



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
ABP-C1 에 관한 모든 저작권은
(주)오토베이스에 있습니다.

© 2016 Autobase, Inc. All rights reserved.

<주의>

본 설명서의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

2016년 4월 13일 개정

차 례

1장 AUTOBASE BOX PC 구성	5
1.1 하드웨어 사양	5
1.2 각부명칭 및 설명	6
1.3 외형 치수	7
2장 시리얼 통신 포트	8
2.1 시리얼 통신 포트	8
2.1.1 RS-232C 포트	8
3장 시스템 자동 복구	9
3.1 시스템 복구	9
3.1.1 초기화 상태 복구	9
4장 시스템 수동 복구	12
4.1 장치 드라이버 설치	12
4.1.1 메인보드 칩셋 드라이버 설치	12
4.1.2 오디오 드라이버 설치	14
4.1.3 그래픽 드라이버 설치	16

4.1.4 이더넷 드라이버 설치	18
4.1.5 USB 3.0 드라이버 설치	20

고객 서비스에 대하여	23
------------------------------	-----------

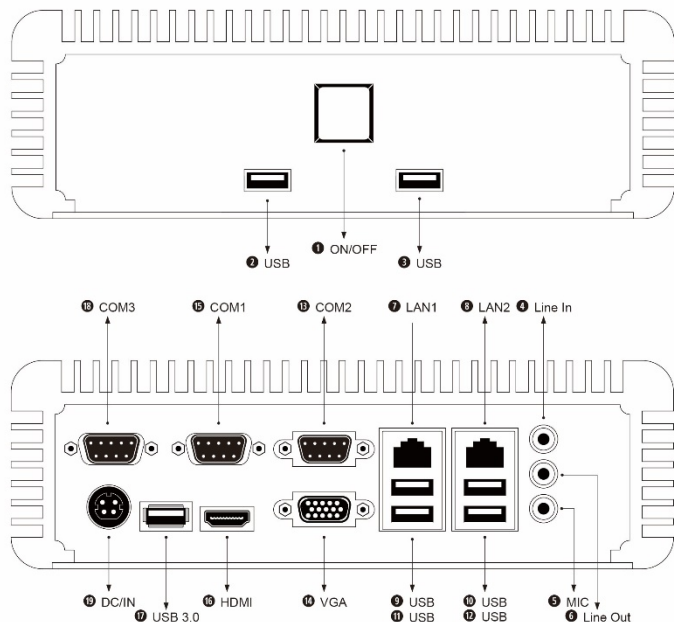
1장 Autobase Box PC 구성

1.1 하드웨어 사양

항목	모델명
	ABP-C1
CPU	Intel Celeron Bay-Trial Quad Core 2.0GHz
메인보드 칩셋	ICH8M
주메모리	DDR3 4GB (1600MHz/PC12800)
보조기억장치	SSD 250GB(Max Read:540MB/s Write:520MB/s) Or SSD 120GB(Max Read:540MB/s Write:520MB/s) (Option) or None (Option)
Graphic Controller	Intel HD 4000
VGA 출력	VGA 1 port, HDMI 1 port
Serial/Printer Port	RS-232C 3 Ports
USB	USB 2.0 6 Ports, USB 3.0 1 Port
Ethernet Port	Dual Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps) LAN 2 Ports
키보드/마우스	USB 형식
CD-ROM	없음
OS	Windows Embedded Standard 7 Or None (Option)
Utility	EFW(OS보호)/Recovery(공장초기화 복구) Software
입력전원	DC 12V, 5A
소비전력	43W~55W
무게	2.53 kg

