



*AutoBase*



ATP 사용 설명서  
[Ver. 1.2]

Just Touch  
autobaseTouch

Intelligent  
Touch Panel  
Computer

<http://www.autobase.biz>



# autobaseTouch

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.

2015년 5월 10일 개정

# 차 례

<b>1장 ATP 구성</b> . . . . .	<b>5</b>
1.1 ATP 하드웨어 사양 . . . . .	5
1.2 각부명칭 및 설명 . . . . .	6
1.3 ATP12 외형 치수 및 패널 컷 사이즈 . . . . .	7
1.4 ATP3C15 외형 치수 및 패널 컷 사이즈 . . . . .	8
1.5 ATP17 외형 치수 및 패널 컷 사이즈 . . . . .	9
1.6 ATP19 외형 치수 및 패널 컷 사이즈 . . . . .	10
<b>2장 시리얼 통신 포트</b> . . . . .	<b>11</b>
2.1 시리얼 통신 포트 . . . . .	11
2.1.1 RS-232C 전용 포트 . . . . .	11
<b>3장 시스템 자동 복구</b> . . . . .	<b>13</b>
3.1 시스템 복구 . . . . .	13
3.1.1 초기화 상태 복구 . . . . .	13
<b>4장 시스템 수동 복구</b> . . . . .	<b>16</b>
4.1 장치 드라이버 설치 . . . . .	16

4.1.1 메인보드 칩셋 드라이버 설치 . . . . .	16
4.1.2 오디오 드라이버 설치 . . . . .	19
4.1.3 그래픽 드라이버 설치 . . . . .	20
4.1.4 터치 스크린 드라이버 설치 . . . . .	22
4.1.5 이더넷 드라이버 설치 . . . . .	24
4.2 AutoBase Touch SCADA 관련 프로그램 설치 . . . . .	26
4.2.1 AutoBase Touch SCADA 프로그램 설치 . . . . .	26

<b>고객 서비스에 대하여 . . . . .</b>	<b>27</b>
------------------------------	-----------

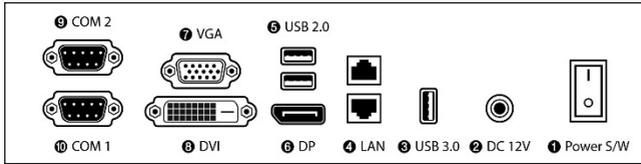
# 1장 ATP 구성

## 1.1 ATP 하드웨어 사양

항목	모델명			
	ATP12	ATP3C15	ATP17	ATP19
디스플레이	12.1inch XGA (800* 600)	15inch XGA (1024 * 768)	17inch SXGA (1280 * 1024)	19inch SXGA (1280 * 1024)
CPU	Intel ATOM E3845 Dual Core 1.9GHz			
Touch 컨트롤러	Pen Mount 5선식 USB 컨트롤러			
메인보드 칩셋	ICH8M			
주메모리	DDR3 4GB (1333MHz/PC10600)			
보조기억장치	SSD 120GB(Max Read:500MB/s Write:400MB/s) or HDD 500GB(SATA2 7200RPM)			
Graphic Controller	Intel HD Controller			
VGA 출력	VGA 1 port, DVI 1 port, Display Port 1 Port			
Serial/Printer Port	RS-232C 2 Ports			
USB	USB 2.0 2 Ports, USB 3.0 1 Port			
Ethernet Port	Dual Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps/s) LAN 2 Ports			
키보드/마우스	USB 형식			
CD-ROM	없음			
OS	Windows Embedded Standard 7			
Utility	EWF(OS보호)/Recovery(공장초기화 복구) Software			
입력전원	DC 12 V			
소비전력	43W~55W			
무게	5.85 kg	5.01 kg	7.69 kg	8.91 kg
전면 방수	X	X	X	X
LCD 백라이트 수명	50,000h			

