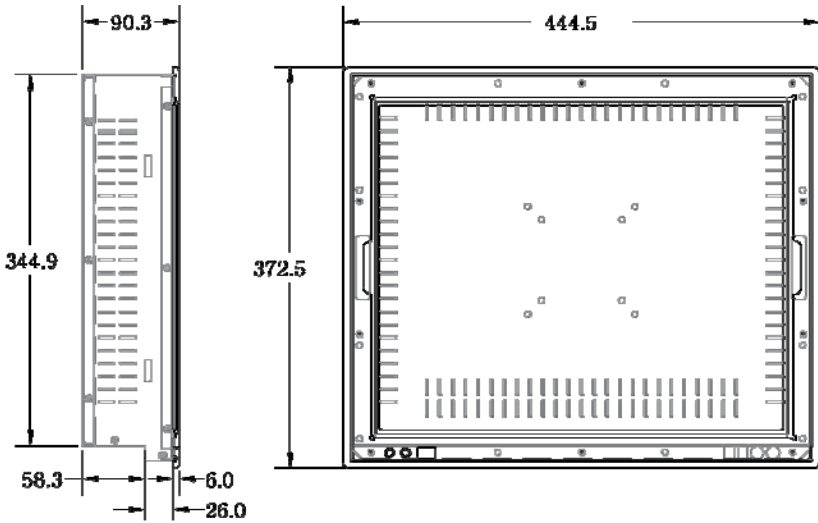


<그림 1-4> ATP17 외형 치수(단위:mm)

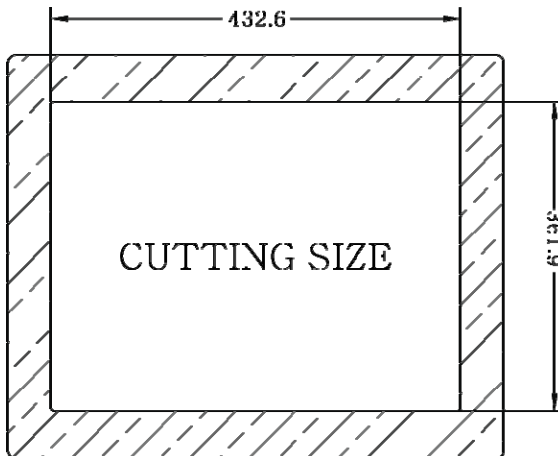


<그림 1-5> ATP17 패널 컷 사이즈(단위:mm)

1.5 ATP19 외형 치수 및 패널 컷 사이즈



<그림 1-6> ATP19 외형 치수(단위:mm)



<그림 1-7> ATP19 패널 컷 사이즈(단위:mm)

< 이 면은 비워두었음 >

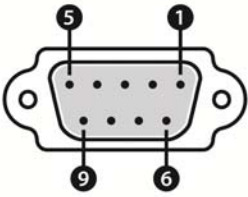
2장 시리얼 통신 포트

2.1 시리얼 통신 포트

ATP15, ATP17, ATP19의 모델의 COM 포트는 총 4개의 시리얼 통신을 위한 포트가 준비되어 있다. 이중 COM2를 제외한 COM1/COM3/COM4의 시리얼 포트는 RS-232C로만 사용이 가능한 전용 RS232C 시리얼 포트이며, COM2의 경우에는 보드의 접퍼 스위치를 이용하여 RS232C/RS422 설정이 가능하다.

2.1.1 RS-232C 전용 포트

COM1/COM3/COM4 시리얼 포트는 RS-232C만을 지원하며, <표 2-1>의 내용을 확인하여 장치와 시리얼 통신시 사용하는 핀의 항목들을 확인하여 결선한다.

커넥터 형태	
	
핀 번호	설명
1	DCD (Data Carrier Detect)
2	RXD (Receive Data)
3	TXD (Transmit Data)
4	DTR (Data Terminal Ready)
5	GND (Ground)
6	DSR (Data Set Ready)
7	RTS (Request to Send)
8	CTS (Clear to Send)
9	RI (Ring Indicator)