<표 1-1> AUTOBASE BoxPC 하드웨어 사양

1.2 각부명칭 및 설명

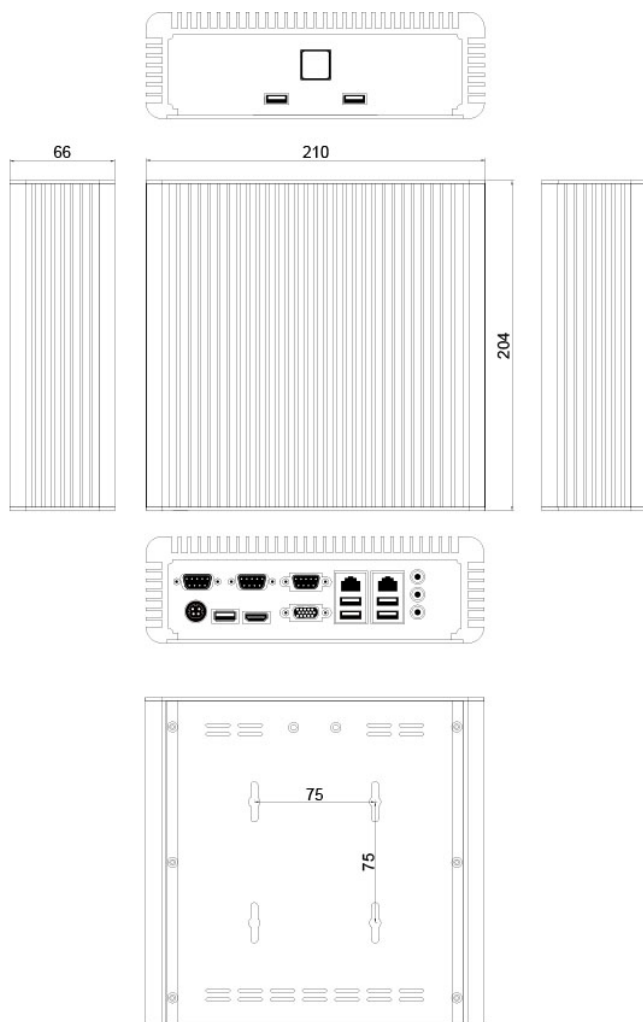


〈그림 1-1〉 ABP-C1의 전체 입/출력 포트

항목	설명
1 ON/OFF	BoxPC의 ON/OFF 전원 버튼
2 USB	USB 2.0 포트
3 USB	USB 2.0 포트
4 Line In	오디오 입력 단자
5 Line Out	오디오 출력 단자
6 MIC	마이크 입력 단자
7 LAN1	10/100/1000 Base-T Ethernet 포트 (RJ-45)
8 LAN2	10/100/1000 Base-T Ethernet 포트 (RJ-45)
9 USB	USB 2.0 포트
10 USB	USB 2.0 포트

항목	설명
11 USB	USB 2.0 포트
12 USB	USB 2.0 포트
13 COM2	RS-232C Serial COM2 포트
14 VGA	VGA Display 단자
15 COM1	RS-232C Serial COM1 포트
16 HDMI	HDMI 연결 단자
17 USB 3.0	USB 3.0 포트
18 COM3	RS-232C Serial COM3 포트
19 DC/IN	DC 12V 5A 전원 입력 단자

1.3 외형 치수



<그림 1-2> ABP-C1 외형 치수(단위:mm)

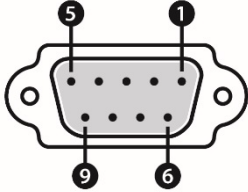
2장 시리얼 통신 포트

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

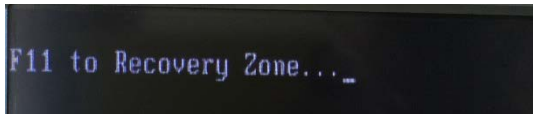
시스템 복구시 AutoBase Touch Panel에 설치되어 있는 복구 프로그램을 이용하여 간단히 이전 복구 지점(공장 출고 초기화)으로 시스템 복구가 가능하다.