<표 1-1> AUTOBASE 터치 하드웨어 사양

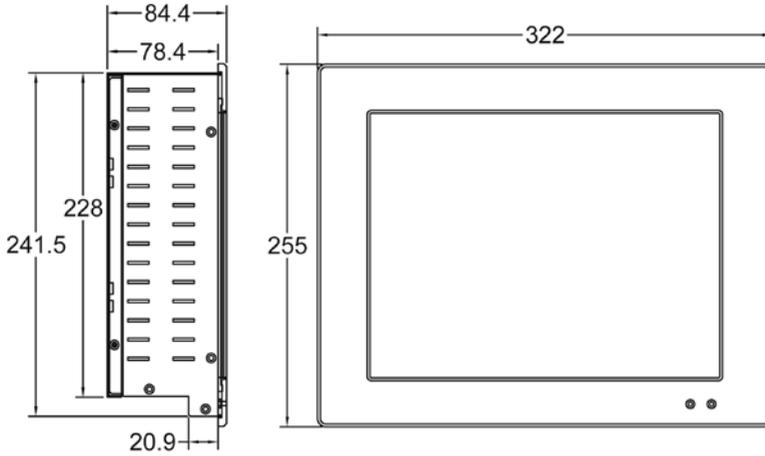
## 1.2 각부명칭 및 설명



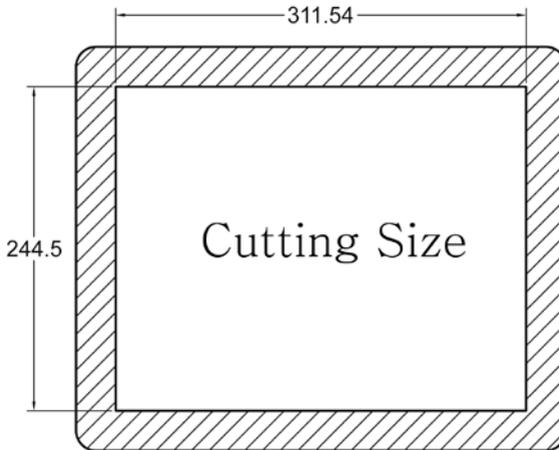
<그림 1-1> ATP 시리즈의 전체 입/출력 포트

- ❶ Power ON/OFF : 기기의 전원 ON/OFF 스위치
- ❷ DC IN : 전원 입력용 커넥터
- ❸ USB 3.0 : USB 3.0 포트
- ❹ LAN 1 : 10/100/1000 Base-T Ethernet 포트
- ❺ USB 2.0 : USB 2.0 포트
- ❻ DP : 외부 Display 포트
- ❼ VGA : 외부 D-SUB VGA 모니터 출력 포트
- ❽ DVI : 외부 DVI 모니터 출력 포트
- ❾ COM 2 : RS-232C COM 2 입/출력 포트
- ❿ COM 1 : RS-232C COM 1 입/출력 포트

### 1.3 ATP12 외형 치수 및 패널 컷 사이즈

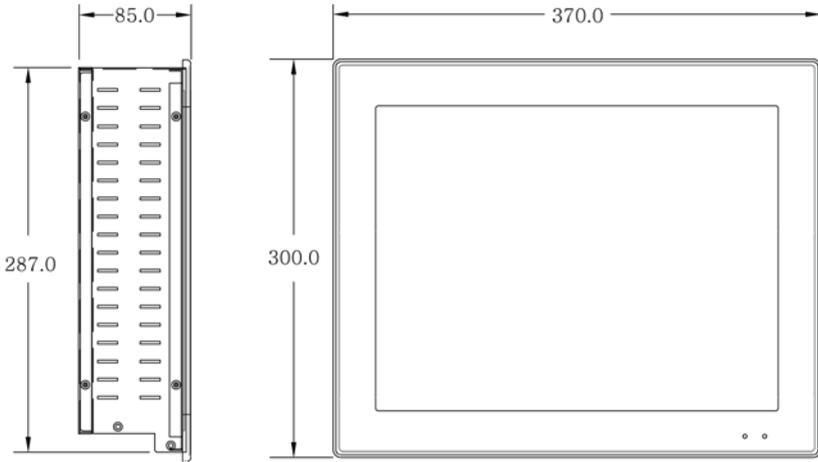


<그림 1-2> ATP12 외형 치수(단위:mm)

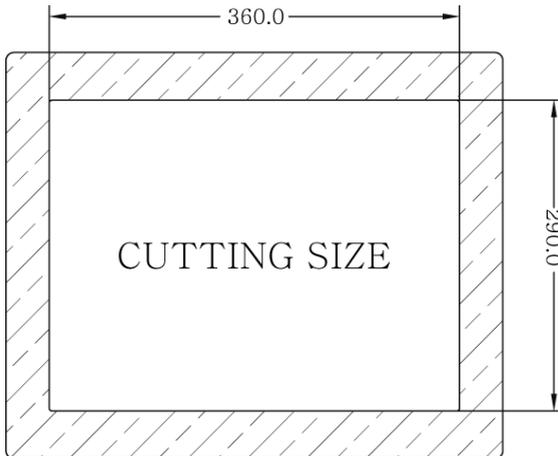


<그림 1-3> ATP12 패널 컷 사이즈(단위:mm)

## 1.4 ATP3C15 외형 치수 및 패널 컷 사이즈

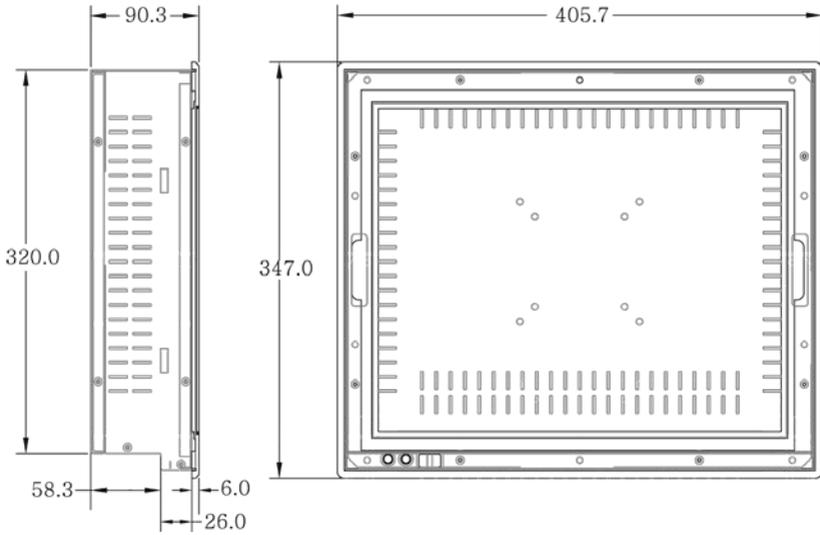


<그림 1-4> ATP3C15 외형 치수(단위:mm)