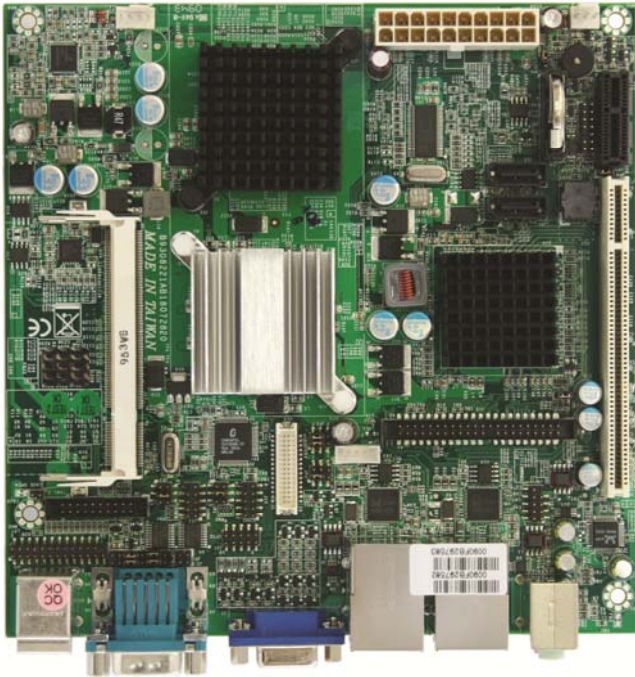
<표 2-1> RS-232C 핀 번호 및 설명

2.2 RS-232C/RS-422 모드설정

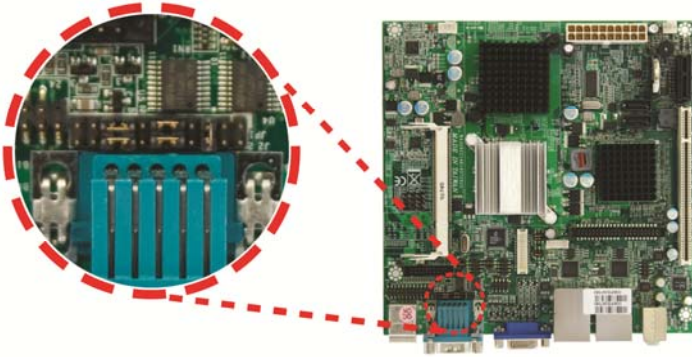
ATP 시리즈의 경우 COM2 시리얼 포트만 RS-232C/RS-422 설정을 변경하여 사용이 가능하다.

2.2.1 RS-232C 모드

ATP 시리즈는 공장 출하 시 기본적으로 RS-232C 모드로 설정 되어 있다.

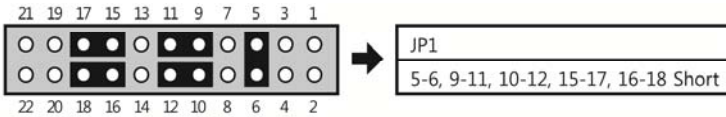


<그림 2-1> ATP 시리즈의 보드 전체 화면



<그림 2-2> ATP 시리즈 보드의 RS-232C 모드 변경
 dip 스위치 부분의 확대 화면

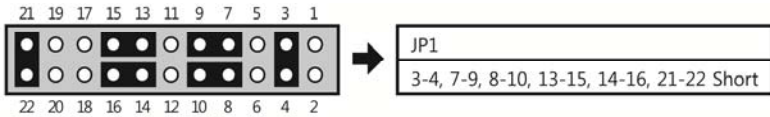
<그림 2-2>의 JP1 dip 스위치를 이용하여 RS-232C/RS-422 변경이 가능하다.
 <그림 2-3>은 COM2 시리얼 포트를 RS-232C로 사용할 경우의 JP1 dip 스위치
 설정방법이다.



<그림 2-3> RS-232C로 사용할 경우의 JP1 dip 스위치 설정법

2.2.2 RS-422 모드

COM2 시리얼 포트를 RS-422 모드로 사용할 경우에는 <그림 2-4>와 같이 JP1
 덮 스위치를 설정한다.



<그림 2-4> RS-422로 사용할 경우의 JP1 덮 스위치 설정법

커넥터 형태 - D-SUB 9핀 Female		
핀 번호	설명	
	RS-232C	RS-422
1	DCD	TX-
2	RXD	TX+
3	TXD	RX+
4	DTR	RX-
5	GND	GNC
6	DSR	-
7	RTS	-
8	CTS	-
9	RI	-

<표 2-2> COM2 시리얼 포트의 커넥터 및 핀 설명

3장 시스템 자동 복구

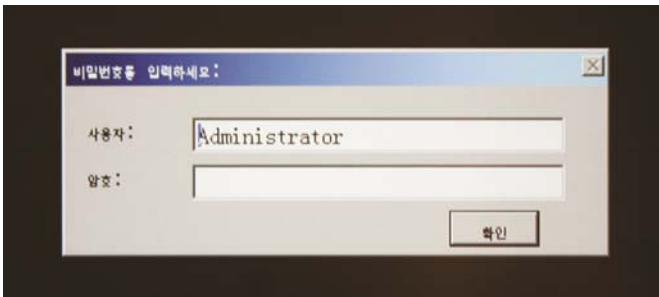
시스템 복구시 AutoBase Touch Panel에 설치되어져 있는 복구 프로그램을 이용하여 간단히 이전 복구 지점으로 시스템 복구가 가능하다.

3.1 시스템 복구

운영체제 또는 중요 데이터 삭제 등으로 AutoBase Touch Panel의 공장 초기화 상태 또는 최근 복구지점으로 복구를 위해서는 키보드를 이용하여야 복구 할 수 있다.

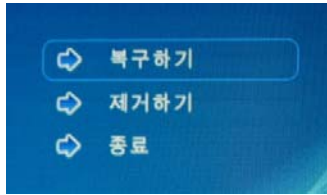
3.1.1 초기화 상태로 복구

시스템 부팅시 키보드의 'Home' 키를 누르면 <그림 3-1>과 같은 로그인 대화상자가 나타난다.



<그림 3-1> 로그인 대화상자의 예

<그림 3-1>의 로그인 대화상자에서 사용자(Administrator로 입력)와 복구 프로그램에서 설정한 암호(기본암호 : admin)를 입력하면 <그림 3-2>와 같이 복구 선택 화면이 표시된다.