3.1 시스템 복구

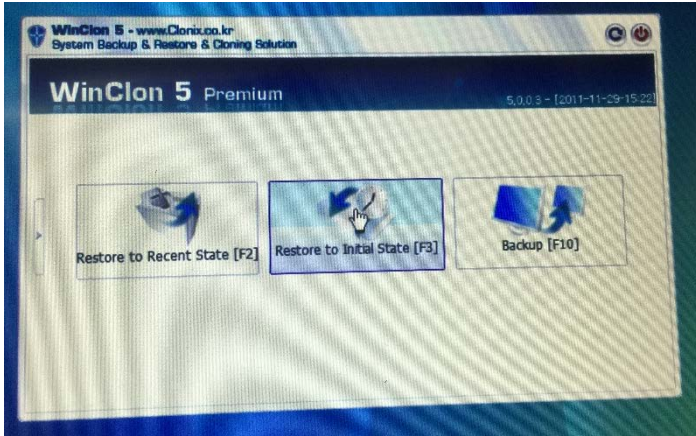
운영체제 또는 중요 데이터 삭제 등으로 AutoBase Box PC의 공장 초기화 상태 또는 최근 복구지점으로 복구를 위해서는 키보드를 이용하여야 복구 할 수 있다.

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.

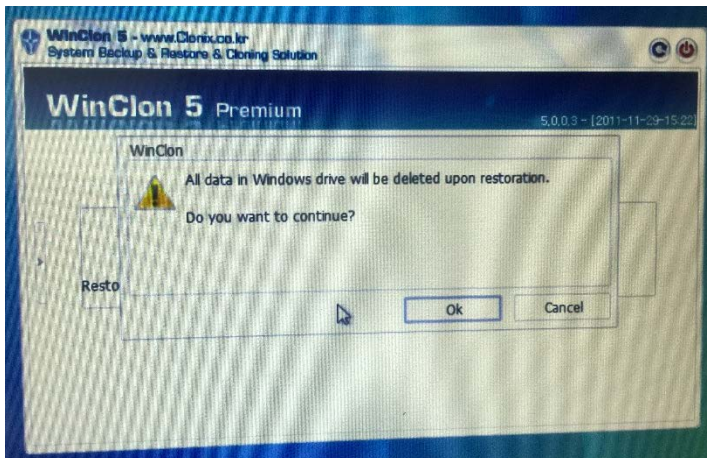


<그림 3-1> 시스템 복구 선택 화면의 예



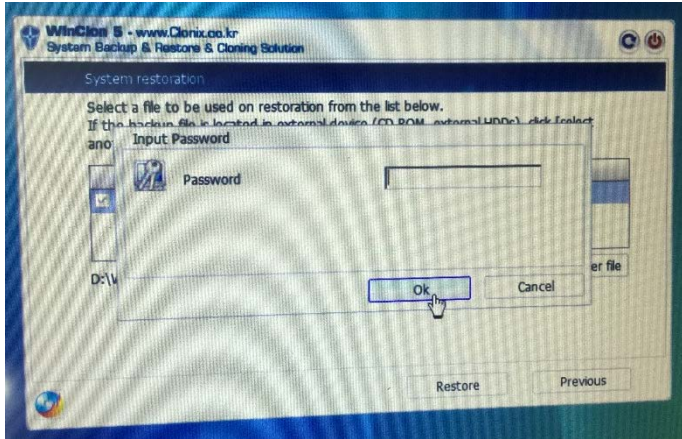
<그림 3-2> 시스템 복구 선택 대화상자의 예

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

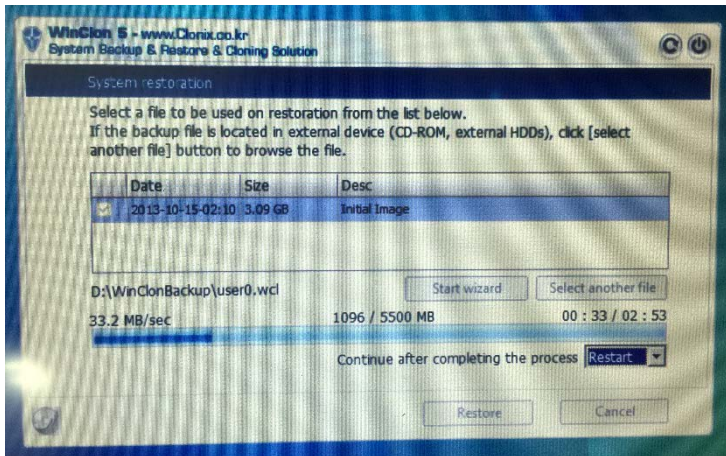


<그림 3-3> 시스템 복구시의 안내 대화상자의 예

<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