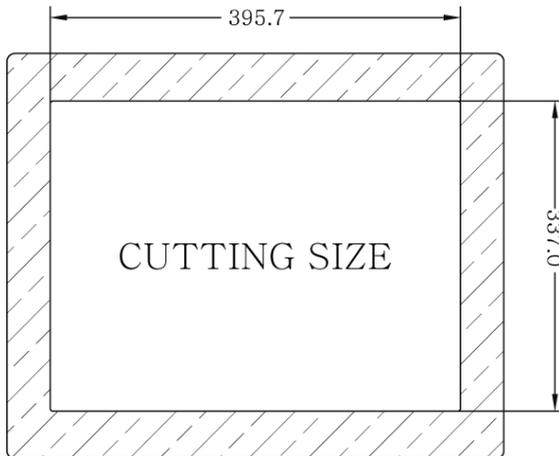


<그림 1-5> ATP3C15 패널 컷 사이즈(단위:mm)

## 1.5 ATP17 외형 치수 및 패널 컷 사이즈

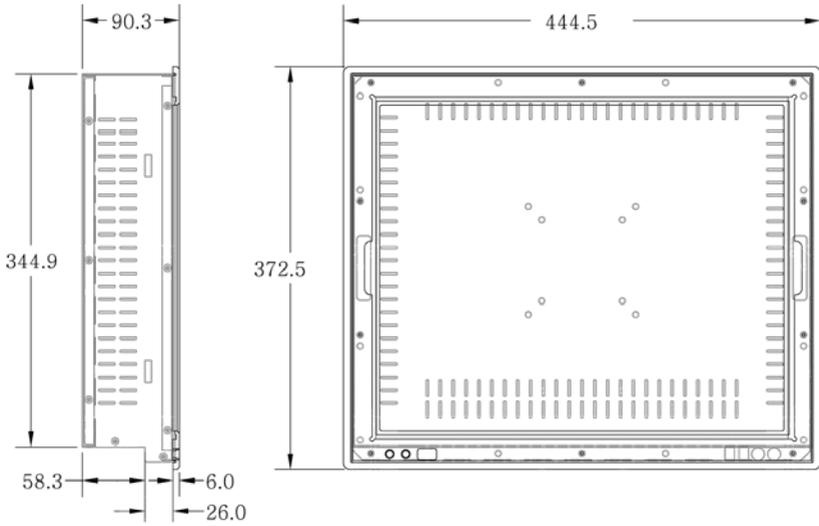


<그림 1-6> ATP17 외형 치수(단위:mm)

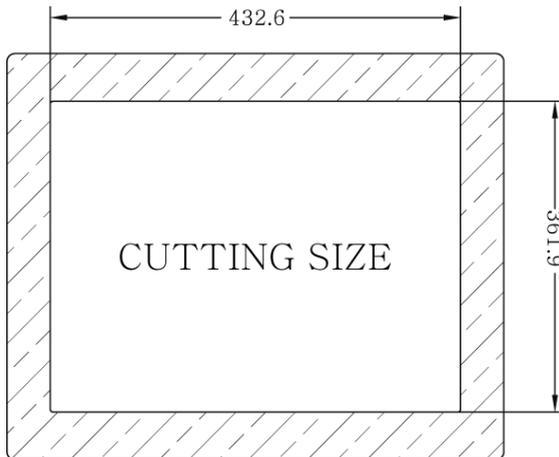


<그림 1-7> ATP17 패널 컷 사이즈(단위:mm)

## 1.6 ATP19 외형 치수 및 패널 컷 사이즈



<그림 1-8> ATP19 외형 치수(단위:mm)



<그림 1-9> ATP19 패널 컷 사이즈(단위:mm)

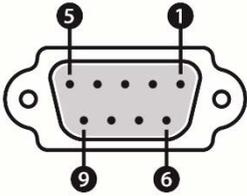
## 2장 시리얼 통신 포트

### 2.1 시리얼 통신 포트

ATP12, ATP3C15, ATP17, ATP19 모델의 COM 포트는 총 2개의 시리얼 통신을 위한 포트가 준비되어 있다.

#### 2.1.1 RS-232C 전용 포트

COM1/COM2 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



## 3장 시스템 자동 복구

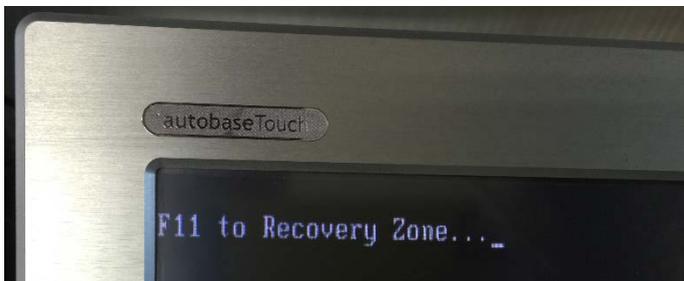
시스템 복구시 AutoBase Touch Panel에 설치되어 있는 복구 프로그램을 이용하여 간단히 이전 복구 지점(공장 출고 초기화)으로 시스템 복구가 가능하다.