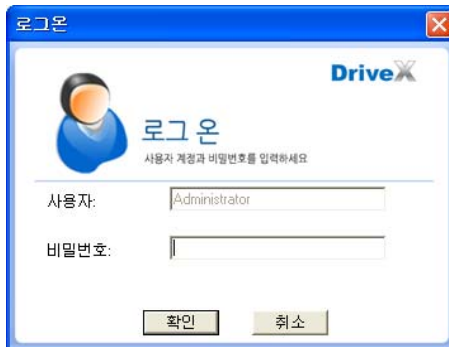
<그림 3-2> 복구 선택 화면의 예

<그림 3-2> 복구 선택 화면에서 ‘복구하기’를 키보드로 선택하여 초기상태로 복구할 수 있고, ‘제거하기’를 선택하여 복원영역을 삭제할 수 있다.

3.1.2 복원지점 갱신

현장의 시운전 및 프로젝트 완료 후 시스템의 문제 발생시 해당 시스템을 최적의 상태로 복구 지점을 저장하고자 하는 경우에 사용한다.

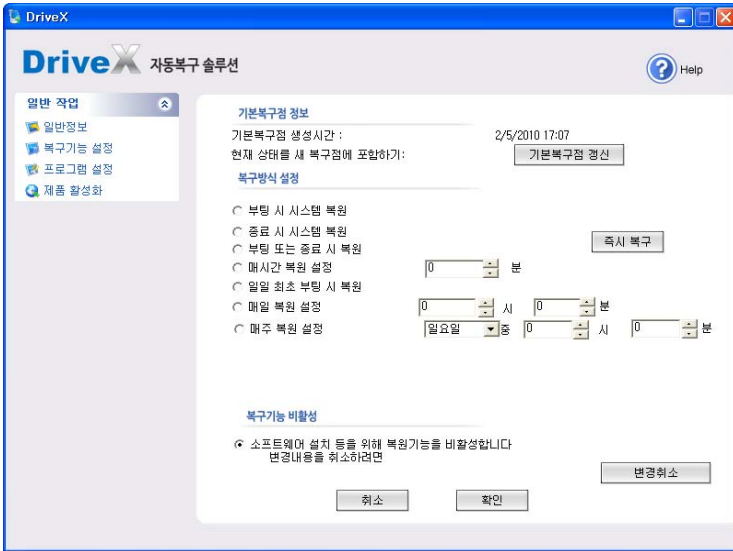
AutoBase Touch Panel 시스템을 정상적으로 부팅 후 화면 우측 하단의  아이콘을 더블 클릭하면 <그림 3-3>과 같은 로그인 대화상자가 나타난다.



<그림 3-3> 복구 프로그램 로그인 대화상자의 예

먼저 <그림 3-3>의 로그인 대화상자에서 사용자와 비밀번호를 입력하여 로그인 한다. *공장 출고 시 설정 - 사용자 : Administrator, 비밀번호: admin

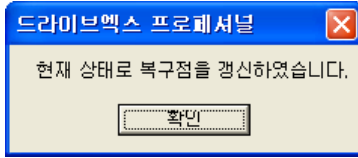
로그인 후 좌측 메뉴부분에서 '복구기능 설정' 메뉴를 선택하면 <그림 3-4>와 같은 대화상자가 나타난다.



<그림 3-4> 복구기능 설정 대화상자의 예

<그림 3-4>에서 **기본복구점 갱신** 버튼을 누르면 해당 복구지점을 새롭게 갱신 한다.

복구 지점 갱신이 정상적으로 이루어지면 <그림 3-5>와 같은 복구점 갱신 완료 대화상자가 표시된다.



<그림 3-5> 기본 복구점 갱신 완료 대화상자의 예

복구기능 설정 시 일반적인 경우 ‘복구 기능 비활성’ 으로 설정하는 것이 좋다.
만약 복구기능 설정 시 복구방식을 선택하면 설정한 복구방식으로 매번 데이터를 복
구하게 되므로 설정에 주의해야 한다.

4장 시스템 수동 복구

4.1 Windows Embedded POS Ready 2009 OS 설치

4.1.1 설치 전 준비사항

하드디스크의 불량 및 기타 문제로 인하여 복구프로그램을 사용하여 시스템을 복구하지 못하는 경우에는 해당 OS 및 장치 드라이버 등을 수동으로 설치하여야 한다. 설치 전 준비사항으로는 Bios에서 부팅 순서를 USB CD-Rom을 최우선 순위로 변경하고, DVD-Rom에 Windows Embedded POS Ready 2009 DVD를 삽입하여 OS 설치를 진행한다..

4.1.2 Windows Embedded POS Ready 2009 OS 설치

위의 4.1.1 설치 전 준비사항을 마친 후, SSD(HDD)를 장착하고, DVD-Rom으로 처음 부팅을 하면 <그림 4-1>과 같이 초기 설치 화면이 실행되며, 해당 내용들을 선택하여 설치를 진행한다.

설치 파일들의 복사가 완료되면, FBA(First Boot Agent)가 실행되고, Windows Embedded POS Ready 2009가 기본적으로 설치된다.