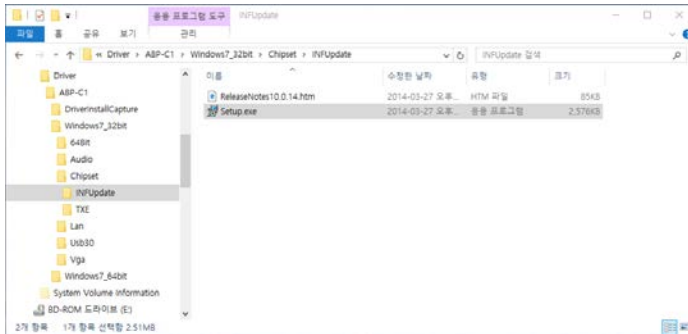
4장 시스템 수동 복구

4.1 장치 드라이버 설치

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

각종 장치 드라이버는 구매 시 제공된 System Software DVD의 구동 드라이브 설치 파일을 실행하여 설치하도록 한다.

4.1.1 메인보드 칩셋 드라이버 설치

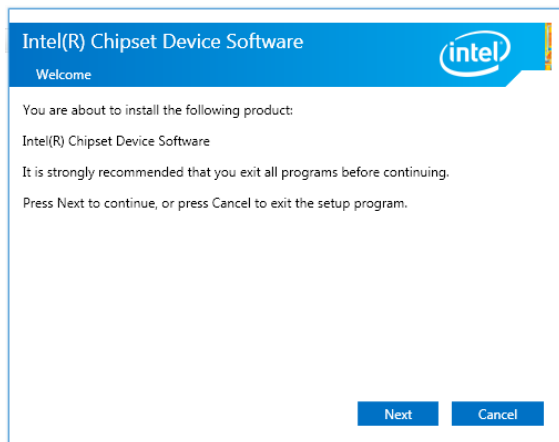


<그림 4-1> 메인보드 칩셋 드라이버 설치를 위한 폴더의 예

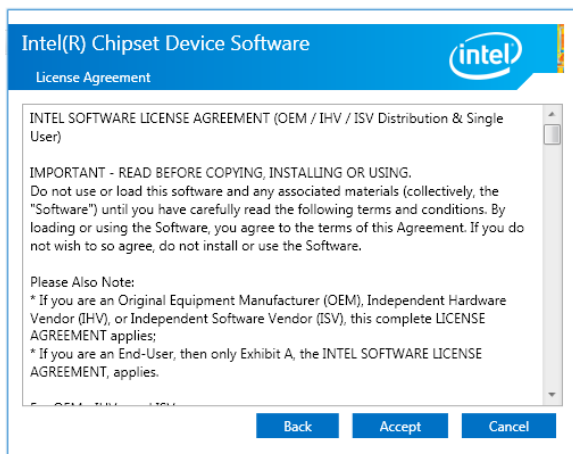
제공된 System Software DVD의

‘Driver\ABP-C1\Windows7_32bit\Chipset\INFUpdate’ 폴더를 선택하면 <그림 4-1>과 같은 파일들이 표시된다. <그림 4-1>의 ‘Setup.exe’를 실행하면 <그림 4-2>와 같은 초기화면이 표시된다.