### 3.1 시스템 복구

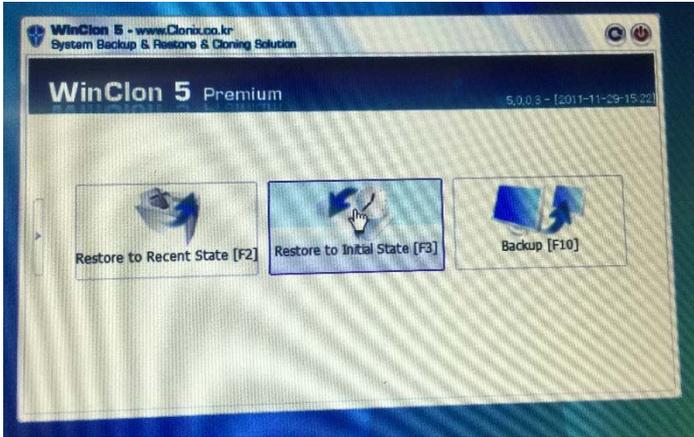
운영체제 또는 중요 데이터 삭제 등으로 AutoBase Touch Panel의 공장 초기화 상태 또는 최근 복구지점으로 복구를 위해서는 키보드를 이용하여야 복구 할 수 있다.

#### 3.1.1 초기화 상태 복구

<그림 3-1>과 같이 시스템 부팅시 키보드의 'F11' 키를 누르면 <그림 3-2>과 같은 복구 지점에 대한 선택 대화상자가 나타난다.

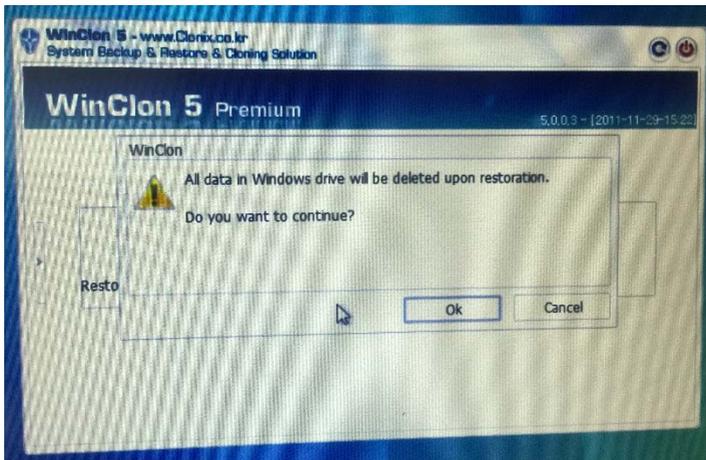


<그림 3-1> 시스템 복구 선택 화면의 예



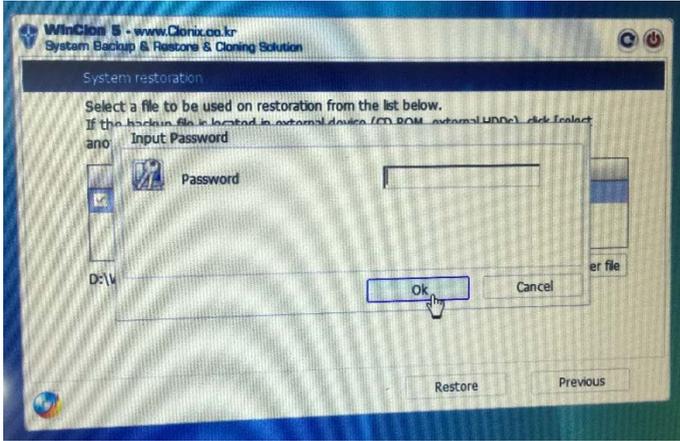
<그림 3-2> 시스템 복구 선택 대화상자의 예

<그림 3-2>의 시스템 복구 선택 대화상자에서 “Restore to Initial State [F3]” 버튼을 선택하면 <그림 3-3>과 같이 복구를 진행시 모든 데이터가 삭제가 된다는 안내창이 나타나며, 이때 [OK] 버튼을 눌러서 복구를 진행한다.