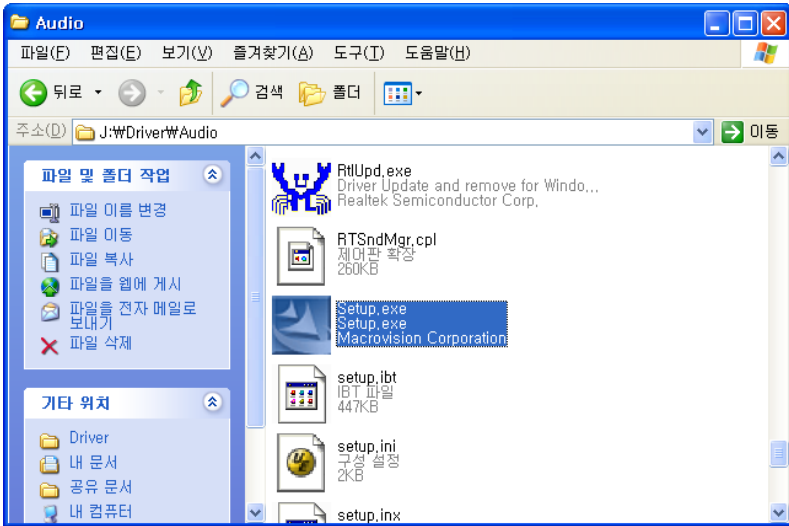
<그림 4-1> Windows Embedded POS Ready 2009 설치 화면의 예

4.2 장치 드라이버 설치

Windows Embedded Standard OS를 설치한 후 AutoBase Touch Panel에서 사용하는 장치 드라이버를 설치한다.

각종 장치 드라이버는 구매 시 제공한 Touch System Software DVD에 포함된 것
이나 인터넷으로 다운받아 설치하도록 한다.

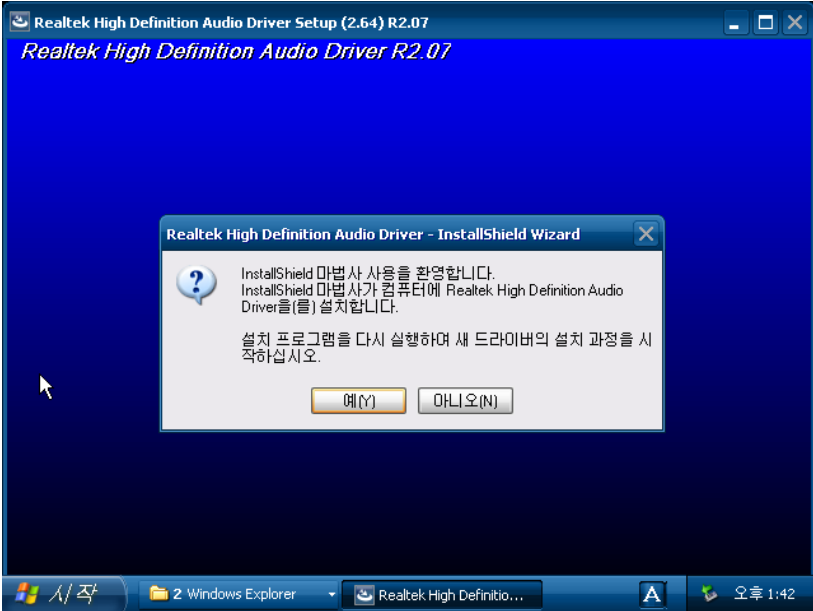
4.2.1 오디오 드라이버 설치



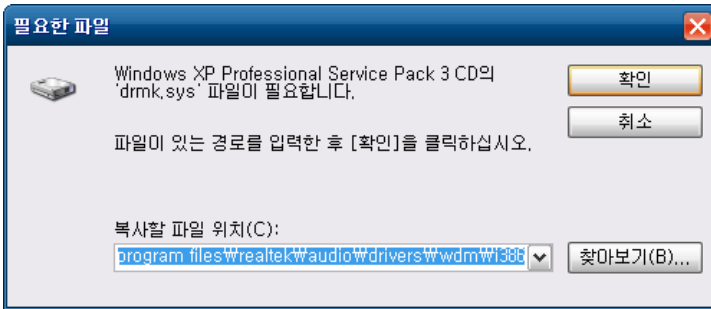
<그림 4-2> 오디오 드라이버 설치를 위한 폴더의 예

제공된 Touch System Software DVD의 'Driver\Audio' 폴더를 선택하면 <그림 4-2>와 같은 파일들이 표시된다. <그림 4-2>의 'Setup.exe'를 실행하면 <그림 4-3>과 같은 초기화면이 표시된다.

<그림 4-3>에서 를 선택하면 <그림 4-4>와 같은 시스템 관련파일 위치설정 대화상자가 표시된다.