<그림 4-2>에서 **Next** 버튼을 선택하면 <그림 4-3>과 같은 설치 파일에 관한 라이선스 설명 대화상자가 표시된다.

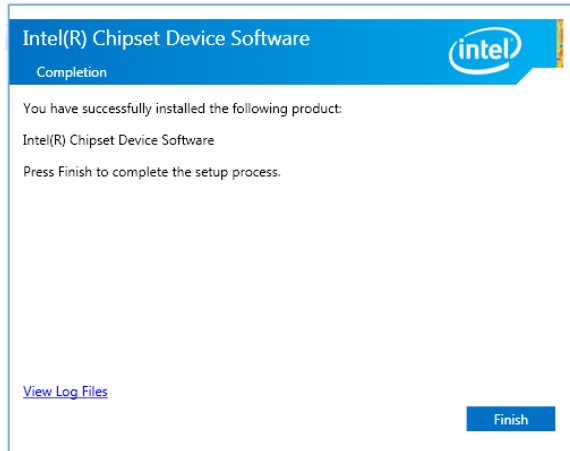


<그림 4-2> 메인보드 칩셋 드라이버 설치 초기화면의 예



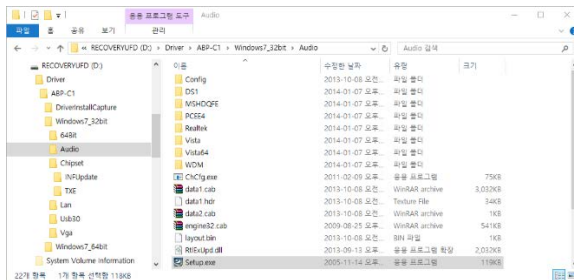
<그림 4-3> 메인보드 칩셋 드라이버 설치 라이선스 안내의 예

<그림 4-3>에서 **Accept** 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

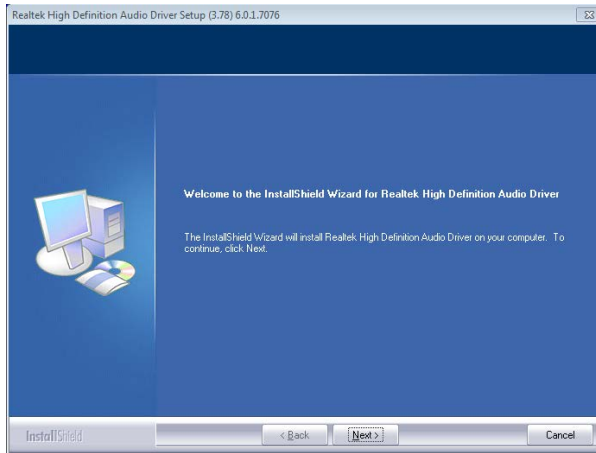
20.1.2 오디오 드라이버 설치



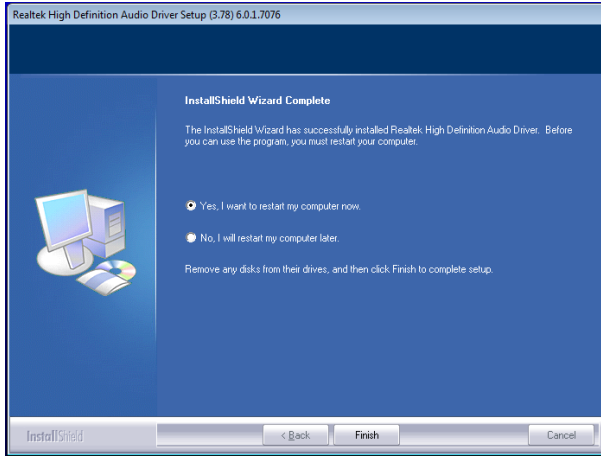
<그림 4-5> 오디오 드라이버 설치를 위한 폴더의 예

제공된 System Software DVD의 ‘\Driver\ABP-C1\Windows7_32bit\Audio’ 폴더를 선택하면 <그림 4-5>과 같은 파일들이 표시된다. <그림 4-5>의 ‘Setup.exe’를 실행하면 <그림 4-6>과 같은 초기화면이 표시된다.