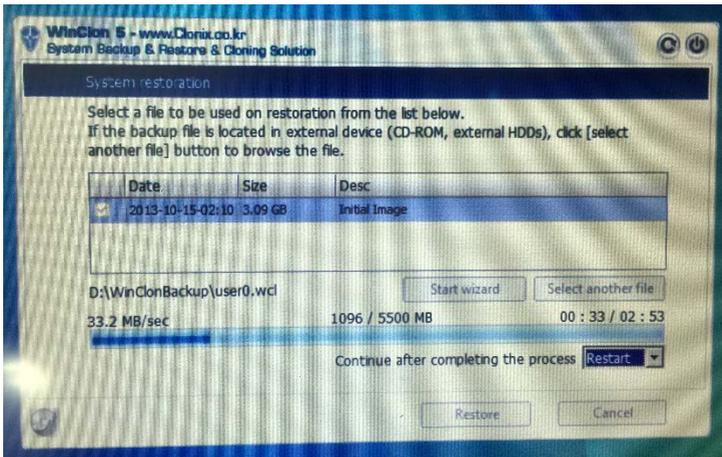


<그림 3-3> 시스템 복구시의 안내 대화상자의 예

<그림 3-4>의 로그인 대화상자에서 복구 프로그램에서 설정한 암호(기본암호 : admin)를 입력하면 <그림 3-5>와 같이 복구 진행에 대한 화면이 표시되며, 복구 진행이 완료되면 시스템을 재시작 한다.



<그림 3-4> 시스템 복구 암호입력 대화상자의 예



<그림 3-5> 시스템 복구 진행상태 대화상자의 예

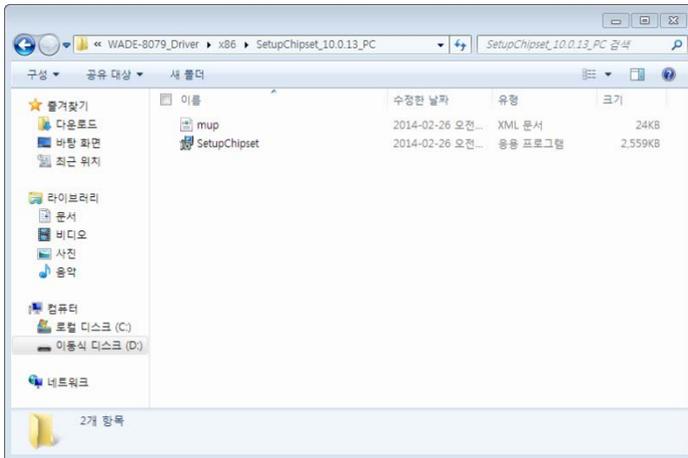
# 4장 시스템 수동 복구

## 4.1 장치 드라이버 설치

Windows Embedded Standard 7 OS를 설치한 후 AutoBase Touch Panel에서 사용하는 장치 드라이버를 설치한다.

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

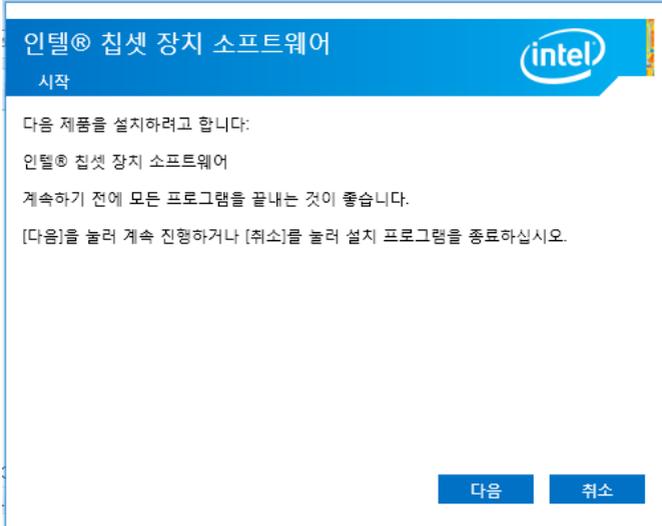
### 4.1.1 메인보드 칩셋 드라이버 설치



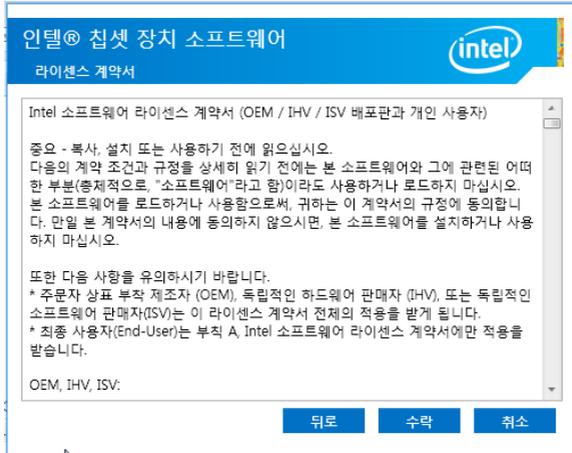
<그림 4-1> 메인보드 칩셋 드라이버 설치를 위한 폴더의 예

제공된 Touch System Software DVD의 ‘Driver\ATP3C15\Chipset’ 폴더를 선택하면 <그림4-1>과 같은 파일들이 표시된다. <그림 4-1>의

‘SetupChipset.exe’ 를 실행하면 <그림 4-2>와 같은 초기화면이 표시된다. <그림 4-2>에서 **다음** 버튼을 선택하면 <그림 4-3>과 같은 설치 파일에 관한 라이선스 설명 대화상자가 표시된다.