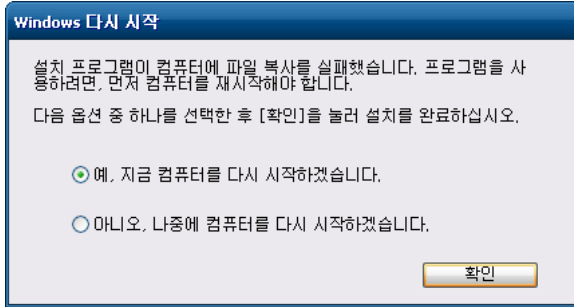


<그림 4-3> 오디오 드라이버 설치 초기화면



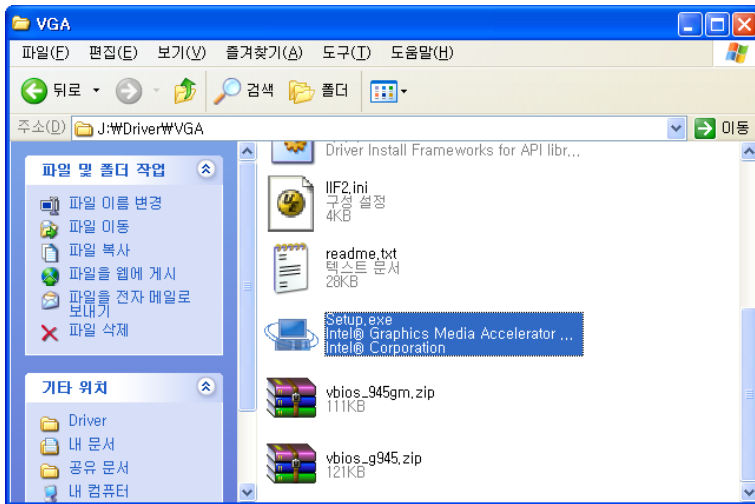
<그림 4-4> 시스템 관련 파일 위치설정 대화상자의 예

<그림 4-4>에서 시스템 관련 파일의 위치를 설정한 후 **확인** 을 선택하면 <그림 4-5>와 같이 Windows 다시 시작 설정 대화상자가 표시되면서 오디오 드라이버 설치가 완료된다.



<그림 4-5> Windows 다시 시작 설정 대화상자의 예

4.2.2 그래픽 드라이버 설치



<그림 4-6> 그래픽 드라이버 설치를 위한 폴더의 예

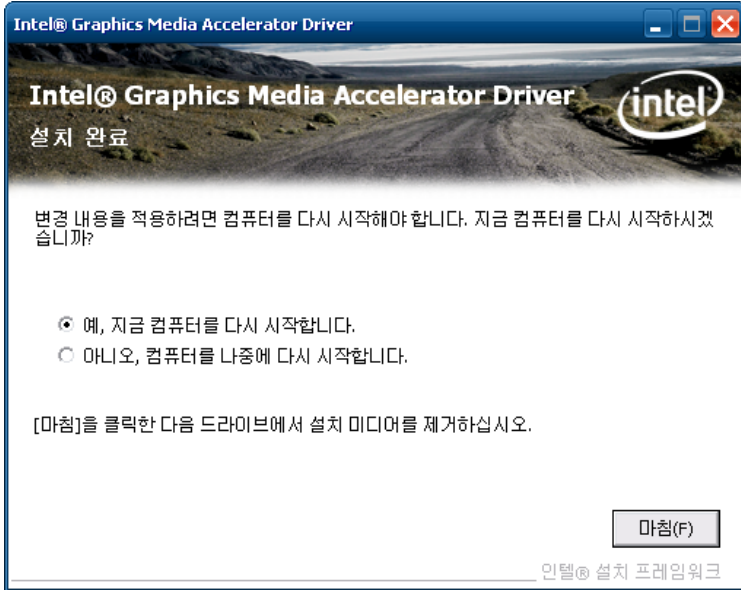
제공된 Touch System Software DVD의 'Driver\VGA' 폴더를 선택하면 <그림 4-6>과 같은 파일들이 표시된다. <그림 4-6>의 'Setup.exe' 를 실행하면 <그림 4-7>과 같은 설정 초기화면이 표시된다.



<그림 4-7> 그래픽 드라이버 설치 초기화면

<그림 4-7>의 화면에서 **다음(N) >** 버튼을 선택하면 설치 프로그램이 그래픽 드라이버를 설치한다.

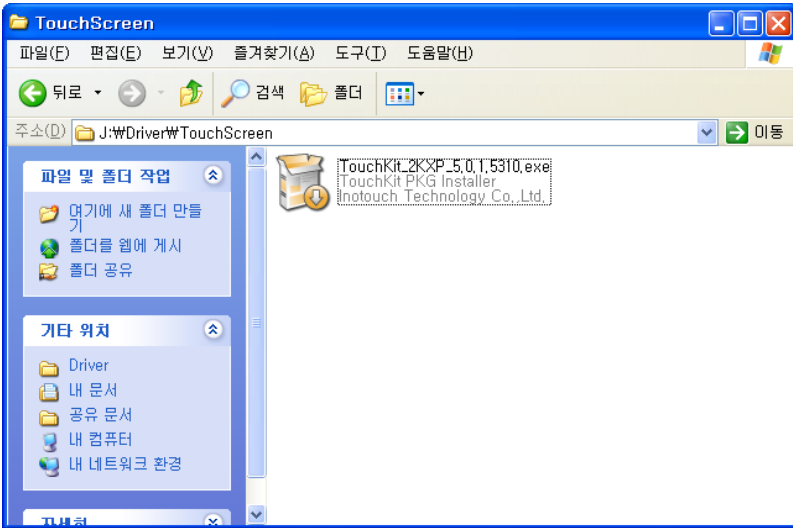
그래픽 드라이버 설치가 완료되면 <그림 4-8>과 같은 설치완료 대화상자를 표시한다. <그림 4-8>에서 컴퓨터 다시 시작 여부를 설정할 수 있다.



<그림 4-8> 그래픽 드라이버 설치완료 대화상자의 예

그래픽 드라이버를 설치한 후, 알맞은(ATP15 : 1024 * 768, ATP17/19 : 1280 * 1024) 화면 해상도를 설정한다.