<그림 4-6>에서 **Next >** 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.

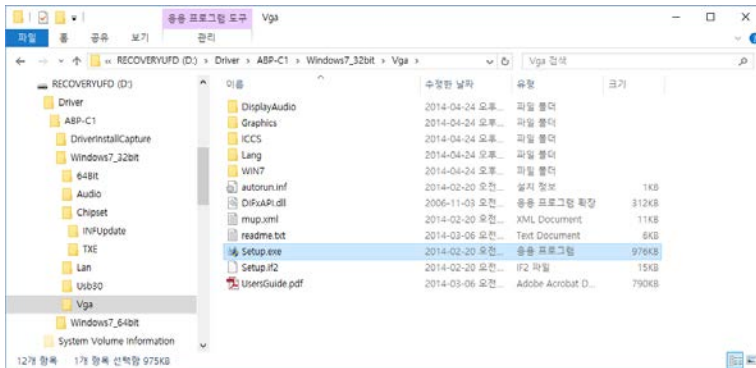


<그림 4-6> 오디오 드라이버 설치 초기화면



<그림 4-7> 오디오 드라이버 설치 완료 화면의 예

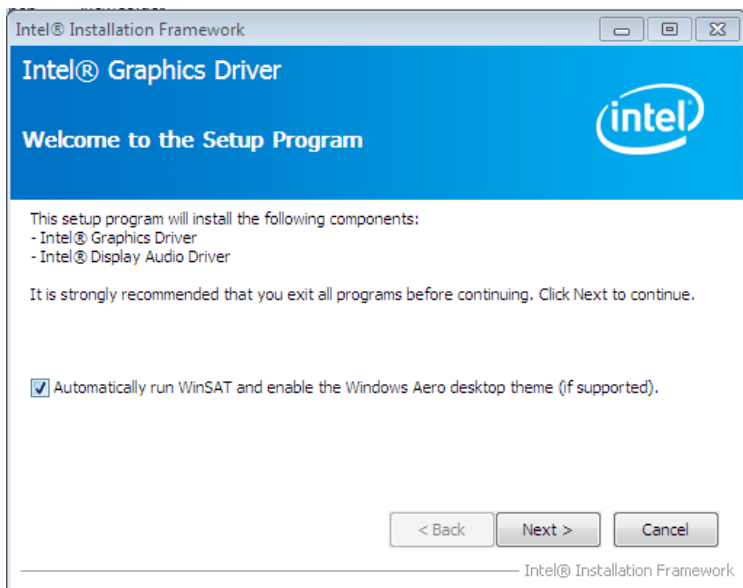
4.1.3 그래픽 드라이버 설치



<그림 4-8> 그래픽 드라이버 설치를 위한 폴더의 예

제공된 System Software DVD의 'Driver\ABP-C1\Windows7_32bit\Vga'폴더를 선택하면 <그림4-8>과 같은 파일들이 표시된다. <그림 4-8>의'Setup.exe'를 실행