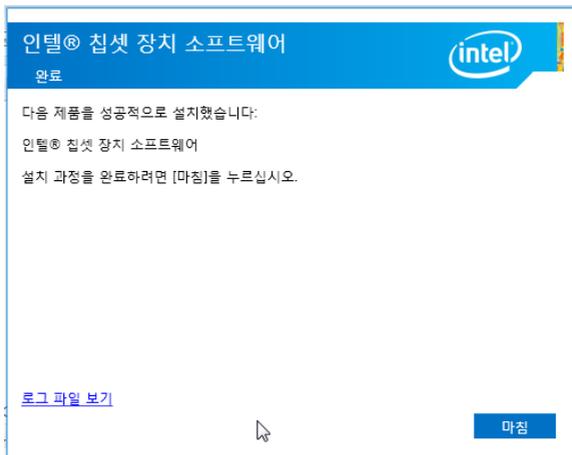
<그림 4-2> 메인보드 칩셋 드라이버 설치 초기화면의 예



<그림 4-3> 메인보드 칩셋 드라이버 설치 라이선스 안내의 예

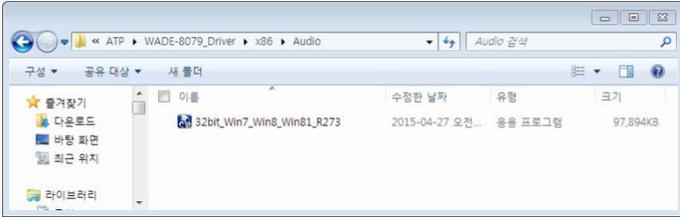
<그림 4-3>에서 **수락** 버튼을 선택하여 드라이버 설치를 계속 진행합니다.

설치가 완료되면 <그림 4-4>와 같이 설치 완료에 따른 안내창이 나타난다.



<그림 4-4> 메인보드 칩셋 드라이버 설치 완료 화면의 예

## 4.1.2 오디오 드라이버 설치



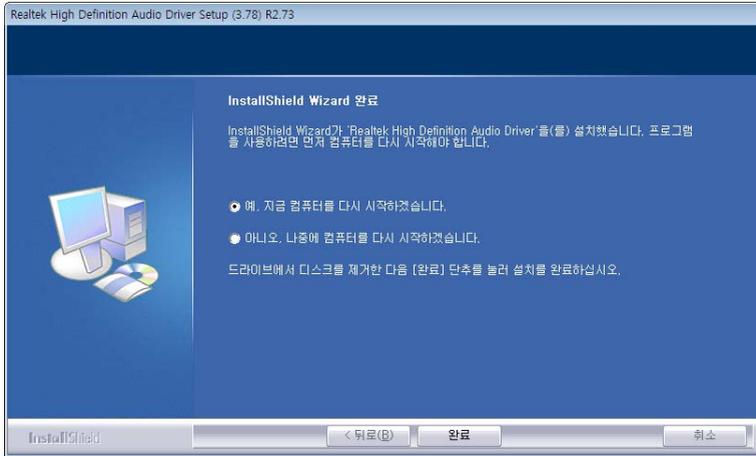
<그림 4-5> 오디오 드라이버 설치를 위한 폴더의 예

제공된 Touch System Software DVD의 'Driver\ATP3C15\Audio' 폴더를 선택하면 <그림4-5>과 같은 파일들이 표시된다. <그림 4-5>의 'Setup.exe' 를 실행하면 <그림 4-6>과 같은 초기화면이 표시된다.

<그림 4-6>에서 **다음(N) >** 버튼을 선택하면 설치가 진행되며, 설치가 완료되면 <그림 4-7>과 같이 설치 완료 및 시스템 재시작에 관한 선택 대화상자가 표시된다. 재시작을 선택하여 시스템을 재시작하면, 오디오 드라이버가 설치 완료된다.