4.2.3 터치 스크린 드라이버 설치



<그림 4-9> 터치 스크린 드라이버 설치를 위한 폴더의 예

제공된 Touch System Software DVD의 ‘Driver\ToucjScreen’ 폴더를 선택하면 <그림4-9>와 같은 파일들이 표시된다.

<그림 4-9>의 ‘TouchKit_2KXP_5.0.1.5310.exe’ 를 실행하면 <그림 4-10>과 같은 설정 초기화면이 표시된다.

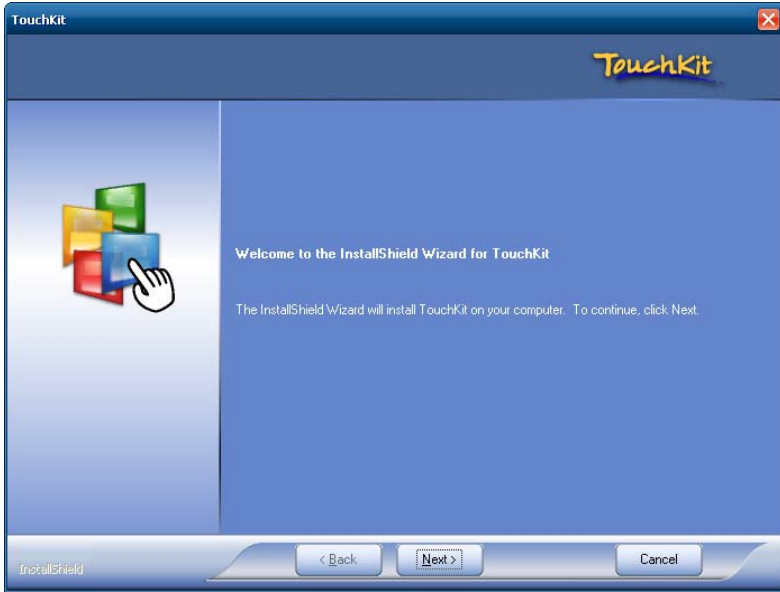
<그림 4-10>에서 버튼을 선택하면 설치 프로그램이 터치 스크린 드라이버를 설치한다.

터치 스크린 드라이버 설치가 완료되면 <그림 4-11>과 같은 대화상자가 표시된다. <그림 4-11>의 대화상자에서 버튼을 선택하면 <그림 4-12>와 같은 화면보정 프로그램이 실행한다.

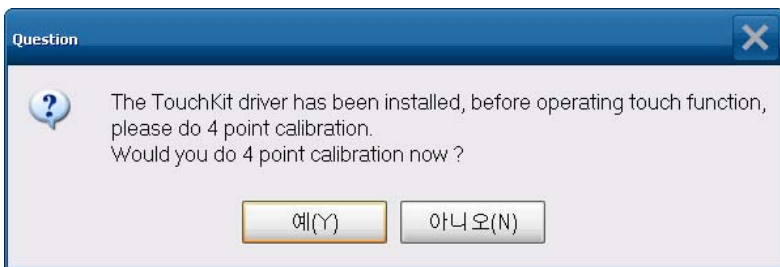
<그림 4-12>와 같은 화면보정 프로그램으로 터치 스크린의 화면위치를 설정한다.

만약 터치 스크린의 세밀한 화면보정이 필요한 경우에는 설치된 터치 스크린의 응용 프로그램 중 ‘Configure Utility’ 를 실행하여 세밀한 화면보정을 설정할 수 있다. ,

<그림 4-13>은 'Configure Utility' 도구 탭인데 여기서 선행보정 버튼을 선택하여 미세한 화면보정을 할 수 있다.