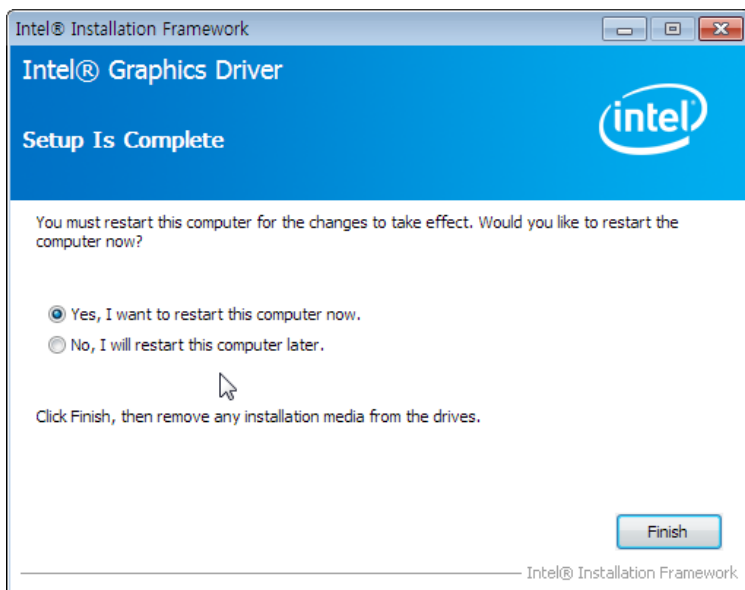
하면 <그림 4-9>과 같은 설정 초기화면이 표시된다.



<그림 4-9> 그래픽 드라이버 설치 초기화면

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

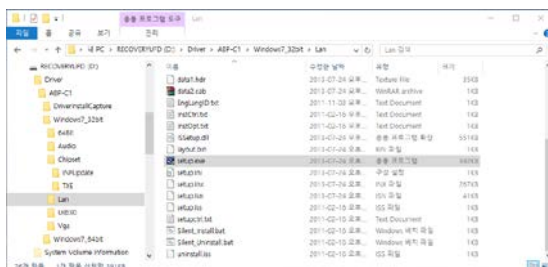
그래픽 드라이버 설치가 완료되면 <그림 4-10>와 같은 설치완료 대화상자를 표시한다. <그림 4-10>에서 컴퓨터 다시 시작 여부를 설정할 수 있다.



<그림 4-10> 그래픽 드라이버 설치완료 대화상자의 예

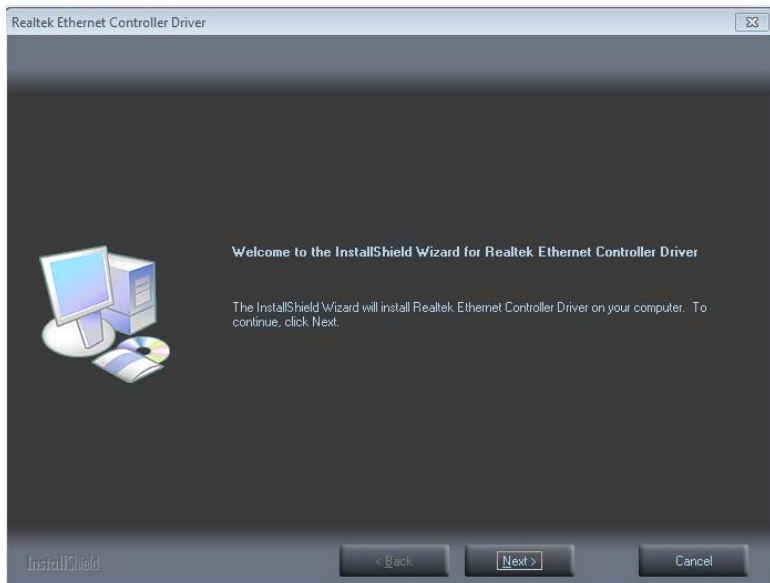
그래픽 드라이버를 설치한 후, 알맞은 화면 해상도를 설정한다.