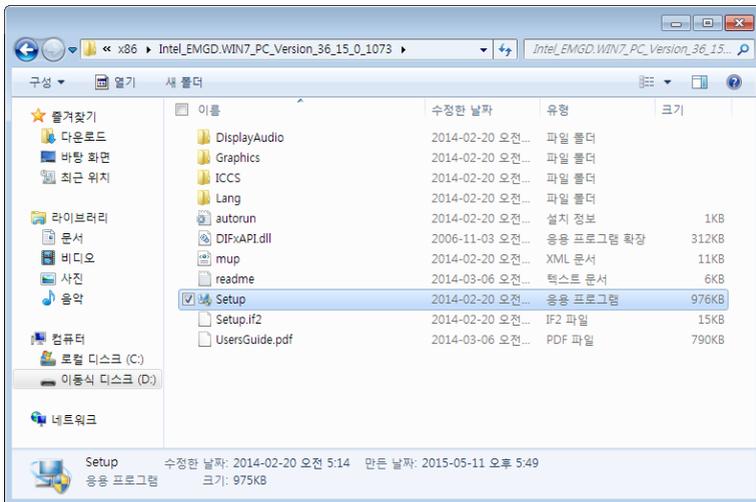


<그림 4-6> 오디오 드라이버 설치 초기화면



<그림 4-7> 시스템 관련 파일 위치설정 대화상자의 예

### 4.1.3 그래픽 드라이버 설치



<그림 4-8> 그래픽 드라이버 설치를 위한 폴더의 예

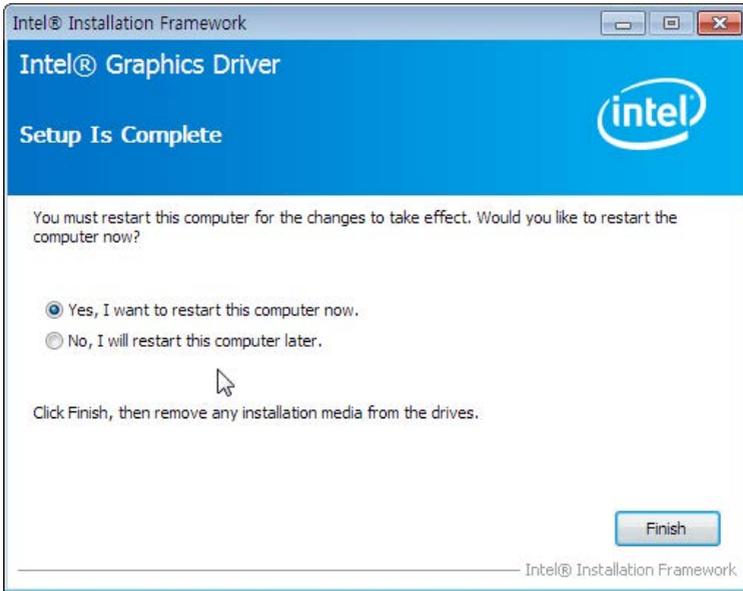
제공된 Touch System Software DVD의 'Driver\ATP3C15\Graphic' 폴더를 선택하면 <그림 4-8>과 같은 파일들이 표시된다. <그림 4-8>의 'Setup.exe' 를 실행하면 <그림 4-9>과 같은 설정 초기화면이 표시된다.



<그림 4-9> 그래픽 드라이버 설치 초기화면

<그림 4-9>의 화면에서 **Next >** 버튼을 선택하면 설치 프로그램이 그래픽 드라이버를 설치한다.

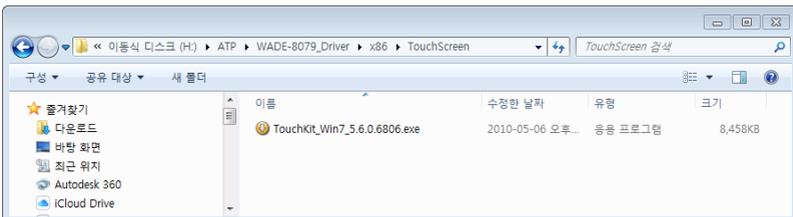
그래픽 드라이버 설치가 완료되면 <그림 4-10>와 같은 설치완료 대화상자를 표시한다. <그림 4-10>에서 컴퓨터 다시 시작 여부를 설정할 수 있다.



<그림 4-10> 그래픽 드라이버 설치완료 대화상자의 예

그래픽 드라이버를 설치한 후, 알맞은(ATP12 : 800 \* 600, ATP3C15/15P : 1024 \* 768, ATP17/19 : 1280 \* 1024) 화면 해상도를 설정한다.

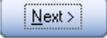
#### 4.1.4 터치 스크린 드라이버 설치



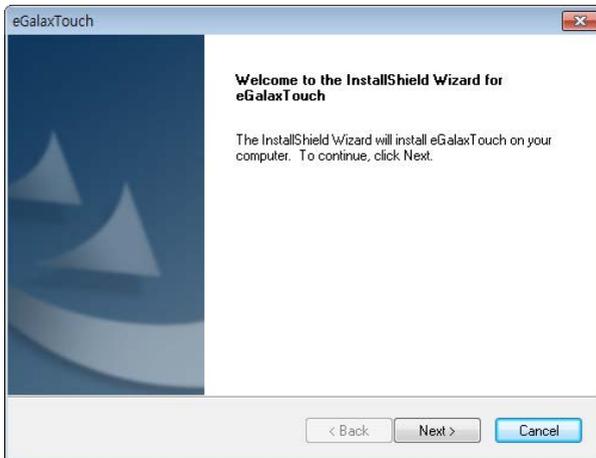
<그림 4-11> 터치 스크린 드라이버 설치를 위한 폴더의 예

제공된 Touch System Software DVD의 'Driver\ATP3C15\TouchScreen' 폴더를 선택하면 <그림4-11>과 같은 파일들이 표시된다.

<그림 4-11>의 'TouchKit\_Win7\_5.6.0.6806.exe' 를 실행하면 <그림 4-14>와 같은 설정 초기화면이 표시된다.

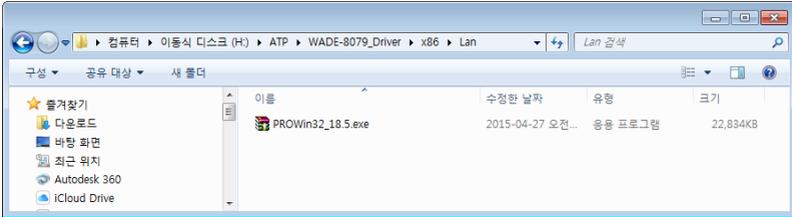
<그림 4-12>에서  버튼을 선택하면 설치 프로그램이 터치 스크린 드라이버를 설치한다.