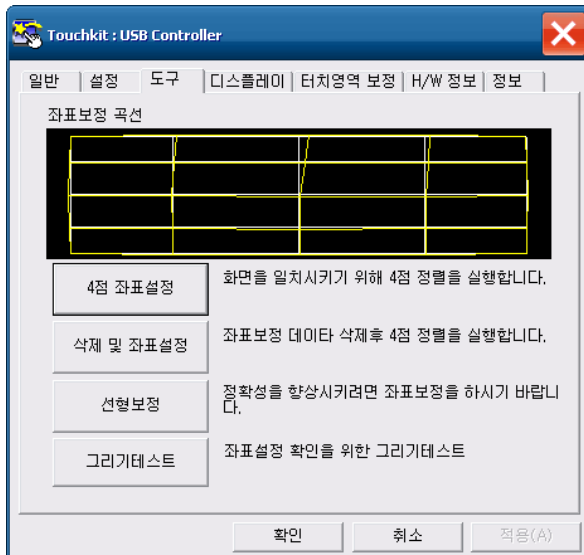
<그림 4-10> 터치 스크린 드라이버 설치 초기화면



<그림 4-11> 터치 스크린 드라이버 설치완료 대화상자의 예



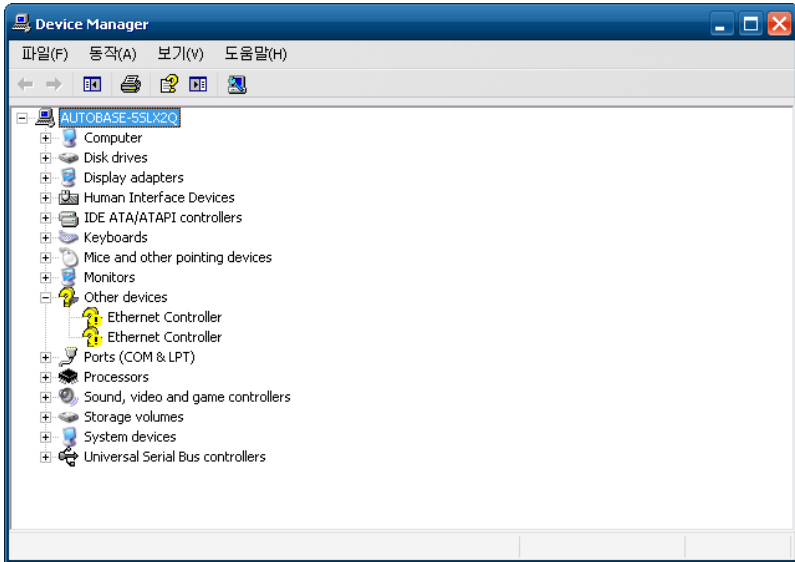
<그림 4-12> 터치 스크린 화면보정 화면의 예



<그림 4-13> Configure Utility 도구 탭의 예

4.2.4 이더넷 드라이버 설치

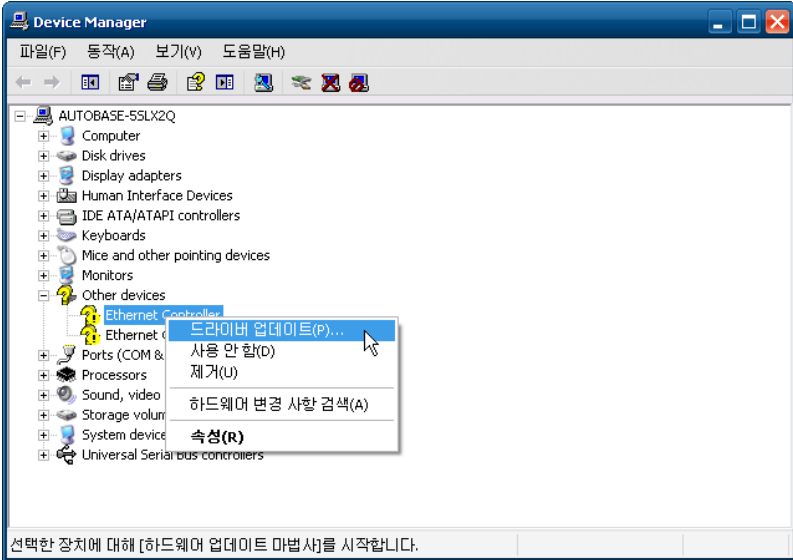
윈도우의 [제어판] - [시스템]을 선택한 후 하드웨어 탭 **장치 관리자(D)**를 선택하면 <그림 4-14>와 같은 화면이 표시된다.



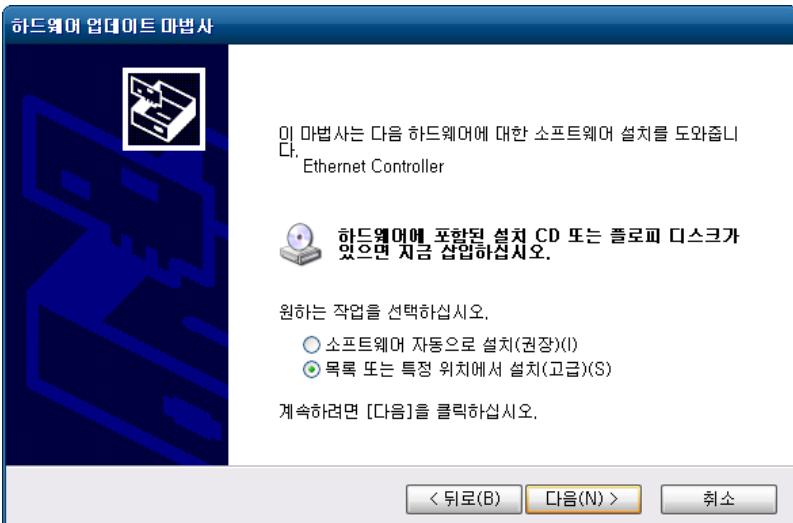
<그림 4-14> 장치 관리자 화면의 예

<그림 4-14>에서 'Ethernet Controller'를 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 <그림 4-15>와 같은 메뉴가 표시된다.

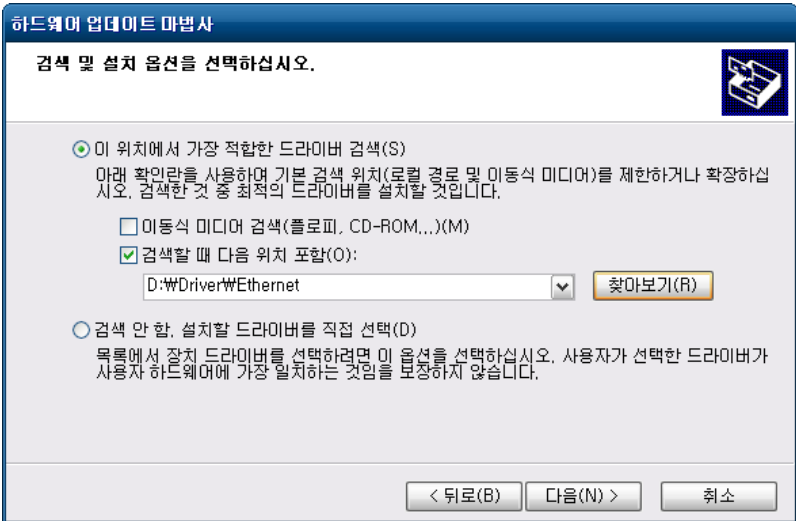
<그림 4-15>에서 '드라이버 업데이트'를 선택하면 <그림 4-16>의 대화상자가 표시된다. <그림 4-16>에서 '목록 또는 특정 위치에서 설치(고급)'를 선택하고 **다음(N) >** 버튼을 선택하면 <그림 4-17>의 대화상자가 나타난다.