4.1.4 이더넷 드라이버 설치



<그림 4-11> 이더넷 드라이버 설치를 위한 화면의 예

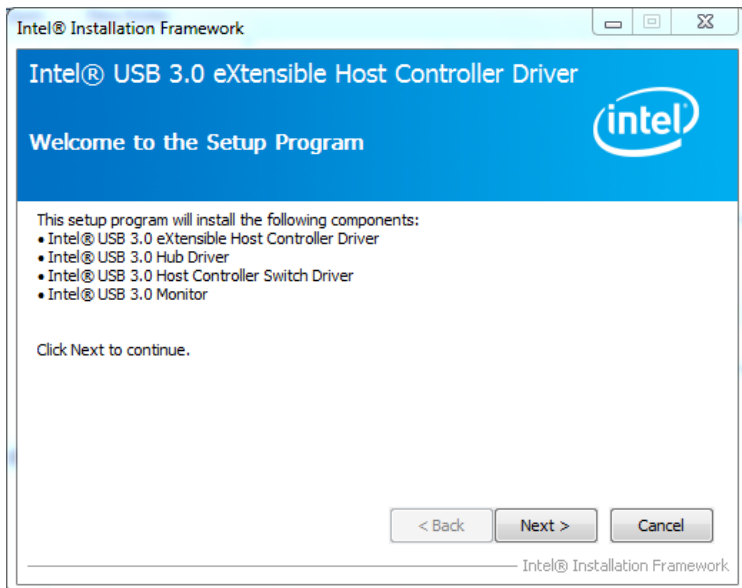
제공된 System Software DVD의 ‘Driver\ABP-C1\Windows7_32bit\Lan’폴더를 선택하면 <그림4-11>과 같은 파일들이 표시된다. <그림 4-11>의‘setup.exe’를 실행하면 <그림 4-12>와 같은 설정 초기화면이 표시된다.



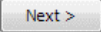
<그림 4-12> 이더넷 드라이버 설치 초기화면

<그림 4-12>의 화면에서  버튼을 선택하면 설치 프로그램이 이더넷 드라이버를 설치한다. 이더넷 드라이버 설치가 완료되면 <그림 4-13>과 같은 설치완료 대화상자를 표시한다.

제공된 System Software DVD의 '\\Driver\\ABP-C1\\Windows7_32bit\\Usb30'폴더를 선택하면 <그림4-14>과 같은 파일들이 표시된다. <그림 4-14>의 'Setup.exe'를 실행하면 <그림 4-15>와 같은 설정 초기화면이 표시된다.



<그림 4-15> USB 3.0 드라이버 설치 초기화면

<그림 4-15>의 화면에서  버튼을 선택하면 설치 프로그램이 USB 3.0 드라이버를 설치한다. USB 3.0 드라이버 설치가 완료되면 <그림 4-16>과 같은 설치완료 대화상자를 표시한다.

USB 3.0 드라이버 설치가 완료되면 <그림 4-16>에서 컴퓨터 다시 시작 여부를 설정할 수 있다.



<그림 4-16> USB 3.0 드라이버 설치완료 대화상자의 예

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 내에도 유상 처리됩니다.

- ❶ 제품 내에 이물질(물, 음료수, 커피, 장난감 등)하여 고장이 발생 하였을 경우.
- ❷ 제품을 떨어뜨리거나, 충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생 하였을 경우
- ❸ 신나, 벤젠등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우
- ❹ (주)오토베이스 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생 하였을 경우
(ex: 어댑터, 냉각팬, LCD 액정 등).
- ❺ 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우
- ❻ 사용전압을 오(誤)인가 하여 제품 고장이 발생 하였을 경우
- ❼ 접속기기의 불량으로 인하여 고장이 발생하는 경우
- ❽ 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우
- ❾ (주)오토베이스 기술지원센터의 기술 담당자가 아닌 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생 하였을 경우
- ❿ 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수 해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생 하였을 경우
- ⓫ 소비자 설치 미숙으로 재설치를 해야 하는 경우
- ⓬ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주세요.
- ⓭ 기타 고객 과실에 의하여 제품 고장이 발생 하였을 경우

- 

autobaseTouch
패널PC

주식회사 오토베이스
대표이사 김도열



소비자	S/N		
	회사명	전화	
	주소		
	구입 일자	년/ 월/ 일	
판매처	대리점명		전화
	대리점 주소		
	판매 담당자		