터치 스크린 드라이버 설치가 완료되면 화면보정 프로그램으로 터치 스크린의 화면 위치를 설정한다.



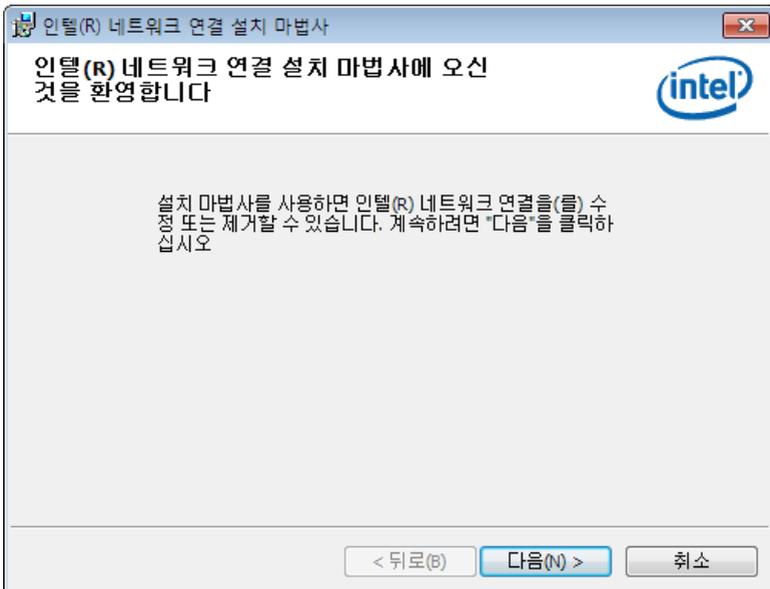
<그림 4-12> 터치 스크린 드라이버 설치 대화상자의 예

#### 4.1.5 이더넷 드라이버 설치



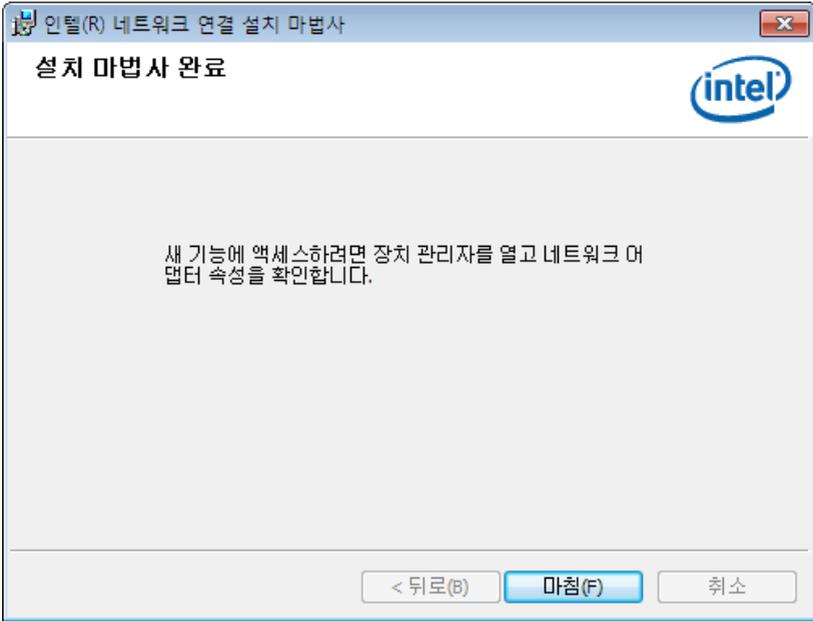
<그림 4-13> 이더넷 드라이버 설치를 위한 화면의 예

제공된 Touch System Software DVD의 'Driver\ATP3C15\Ethernet' 폴더를 선택하면 <그림4-13>과 같은 파일들이 표시된다. <그림 4-13>의 'ProWin32\_18.5.exe' 를 실행하면 <그림 4-14>와 같은 설정 초기화면이 표시된다.



<그림 4-14> 이더넷 드라이버 설치 초기화면

<그림 4-14>의 화면에서 **다음(N) >** 버튼을 선택하면 설치 프로그램이 이더넷 드라이버를 설치한다. 이더넷 드라이버 설치가 완료되면 <그림 4-15>과 같은 설치완료 대화상자를 표시한다.



<그림 4-15> 그래픽 드라이버 설치완료 대화상자의 예

## 4.2 AutoBase Touch SCADA 관련 프로그램 설치

### 4.2.1 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 내용은 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)하여 고장이 발생 하였을 경우.
- 2 제품을 떨어뜨리거나, 충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생 하였을 경우
- 3 신나, 벤젠등 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





***AutoBase***

**주식회사 오토베이스**

경기도 성남시 중원구 사기막골로 124 상대원동 SKn테크노파크 비즈센터 1201호  
전화 : 031)776-0800 / 팩스 : 031)776-0802

<http://www.autobase.biz>