<그림 4-15> 장치 관리자의 메뉴를 선택한 화면의 예



<그림 4-16> 하드웨어 업데이트 마법사 대화상자의 예



<그림 4-17> 하드웨어 업데이트 마법사의 검색 및 설치 옵션 설정 대화상자의 예

<그림 4-17>에서 검색할 때 다음 위치 포함(O): 을 선택한 후 버튼 또는 검색폴더 입력 에디터에 이더넷 드라이버가 있는 폴더(Driver\Ethernet)를 지정한다.

검색폴더를 지정한 후 버튼을 선택하면 하드웨어 업데이트 마법사 프로그램이 이더넷 드라이버를 설치한다.

위의 방법으로 2번째 이더넷 드라이버도 설치한다.

4.3 AutoBase Touch SCADA 관련 프로그램 설치

4.3.1 AutoBase Touch SCADA 프로그램 설치

AutoBase Touch SCADA에는 기본적으로 Microsoft사의 DotNet Framework와 AutoBase SCADA 프로그램, AutoBase SCADA 라이선스를 설치를 하여야 한다.

설치 가능한 AutoBase SCADA 버전, 라이선스 설치방법 등에 대한 상세한 당사 기술 지원팀을 통하여 기술지원을 받을 수 있습니다.

고객 서비스에 대하여

고객의 권리

고객께서는 제품 사용 중에 고장이 발생 할 경우, 구입일로부터 1년동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다. 단, 고객과실 및 천재지변에 의한 고장이 발생한 경우는 무상 기간 내이라도 유상 처리됨을 알려드립니다.

유상 서비스(고객의 비용 부담)에 대한 책임

서비스 신청 시 다음과 같은 경우는 무상 기간 내이라도 유상 처리됩니다.

- 1 제품 내에 이물질(물, 음료수, 커피, 장난감 등)이 들어 고장이 발생 하였을 경우.
- 2 제품을 떨어뜨리거나, 충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생 하였을 경우
- 3 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우
- 4 (주)오토베이스 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생 하였을 경우
(ex:어댑터, 냉각팬, LCD 액정 등).
- 5 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우
- 6 사용전압을 오(誤)인가 하여 제품 고장이 발생 하였을 경우
- 7 접속기기의 불량으로 인하여 고장이 발생하는 경우
- 8 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우
- 9 (주)오토베이스 기술지원센터의 기술 담당자가 아닌 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생 하였을 경우
- 10 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수 해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생 하였을 경우
- 11 소비자 설치 미숙으로 재설치를 해야 하는 경우
- 12 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주세요.
- 13 기타 고객 과실에 의하여 제품 고장이 발생 하였을 경우

⚠️ 안전 정보

- 1 어떤 이유론든 기기 분해로 인해 발생한 기기 손상은 보증 대상에서 제외됩니다.
- 2 감전 사고의 위험이 있으므로 캐비닛을 열지 마십시오.
자격을 갖춘 기술자에게만 서비스를 의뢰하십시오.
- 3 이 기기를 전자파가 방출되는 기기와 가까이 두면 음향이나 화상의 왜곡이 발생할 수 있습니다.
- 4 화재나 감전 사고를 방지하기 위해 터치패널이 비에 젖거나 습기가 차지 않도록 하십시오.
- 5 천둥 소리가 들릴 때는 전원 코드 등 연결된 케이블을 모두 뽑아 주십시오.
- 6 터치패널의 네트워크 포트에는 10BASE-T, 100BASE-T 및 1000BASE-T 케이블만 연결할 수 있습니다. 그 밖의 다른 종류의 네트워크 케이블이나 전화선 등은 연결하지 마십시오.
부적절한 연결은 전류 과부하를 초래하여 커넥터의 고장, 과열 또는 화재를 야기할 수 있습니다.
- 7 공기 흡입구와 배기구를 막지 않도록 하십시오.
- 8 본 터치패널은 표면이 금속재질로 제작되어, 접지환경에서 사용하지 않으면, 미세한 전류의 흐름이 느껴질 수 있습니다.

품질 보증서

autobaseTouch
패널PC

구입하신 오토베이스 패널PC의 보증기간 중에 고장이 발생하였을 경우 당사의 보증규정에 따라 수리하여 드립니다.

주식회사 오토베이스
대표이사 김도열



소 비 자	S/N	
	회사명	전화
	주소	
판 매 처	구입 일자	
	년/	월/ 일
	대리점명	전화
대리점 주소		
판매 담당자		

< 이 면은 비워두었음 >

< 이 면은 비워두었음 >